

**WHALE**  
TECHNOLOGY

**TECHNOLOGY**  
WHALE DESIGN

维钛拖链系统

2025

**维钛拖链系统 2025 V2**

**Cable-chain System**

维钛智能科技（上海）有限公司  
WHALE-TECH(Shanghai)Co.,Ltd

电话：021-59963010

邮箱：info@whale-itech.com

网址：www.whale-itech.com

工厂地址：常州市人民东路 95 号

公司地址：上海市嘉定区丰华公路 1200 号 B 栋 2 楼





维钛智能科技(上海)有限公司, 专注于运动塑料产品的研发、生产、销售和运动塑料产品定制化服务。公司总部位于上海, 工厂位于常州, 拥有超万平生产厂房, 配备有现代化的注塑车间, 高标准的模具加工车间及智能高效的装配仓库。

目前公司自主研发的 WHALE 尼龙拖链、高速静音拖链、无尘拖链等产品, 采用先进的加工和制造工艺, 具有高耐磨高负载, 高韧性等特点, 可满足多种应用场景的要求, 广泛应用于机床、激光、汽车、医疗、港口、半导体、新能源、自动化等行业。

我司各系列产品都通过了严格的粉尘、噪音、耐疲劳等测试, 并有防火、阻燃、防静电、防腐蚀、无尘等权威机构认证证书。

得益于本土化的生产优势, 我们可以保证快速的交付周期 (1-3 天)。另我司有便捷的选型软件和 3D 模型库, 并配备专业的工程师团队, 7X24 小时为您提供选型沟通和技术咨询。

**维钛智能愿景:** 致力于成为世界级运动塑料产品专家, 为客户提供更好的产品和服务。



|                                                                                       |                                                   |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>型号   概览</b><br><br>各系列规格数字为产品内高                | ► 页码 3-18                                                                                                                      |
|    | <b>U-Shaped</b><br><br>U10i/U10 系列<br>U15i/U15 系列 | <b>便捷全能型   可打开</b><br><br>U19i/U19 系列<br>U22i/U22 系列<br>U26i/U26 系列<br>U32i/U32 系列<br>U35i/U35 系列<br>U45i/U45 系列<br>► 页码 19-36 |
|    | <b>General</b><br><br>G28/GR28 系列<br>G35/GR35 系列  | <b>通用全能型   高负载</b><br><br>G45/GR45 系列<br>G58/GR58 系列<br>G65/GR65 系列<br>G85/GR85 系列<br>G112 系列<br>► 页码 37-64                    |
|    | <b>Radius</b><br><br>R25 系列<br>R35 系列             | <b>轻载封闭型   极小弯曲半径</b><br><br>R40 系列<br>R52 系列<br>► 页码 65-74                                                                    |
|   | <b>Quiet</b><br><br>Q21 系列<br>Q29 系列              | <b>静音重载   千级无尘</b><br><br>Q30/QR30 系列<br>Q35/QR35 系列<br>Q40/QR40 系列<br>Q52/QR52 系列<br>Q62 系列<br>Q80 系列<br>► 页码 75-100          |
|  | <b>Quiet-Extra</b><br><br>QE15 系列<br>QE22 系列      | <b>静音便捷   千级无尘</b><br><br>► 页码 101-106                                                                                         |
|  | <b>Turnable</b><br><br>T19 系列<br>T25 系列           | <b>轻便短行程   内外可打开</b><br><br>T32 系列<br>T35 系列<br>T45 系列<br>► 页码 107-118                                                         |
|  | <b>Single-Piece</b><br><br>S05 系列<br>S07 系列       | <b>一片式   不可打开</b><br><br>S10 系列<br>S10A 系列<br>S10M 系列<br>S15 系列<br>► 页码 119-130                                                |
|  | <b>Cleanroom</b><br><br>标准型<br>非标型                | <b>无尘拖链   百级无尘</b><br><br>► 页码 131-134                                                                                         |
|  | <b>拖链附件</b><br><br>去应力元件<br>导向槽系统                 | 电缆夹   扎线板   C 型槽<br><br>► 页码 135-138                                                                                           |

系列快速选型 | 技术参数

| 图例                        | 打开方式 | 规格                  | 内高<br>mm | 内宽<br>mm | 外高<br>mm | 外宽<br>mm   | 弯曲半径<br>mm |  | 节距 mm | 最大架空负载<br>Kg/m | 最大架空长度 | 最大滑行长度 | 内部分割<br>横竖隔片 | 常用指数  | 页码    |
|---------------------------|------|---------------------|----------|----------|----------|------------|------------|--|-------|----------------|--------|--------|--------------|-------|-------|
| ● 适用<br>☆ 即将停用物料<br>— 不适用 |      |                     |          |          |          |            |            |  |       |                |        |        |              | ★★★★★ |       |
| U-Shaped 系列 便捷全能型         |      |                     |          |          |          |            |            |  |       |                |        |        |              |       |       |
|                           |      | Ui 系列 横杆沿内半径方向打开    |          |          |          |            |            |  |       |                |        |        |              |       |       |
|                           |      | U10i                | 10       | 10-50    | 14.3     | 17-57.6    | 018-038    |  | 20    | 0.7            | 1.0    | —      | ●            | ★★★   | 21-22 |
|                           |      | U15i                | 15       | 10-50    | 19.3     | 18.2-58.2  | 025-048    |  | 20    | 1.3            | 1.1    | —      | ●            | ★★★★  | 23-24 |
|                           |      | U19i                | 19       | 15-80    | 26       | 27-93.5    | 028-100    |  | 30.5  | 2.5            | 1.5    | —      | ●            | ★★★★★ | 25-26 |
|                           |      | U22i                | 22       | 68-125   | 29       | 82.5-139.5 | 035-180    |  | 33.3  | 3              | 1.8    | —      | ●            | ★★★★★ | 27-28 |
|                           |      | U26i                | 26       | 25-125   | 36       | 42-142     | 045-250    |  | 46    | 4              | 2.3    | —      | ●            | ★★★★★ | 29-30 |
|                           |      | U32i                | 32       | 15-63    | 39       | 27-75      | 040-100    |  | 40    | 4              | 1.8    | —      | ●            | ★★★   | 31-32 |
|                           |      | U35i                | 35       | 50-150   | 50       | 68-168     | 063-250    |  | 56    | 10             | 2.4    | —      | ●            | ★★★★★ | 33-34 |
|                           |      | U45i                | 45       | 50-175   | 64       | 71-196     | 075-250    |  | 67    | 30             | 3.2    | —      | ●            | ★★★★  | 35-36 |
|                           |      | U 系列 横杆沿外半径方向打开     |          |          |          |            |            |  |       |                |        |        |              |       |       |
|                           |      | U10                 | 10       | 10-50    | 14.3     | 17-57.6    | 018-038    |  | 20    | 0.7            | 1.0    | 10     | ●            | ★★    | 21-22 |
|                           |      | U15                 | 15       | 10-50    | 19.3     | 18.2-58.2  | 025-048    |  | 20    | 1.3            | 1.1    | 20     | ●            | ★★★★  | 23-24 |
|                           |      | U19                 | 19       | 15-80    | 26       | 27-93.5    | 028-100    |  | 30.5  | 2.5            | 1.5    | 40     | ●            | ★★    | 25-26 |
|                           |      | U22                 | 22       | 68-125   | 29       | 82.5-139.5 | 035-180    |  | 33.3  | 3              | 1.8    | 50     | ●            | ★★    | 27-28 |
|                           |      | U26                 | 26       | 25-125   | 36       | 42-142     | 045-250    |  | 46    | 4              | 2.3    | 60     | ●            | ★★    | 29-30 |
|                           |      | U32                 | 32       | 15-63    | 39       | 27-75      | 040-100    |  | 40    | 4              | 1.8    | 50     | ●            | ★★    | 31-32 |
|                           |      | U35                 | 35       | 50-150   | 50       | 68-168     | 063-250    |  | 56    | 10             | 2.4    | 80     | ●            | ★★    | 33-34 |
|                           |      | U45                 | 45       | 50-175   | 64       | 71-196     | 075-250    |  | 67    | 30             | 3.2    | 100    | ●            | ★★    | 35-36 |
| General 系列 通用高负载          |      |                     |          |          |          |            |            |  |       |                |        |        |              |       |       |
|                           |      | G 系列 横杆沿内外半径方向均可打开  |          |          |          |            |            |  |       |                |        |        |              |       |       |
|                           |      | G28                 | 28       | 40-200   | 43       | 59-219     | 046-250    |  | 46    | 20             | 2.3    | 60     | ●            | ★★    | 39-40 |
|                           |      | G35                 | 35       | 50-300   | 55       | 74-324     | 063-300    |  | 58.8  | 20             | 2.8    | 80     | ●            | ★★★★  | 43-44 |
|                           |      | G45                 | 45       | 50-300   | 66       | 76-326     | 075-300    |  | 70    | 35             | 3.3    | 100    | ●            | ★★★★★ | 47-48 |
|                           |      | G58                 | 58       | 50-300   | 78       | 80-330     | 125-400    |  | 70    | 60             | 3.5    | 120    | ●            | ★★★★★ | 51-52 |
|                           |      | G65                 | 65       | 50-550   | 94       | 84-584     | 135-400    |  | 100   | 70             | 4.2    | 140    | ●            | ★★★★  | 55-56 |
|                           |      | G85                 | 85       | 50-550   | 113      | 100-600    | 150-500    |  | 100   | 75             | 5.2    | 150    | ●            | ★★    | 59-60 |
|                           |      | G112                | 112      | 50-550   | 140      | 100-600    | 200-500    |  | 125   | 90             | 6.2    | 180    | ●            | ★     | 63-64 |
|                           |      | GR 系列 盖板沿内外半径方向均可打开 |          |          |          |            |            |  |       |                |        |        |              |       |       |
|                           |      | GR28                | 28       | 38-100   | 43       | 57-119     | 075-250    |  | 46    | 20             | 2.3    | 60     | ●            | ★★    | 41-42 |
|                           |      | GR35                | 35       | 50-150   | 55       | 74-174     | 125-300    |  | 58.8  | 20             | 2.8    | 80     | ●            | ★★★   | 45-46 |
|                           |      | GR45                | 45       | 50-400   | 66       | 76-426     | 125-300    |  | 70    | 35             | 3.3    | 100    | ●            | ★★★★★ | 49-50 |
|                           |      | GR58                | 58       | 50-400   | 78       | 80-430     | 150-400    |  | 70    | 60             | 3.5    | 120    | ●            | ★★★★★ | 53-54 |
|                           |      | GR65                | 65       | 100-400  | 94       | 134-434    | 150-400    |  | 100   | 70             | 4.2    | 140    | ●            | ★★★   | 57-58 |
|                           |      | GR85                | 85       | 100-400  | 113      | 150-450    | 200-500    |  | 100   | 75             | 5.2    | 150    | ●            | ★★    | 61-62 |



系列快速选型 | 技术参数

| 图例                        | 打开方式    | 规格                  | 内高<br>mm | 内宽<br>mm | 外高<br>mm | 外宽<br>mm   | 弯曲半径<br>mm |  | 节距 mm | 最大架空负载<br>Kg/m | 最大架空长度 | 最大滑行长度 | 内部分割<br>横竖隔片 | 常用指数  | 页码      |
|---------------------------|---------|---------------------|----------|----------|----------|------------|------------|--|-------|----------------|--------|--------|--------------|-------|---------|
| ● 适用<br>☆ 即将停用物料<br>— 不适用 |         |                     |          |          |          |            |            |  |       |                |        |        |              | ★★★★★ |         |
| Radius 系列 小弯曲半径           |         |                     |          |          |          |            |            |  |       |                |        |        |              |       |         |
|                           | 封闭式<br> | R 系列 盖板沿内外半径方向均可打开  |          |          |          |            |            |  |       |                |        |        |              |       |         |
|                           |         | R25                 | 25       | 38-175   | 38       | 50-187     | 060-200    |  | 33.3  | 3              | 1.2    | —      | ●            | ★★★★★ | 67-68   |
|                           |         | R35                 | 35       | 38-175   | 50       | 56-193     | 075-250    |  | 33.3  | 6              | 1.6    | —      | ●            | ★★★★★ | 69-70   |
|                           |         | R40                 | 40       | 50-150   | 54       | 66-166     | 085-250    |  | 46    | 8              | 1.8    | —      | ●            | ★★★★  | 71-72   |
|                           |         | R52                 | 52       | 50-150   | 66       | 68-168     | 100-250    |  | 46    | 10             | 2.2    | —      | ●            | ★★★   | 73-74   |
| Quiet 系列 静音无尘             |         |                     |          |          |          |            |            |  |       |                |        |        |              |       |         |
|                           | 开放式<br> | Q 系列 横杆沿内外半径方向均可打开  |          |          |          |            |            |  |       |                |        |        |              |       |         |
|                           |         | Q21                 | 21       | 25-140   | 28       | 39-154     | 032-075    |  | 20    | 3              | 1.1    | —      | ●            | ★★    | 77-78   |
|                           |         | ☆Q29                | 29       | 38-125   | 39       | 54-141     | 050-100    |  | 30    | 5              | 1.3    | —      | ●            | ★     | 79-80   |
|                           |         | Q30                 | 30       | 25-140   | 37       | 45-160     | 055-150    |  | 25    | 7              | 1.6    | —      | ●            | ★★★★★ | 81-82   |
|                           |         | Q35                 | 35       | 25-140   | 42       | 45-160     | 055-150    |  | 25    | 7              | 1.8    | —      | ●            | ★★★★★ | 85-86   |
|                           |         | Q40                 | 40       | 40-200   | 54       | 64-224     | 063-200    |  | 30    | 20             | 2.5    | —      | ●            | ★★★★★ | 89-90   |
|                           |         | Q52                 | 52       | 40-200   | 65       | 64-224     | 075-200    |  | 30    | 20             | 2.8    | —      | ●            | ★★★★  | 93-94   |
|                           |         | Q62                 | 62       | 50-300   | 84       | 86-336     | 115-300    |  | 50    | 40             | 3.8    | —      | ●            | ★★★   | 97-98   |
|                           |         | Q80                 | 80       | 50-550   | 108      | 100-600    | 150-400    |  | 65    | 40             | 4.5    | —      | ●            | ★★★   | 99-100  |
|                           | 封闭式<br> | QR 系列 盖板沿内外半径方向均可打开 |          |          |          |            |            |  |       |                |        |        |              |       |         |
|                           |         | QR30                | 30       | 30-100   | 37       | 50-120     | 055-150    |  | 25    | 7              | 1.6    | —      | ●            | ★     | 83-84   |
|                           |         | QR35                | 35       | 30-100   | 42       | 50-120     | 055-150    |  | 25    | 7              | 1.8    | —      | ●            | ★     | 87-88   |
|                           |         | QR40                | 40       | 50-150   | 54       | 74-174     | 075-200    |  | 30    | 20             | 2.5    | —      | ●            | ★     | 91-92   |
|                           |         | QR52                | 52       | 50-150   | 65       | 74-174     | 100-200    |  | 30    | 20             | 2.8    | —      | ●            | ★     | 95-96   |
|                           | 开放式<br> | QE 系列 横杆沿外半径方向打开    |          |          |          |            |            |  |       |                |        |        |              |       |         |
|                           |         | QE15                | 15       | 20-60    | 20       | 32-72      | 032-075    |  | 16.7  | 0.2            | 0.6    | —      | ●            | ★★    | 103-104 |
|                           |         | QE22                | 22       | 20-60    | 27       | 32-72      | 038-075    |  | 16.7  | 0.3            | 1.0    | —      | ●            | ★★    | 105-106 |
| Turnable 系列 便捷短行程         |         |                     |          |          |          |            |            |  |       |                |        |        |              |       |         |
|                           | 开放式<br> | T 系列 横杆沿内外半径方向均可打开  |          |          |          |            |            |  |       |                |        |        |              |       |         |
|                           |         | ☆T19                | 19       | 60-125   | 29       | 76-141     | 035-100    |  | 34    | 5              | 1.5    | —      | ●            | ★     | 109-110 |
|                           |         | ☆T25                | 25       | 25-125   | 35       | 42-142     | 055-125    |  | 43.5  | 10             | 1.8    | —      | ●            | ★     | 111-112 |
|                           |         | ☆T32                | 32       | 38-125   | 42       | 55.5-142.5 | 048-250    |  | 48    | 15             | 2.0    | —      | ●            | ★     | 113-114 |
|                           |         | ☆T35                | 35       | 50-150   | 51       | 70-170     | 063-200    |  | 58.8  | 25             | 2.2    | —      | ●            | ★     | 115-116 |
|                           |         | ☆T45                | 45       | 50-150   | 61       | 72-172     | 075-250    |  | 67    | 30             | 3.2    | —      | ●            | ★     | 117-118 |
| Single-Piece 系列 一片式       |         |                     |          |          |          |            |            |  |       |                |        |        |              |       |         |
|                           | 开放式<br> | S 系列 横杆不可打开         |          |          |          |            |            |  |       |                |        |        |              |       |         |
|                           |         | S05                 | 5        | 5        | 8        | 8.7        | 010-028    |  | 10    | 0.4            | 0.4    | —      | —            | ★     | 121-122 |
|                           |         | S07                 | 7        | 7        | 10       | 12         | 015-038    |  | 16.7  | 0.4            | 0.4    | —      | —            | ★     | 123-124 |
|                           |         | S10                 | 10       | 6-30     | 12-14.3  | 10-37.6    | 012-038    |  | 12-20 | 0.7            | 0.5    | —      | —            | ★     | 125-130 |
|                           |         | S15                 | 15       | 10       | 19.3     | 18.2       | 020-048    |  | 20    | 1.3            | 0.8    | —      | —            | ★     | 131-132 |

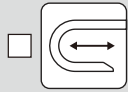
符号信息

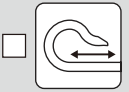
|            |               |                     |          |              |       |
|------------|---------------|---------------------|----------|--------------|-------|
| $\alpha$   | = 旋转角度        | [°]                 | $H_{Gi}$ | = 导向槽内高      | [mm]  |
| $\beta$    | = 固定端角度       | [°]                 | $H_i$    | = 拖链内高       | [mm]  |
| $\Delta M$ | = 固定端偏移行程中点距离 | [mm]                | $H_F$    | = 实际安装高度     | [mm]  |
| $\mu$      | = 摩擦系数        | [1]                 | $K$      | = 架空时弯曲半径余量  | [mm]  |
| $a$        | = 加速度         | [m/s <sup>2</sup> ] | $K_1$    | = 滑行时弯曲半径余量  | [mm]  |
| $B_a$      | = 拖链外宽        | [mm]                | $L_c$    | = C 型槽长度     | [mm]  |
| $B_{Ga}$   | = 导槽外宽        | [mm]                | $L_G$    | = 导槽内边长度     | [mm]  |
| $B$        | = 导槽内宽        | [mm]                | $L_K$    | = 拖链长度       | [mm]  |
| $B_i$      | = 拖链内宽        | [mm]                | $M$      | = 拖链总重       | [kg]  |
| $d$        | = 管线外径        | [mm]                | $N$      | = 链节数        | [1]   |
| $D$        | = 架空极限位置时最小距离 | [mm]                | $n_R$    | = 滑行移动端反装链节数 | [1]   |
| $D_1$      | = 滑行极限位置时最小距离 | [mm]                | $n_z$    | = 扎线板齿数      | [1]   |
| $FL_B$     | = 安全塌腰架空长度    | [m]                 | $P$      | = 拖链节距       | [mm]  |
| $FL_G$     | = 直线架空长度      | [m]                 | $R$      | = 拖链弯曲半径     | [mm]  |
| $H$        | = 理论安装高度      | [mm]                | $S$      | = 行程长度       | [mm]  |
| $H_1$      | = 滑行时移动端安装高度  | [mm]                | $T_1$    | = 导向槽厚度      | [mm]  |
| $H_a$      | = 拖链外高        | [mm]                | $T_2$    | = 滑条厚度       | [mm]  |
| $H_{Ga}$   | = 导向槽外高       | [mm]                | $v$      | = 速度         | [m/s] |

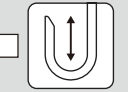
项目应用

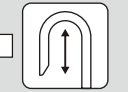
● 项目概述

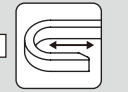
● 安装类型

架空应用

滑行应用

垂直悬挂

竖直站立

侧向直行

其它

● 环境数据

室内 / 室外\_\_\_\_\_ [kg/m]    温度\_\_\_\_\_ [°C]    湿度\_\_\_\_\_ [%]

灰尘、污垢、碎屑、化学物质室内 / 室外\_\_\_\_\_    其他\_\_\_\_\_

● 运行参数

行程\_\_\_\_\_ [m]    负载\_\_\_\_\_ [kg/m]    速度\_\_\_\_\_ [m/s]

加速度\_\_\_\_\_ [m/s<sup>2</sup>]    循环 / 天\_\_\_\_\_    天 / 年\_\_\_\_\_

● 空间数据

安装高度\_\_\_\_\_ [mm]    安装宽度\_\_\_\_\_ [mm]    弯曲半径\_\_\_\_\_ [mm]

固定端偏移行程中点距离\_\_\_\_\_ [mm]    安装位置\_\_\_\_\_

● 管线参数

| 编号 | 制造商 / 型号 | 数量 | 外径 [mm] | 重量 [kg/m] | 最小弯曲半径 [mm] |
|----|----------|----|---------|-----------|-------------|
|    |          |    |         |           |             |
|    |          |    |         |           |             |
|    |          |    |         |           |             |

● 其他要求

☐ 开放式拖链

☐ 接头形式

☐ 去应力元件

☐ 沿外径打开

☐ 分隔片

☐ 封闭式拖链

☐ 静音无尘

☐ 横杆可翻转

☐ 沿内径打开

☐ 导向槽

特殊要求\_\_\_\_\_

● 日期 | 联系方式

技术工程师\_\_\_\_\_

联系方式\_\_\_\_\_

公司\_\_\_\_\_

日期\_\_\_\_\_

维钛智能科技（上海）有限公司

联系电话：021-59963010

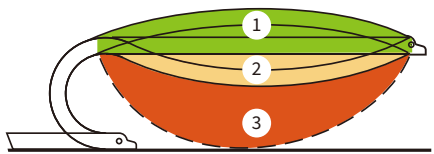
联系地址：上海市嘉定区

丰华公路 1200 号 B 栋 2 楼

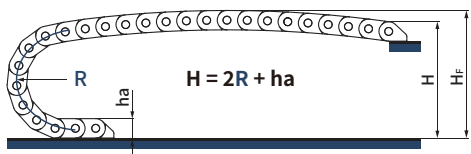
9

10

架空应用



图（一） 1) FL<sub>G</sub> 直线架空  
2) FL<sub>B</sub> 安全塌腰架空  
3) 危险架空



图（二）



图（三） 降噪设计

2) FL<sub>B</sub>- 安全塌腰架空

是指拖链在运行时有大于 10-40mm（视拖链规格而定）的塌腰但又小于最大塌腰的状态（一般指小于所用拖链的最小弯曲半径）。安全塌腰在一定情况下是允许的，尤其在低速和低加速的场合。但拖链在此状态下运行时，会增加磨损和振动，同时噪音也会加大。

3) 危险架空

如果塌腰高度大于 FL<sub>B</sub>，称之危险塌腰，这种情况下会严重影响拖链的寿命以及设备的安全，应在设计选型时避免使用，如果拖链在长时间使用后出现危险塌腰，应尽快更换拖链。

**架空定义：**拖链在运行过程中，拖链的上部未接触下部。

**架空长度：**移动端到拖链弯曲半径圆弧末端的距离。

架空应用是拖链最常见的应用，架空长度取决于拖链的类型以及内部的负载情况。一般情况下 10m 以内的行程都可以用架空来实现。

WHALE 拖链合理的结构设计决定了其高负载的特性，适用于高速高加速长行程架空的情况，并可延长拖链使用寿命。

**架空姿态：**如左图（一）所示，在架空应用中，拖链有三种架空运行姿态，对应不同的架空长度。

WHALE 拖链在每款系列产品介绍页中都会列出经过试验分析得出的“架空 - 负载图”，详细反映了不同规格拖链的架空能力，为设计选型做参考。

1) FL<sub>G</sub>- 直线架空

是指拖链在运行中或微微向上拱起，或成直线，或向下微塌 10-40mm（视拖链具体规格而定）。拖链在直线架空时为最佳应用效果，可延长使用寿命的同时降低运行时的噪音和振动。

● 直线架空 - 预应力

如图（二）所示，所有 WHALE 标准拖链都有一定的预应力，安装时需要增加一定的安装空间，适当的预应力可以增加架空长度，延长使用寿命。如需无预应力版，请向我司咨询。

● 直线架空 - 噪音

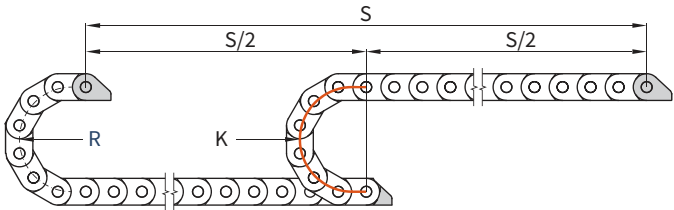
如图（三）结构显示，WHALE 拖链在设计每款产品时，在结构内部均有降噪设计，可显著降低运行噪音。

拖链长度计算

在选型设计时，我们推荐将拖链固定端安装在行程中点，此时所需拖链、电缆及软管长度最短，成本最低。

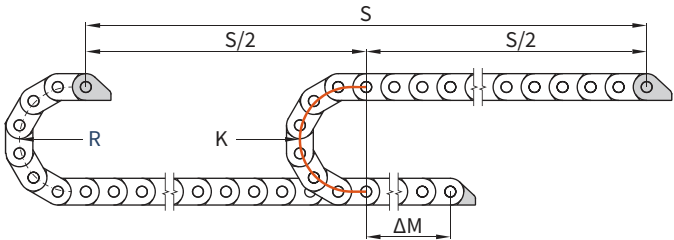
● 拖链固定端位于行程中点

$$L_k = S/2 + K$$



● 拖链固定端偏移行程中点位置

$$L_k = S/2 + K + \Delta M$$



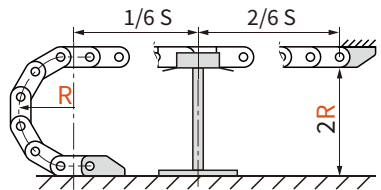
如果架空能力不足时，有以下解决方案

● 选择一个负载更高 / 架空能力更好的拖链。

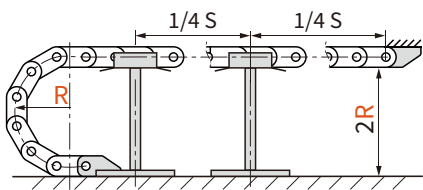
● 在架空区域增加支撑，我们推荐以下三种增加支撑的方法。

1. 增加一个支撑，如图（一），可增加 50% 的架空长度。
2. 增加两个支撑，如图（二），可增加 100% 的架空长度。
3. 增加区域支撑，如图（三），最大可增加 100% 的架空长度。

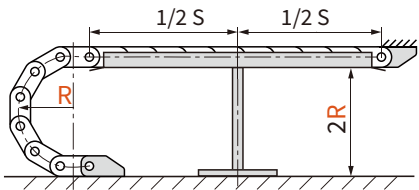
注：在增加支撑的情况下，会一定程度上影响拖链运行时的速度，加速度及噪音。



图（一）



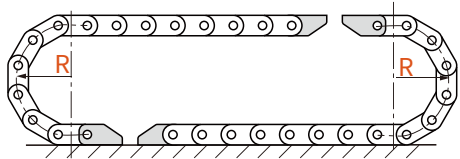
图（二）



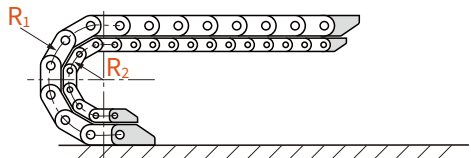
图（三）

● 拖链对开和嵌套使用

当安装高度和宽度受限时，又需要增加拖链的负载，此时我们推荐使用两条拖链对开或者嵌套的安装方式，如右图所示，具体设计请咨询 WHALE 工程师。



对开安装



嵌套安装

● 可以考虑滑行设计方案，请参考长行程介绍。

滑行应用 ● 长行程

滑行应用



当设计行程超过拖链架空负载范围时，采用滑行方案可实现长距离的移动供电，行程最长可达几百米，因此滑行方案目前是广泛应用于汽车，港口等行业的安全便捷的供电方式。

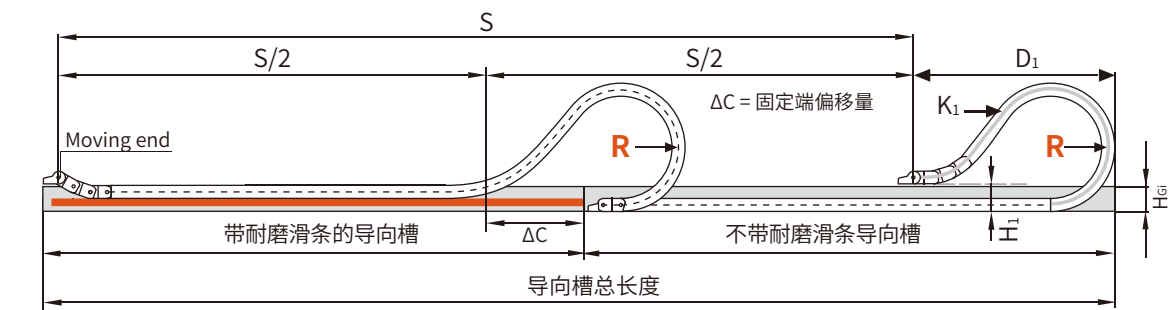
拖链的上段以下段为支撑，上段一部分拖链在下段拖链上滑行，另一部分在同高的耐磨滑条上滑行，为防止侧向偏移，必须使用导向槽系统。

WHALE 拖链从结构设计到原材料选择都非常适用于长行程的滑行应用，其中 U 系列和 G 系列产品具有高耐磨、低噪音、良好的直线度等特点，可大大延长拖链使用寿命。

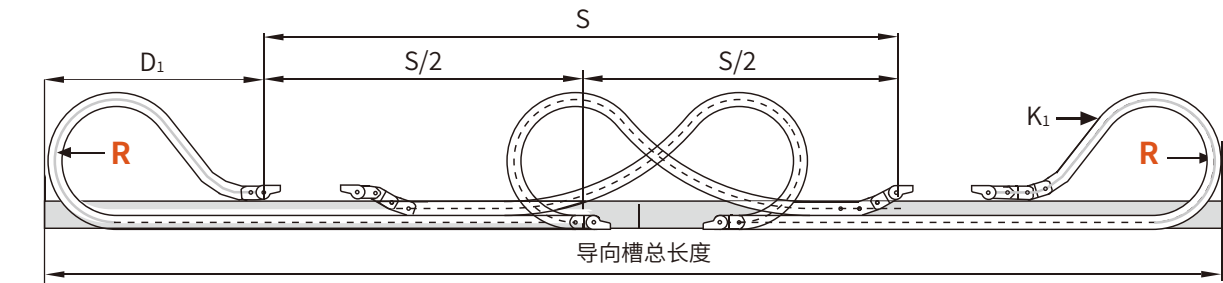
滑行方案拖链长度计算

$$L_k = S/2 + K_1$$

● 单条拖链滑行：



● 两条对开拖链滑行： 用于有限空间或高负载

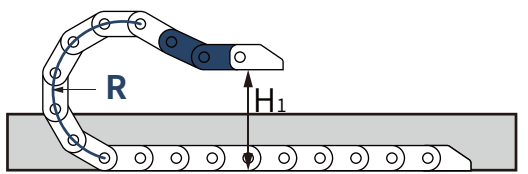


滑行应用 ● 长行程

一 降低移动端安装高度

拖链在滑行应用中，如移动端高度较高，拖链悬空段太长，拖链退回时会造成负载过大以致于有折断的风险。

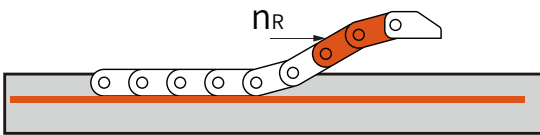
降低移动端高度 H1 可以减小拖链悬空长度，减小上下拖链之间的夹角，使拖链在运行过程中更加的平稳，延长使用寿命。



二 移动端链节反装

在拖链滑行应用时，除了降低安装高度，还需要移动端拖链反装几节，如右图所示，以降低拖链应力集中，避免拖链拱起现象。

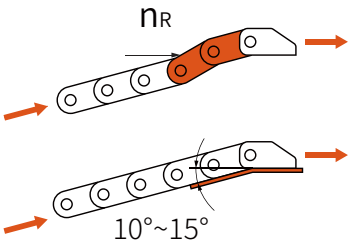
具体反装节数  $N_L$  可以在各系列拖链滑行图中查找，如有相关问题，可咨询我司工程师。



三 移动端接头和支撑

在滑行应用中，我们推荐用活动式接头作为标准配置，活动式接头可以减轻拖链两端链节的承载，避免应力集中。

此外，我们建议在拖链的移动端增加支撑，以避免运行时过度挤压而意外断裂。支撑板推荐在 10°~15° 之间。



四 导向槽系统

导向槽是滑行应用中的重要部件，我司可提供适用于 WHALE 拖链系列的标准化模块导向槽，能满足常规应用的滑行需求。

其中导向槽可提供不锈钢和镀锌钢两种材质。



五 免费的设计方案和咨询

长行程应用中，方案设计和拖链选型对后期拖链的运行状态和使用寿命影响巨大，因此我们建议在长行程的设计时请咨询我司设计工程师，我们将免费提供设计方案、图纸型号、管线排布、安装指导等相关咨询服务。







站立应用

站立应用是指拖链在竖直方向上运行，弯曲半径段向上拱起。

在桁架机械手、机床、激光等行业，竖直站立是常见的拖链安装方式。在此工况下，由于拖链需要承担自重及线缆的重量，有侧向倾倒的风险，因此一般行程较短。

注意事项

- 接头 - 我们推荐使用固定式接头作为竖直站立的标准配置，可以一定程度上避免拖链在运行过程中的摆动。
- 预应力 - 为防止拖链侧向拱起，我们推荐使用 WHALE 拖链无预应力版本的拖链，如遇其他设计问题，请咨询我们的工程师。
- 横向挡板 - 当拖链有横向加速度时，为防止倾倒的风险，我们建议安装横向支撑挡板。



悬挂应用

悬挂应用是指拖链在竖直方向上运行，弯曲半径段向下拱起。

在工程机械、机器人、桁架机械手、物流仓储等行业，竖直悬挂是常见的拖链安装方式。在此工况下，由于拖链无需承担内部线缆的重量，因此行程可达到数百米。

注意事项

- 接头 - 我们推荐使用固定式接头作为竖直应用悬挂的标准配置，可以减小拖链在运行过程中的摆动。
- 预应力 - 为防止拖链侧向拱起，我们推荐使用 WHALE 拖链无预应力版本的拖链，如遇空间受限等设计问题，请咨询我们的工程师。
- 横向挡板 - 当拖链有横向加速度时，为防止拖链摆动的风险，我们建议安装横向支撑挡板。
- 电缆夹 - 当拖链竖直悬挂安装时，为防止额外的拉力作用在内部管线上，我们建议在接头处安装电缆夹等去应力原件，以防止在长行程悬挂时有管线磨损和内芯断裂的风险。



侧倒应用

侧倒应用是指拖链侧倒安装，沿着水平方向做直线往复运动。

在机器人、机床、激光等行业，由于设备的安装空间受限制，侧倒应用是常见的安装方式。

注意事项

- 接头 - 我们推荐使用固定式接头作为侧倒应用的标准配置，可以一定程度上避免拖链在运行过程中的摆动。
- 管线排布 - 当拖链侧倒安装时，内部管线因为自身重力的因素，会对底部的线缆造成挤压，导致电缆磨损，因此我们建议使用竖隔片，并且管线排布也要遵循上轻下重的规律，具体请参考拖链布线介绍。
- 底部支撑 - 对于低负载或者短行程的侧倒安装时，拖链可以悬空使用，当需要增大行程且拖链内部负载较高时，需要增加底部支撑，如左图所示。另外在实际应用中：
 

拖链宽度越宽，架空长度越长

拖链弯曲半径越小，架空长度越长



侧倒应用

旋转应用是指拖链侧倒安装，沿着水平方向做旋转往复运动。

在机器人、工程机械、军工航天等行业，由于设备的安装空间和运行方式等原因，旋转应用是常见的安装方式。

注意事项

- 接头 - 我们推荐使用活动式接头作为旋转应用的标准配置，活动式接头可以更贴合运行的轨道。
- 长度及弯曲半径计算 - 拖链在旋转运动时，可以沿外轨道或者内轨道进行回转，具体设计计算请咨询我们的工程师。
- 管线排布 - 当拖链侧倒旋转安装时，同样由于内部管线因为自身重力的因素，会对底部的线缆造成挤压，导致电缆磨损，因此我们建议使用竖隔片，并且管线排布也要遵循上轻下重的规律，具体请参考拖链布线介绍。





管线排布 ● 分隔原则

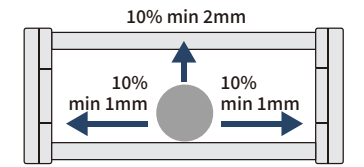
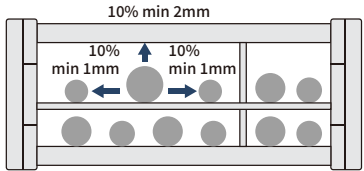
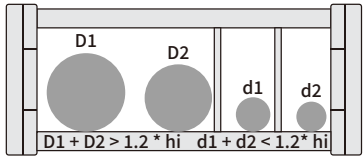


分隔原则

拖链内部的电缆和介质管必须尽量均匀分布，相互分隔，保证在运行过程中管线周围留有一定的间隙，可以自由移动，以免引起管线的缠绕、磨损和相互挤压，影响拖链和管线的使用寿命，因此管线的排布和内腔分隔就尤为重要。

- 原则 不同材质的管线需使用分隔片分隔。
- 圆电缆 空间允许的情况，尽量使用竖隔片隔开。
- 扁电缆 多条扁电缆并排布置时需使用竖隔片分隔开来，叠放时需使用横隔片分隔。
- 气管 一般的气管排布可参考圆电缆，对于橡胶气管，建议增加间隙，避免粘结。
- 液压管 使用液压管时，需注意加压时的管套的膨胀现象，拖链中必须保留足够的间隙。

管线间隙



划分规则

- $D1 + D2 \geq 1.2 \times hi$   
如果满足上述规则，则相邻的电缆及介质管，则不需要使用分隔片。
- $D1 + D2 \leq 1.2 \times hi$   
如果满足上述规则，则相邻的电缆及介质管，则必须需要使用竖隔片或者横隔片降低内高。

重量分布

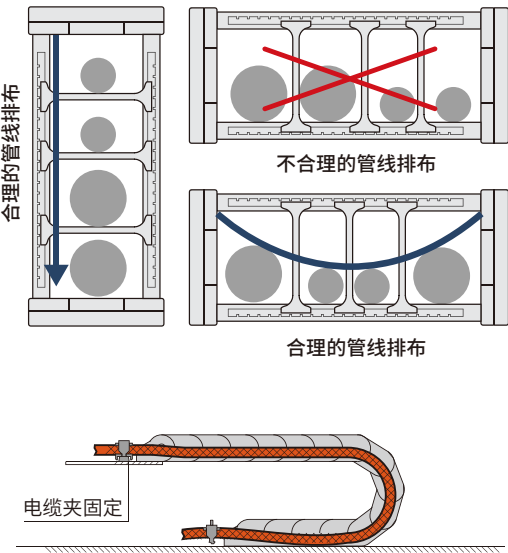
- 水平安装 - 需要确保电缆和软管的重量沿宽度方向对称均匀分布，否则，拖链的一侧会磨损加重，进而缩短拖链的使用寿命。因此排布时，尽量把重的管线放在两侧。
- 侧倒安装 - 设计时需要确保内部管线的重量从上往下由轻到重分布，避免拖链倾倒的风险。

弯曲半径

拖链的弯曲半径取决于设计使用的电缆或者介质管的最大横向尺寸和最大硬度，应不小于内部管线所允许的最小弯曲半径。在拖链运行过程中，内部线缆应处于自然状态的曲张，并有足够的自由空间，避免在弯曲半径处受到张力而加剧磨损。

去应力元件

在拖链的运行过程中，为避免内部管线的拉伸和磨损，建议在拖链的两端使用去应力原件进行固定，WHALE 拖链 U 系列在接头处都自带的扎线板，可以方便用扎带进行固定。T 系列，R 系列，G 系列和 Q 系列我们建议用电缆夹或者扎线板固定。如有需求，可咨询我们的设计工程师。



材料特性

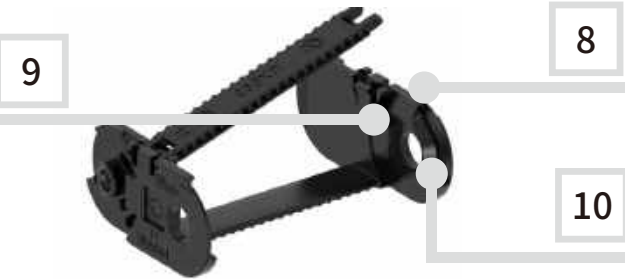
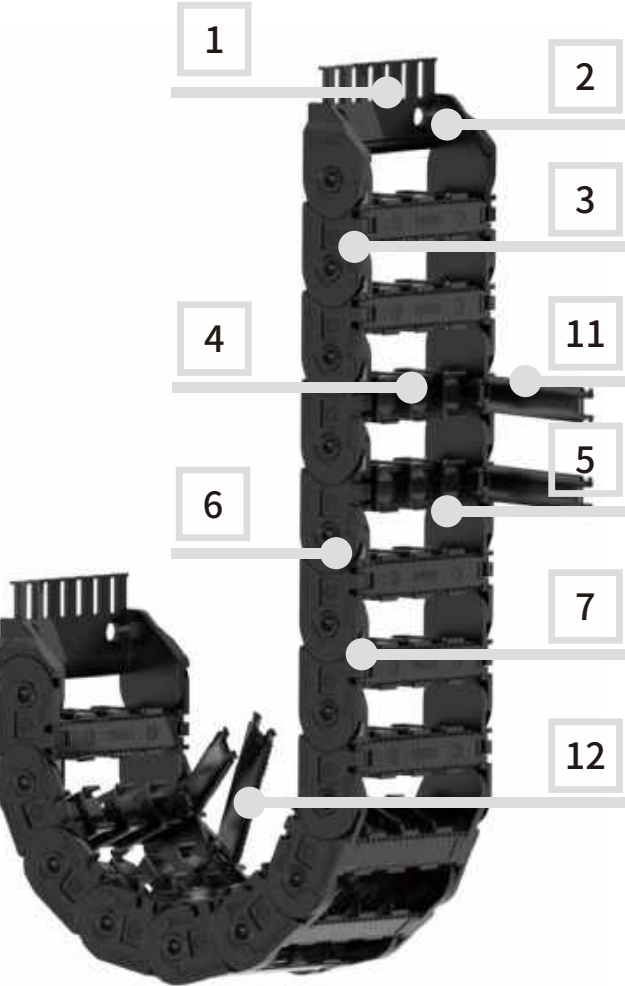
| 项目<br>Item                                                  | 标准<br>Method | 单位<br>Unit | M163       | M107      | ESD9       |
|-------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|-----------|------------|
| 密度 Density                                                  | ISO 1183     | g/cm³      | 1.37       | 1.14      | 1.2        |
| 颜色 Color                                                    |              |            | 黑色 Black   | 黑色 Black  | 黑色 Black   |
| RH50/23° C 时的吸湿性<br>Max. moisture absorption at +23° C/RH50 | ISO 62       | %          | 1.8        | 3.4       | 1.9        |
| 最大吸水率 Maximum water absorption                              | ISO 62       | %          | 6.4        | 7.6       | 7.3        |
| 屈服应力 [ 干 / 湿 ] Yield stress [dry/wet]                       | ISO 527      | MPa        | 190/130    | 80/40     | 150/100    |
| 断裂伸长率 [ 干 / 湿 ]<br>Elongation at break [dry/wet]            | ISO 527      | %          | 2.8/6      | 40/50     | 2.5/4.5    |
| 拉伸模量 [ 干 / 湿 ] Tensile modulus [dry/wet]                    | ISO 178      | MPa        | 11000/7250 | 3200/1000 | 11500/7500 |
| 弯曲模量 [ 干 / 湿 ] Flexural modulus [dry/wet]                   | ISO 178      | MPa        | 9800/7000  | 2800/900  | 8900/6300  |
| 弯曲强度 [ 干 / 湿 ] Flexural strength [dry/wet]                  | ISO 868      | MPa        | 250/155    | 105/35    | 230        |
| 邵氏硬度 Shore hardness                                         |              | D          | 79         | 79        | 83         |
| 连续工作温度 Continuous work temperature                          |              | ° C        | -40/+120   | -40/+80   | -40/+80    |
| 短时运行温度 Short-time work temperature                          |              | ° C        | -40/+180   | -40/+170  | -40/+150   |
| 体电阻率 Volume resistivity                                     | IEC60093     | Ωcm        | >1011      | >1011     | <109       |
| 面电阻率 Surface resistivity                                    | IEC60093     | Ω          | >1011      | >1011     | <109       |
| 阻燃性能 Flammability                                           | UL94         |            | HB         | V2        | HB         |
| 无硅 Silicone-free                                            |              |            | +          | +         | +          |
| 无卤 Halogen-free                                             |              |            | +          | +         | +          |
| 2002/95/EG(RoHS)                                            |              |            | +          | +         | +          |

| 介 质<br>Medium                     | 含量<br>Ratio % | M163 | M107 | ESD9 |
|-----------------------------------|---------------|------|------|------|
| 醋酸 Acetic acid                    | 2             | ++   | ++   | ++   |
| 丙酮 Acetone                        | 100           | ++   | ++   | ++   |
| 氨（溶液） Ammonia(aqueous)            | 10            | ++   | ++   | ++   |
| 苯类 Benzene                        | 100           | ++   | ++   | ++   |
| 沥青 Bitumen                        | 100           | +    | +    | +    |
| 硼酸（溶液） Boric acid(aqueous)        | 10            | ++   | ++   | ++   |
| 丁酸 Butyric acid                   | 100           | +    | +    | +    |
| 氯化钙（溶液） Calcium chloride(aqueous) | Sat. aq. sol. | ++   | ++   | ++   |
| 苛性钾 Caustic potash                | 10            | ++   | ++   | ++   |
| 氯化烃 Chlorinated hydrocarbons      |               | ++   | ++   | ++   |
| 氯水 Chlorine water                 | Sat. aq. sol. | -    | -    | -    |
| 络酸（溶液） Chromic acid(aqueous)      | 1             | +    | +    | +    |
| 柴油 Diesel Oil                     | 100           | ++   | ++   | ++   |
| 烹饪用脂肪 Fats, cooking fat           |               | ++   | ++   | ++   |
| 氟化烃 Fluorinated hydrocarbons      |               | ++   | ++   | ++   |
| 甲醛（溶液） Formaldehyde(aqueous)      | 30            | +    | +    | +    |
| 甲酸（溶液） Formic acid(aqueous)       | 2             | ++   | ++   | ++   |
| 汽油 Gasoline                       | 100           | ++   | ++   | ++   |
| 液压油 Hydraulic oils                |               | ++   | ++   | ++   |
| 盐酸 Hydrochloric acid              | PH=2          | +    | +    | +    |
| 盐酸 Hydrochloric acid              | 2             | +    | +    | +    |
| 盐酸 Hydrochloric acid              | 10            | +    | +    | +    |
| 油墨 Ink, printing ink              |               | ++   | ++   | ++   |

| 介 质<br>Medium                              | 含量<br>Ratio % | M163 | M107 | ESD9 |
|--------------------------------------------|---------------|------|------|------|
| 汞 Mercury                                  |               | ++   | ++   | ++   |
| 乙酸乙酯 Methyl acetate                        | 100           | ++   | ++   | ++   |
| 牛奶 Milk                                    |               | ++   | ++   | ++   |
| 矿物油 Mineral oil                            |               | ++   | ++   | ++   |
| 烹饪用油 Cooking oil                           |               | ++   | ++   | ++   |
| 润滑油 Lubricating oil                        |               | ++   | ++   | ++   |
| 油酸 Oleic acid                              | 100           | +    | +    | +    |
| 石蜡油 Paraffin oil                           |               | ++   | ++   | ++   |
| 四氯乙烯 Perchloroethylene                     | 100           | ++   | ++   | ++   |
| 聚酯树脂（含苯乙烯） Polyester resins (with styrene) |               | ++   | ++   | ++   |
| 碳酸钾（溶液） Potassium carbonate (aqueous)      | 60            | ++   | ++   | ++   |
| 硫酸钾（溶液） Potassium sulphate (aqueous)       | 100           | ++   | ++   | ++   |
| 丙烷气 Propane gas                            |               | ++   | ++   | ++   |
| 碳酸钠（溶液） Sodium carbonate (aqueous)         | 50            | ++   | ++   | ++   |
| 酒石酸 Tartaric acid                          |               | +    | +    | +    |
| 凡士林 Vaseline                               |               | ++   | ++   | ++   |
| 硫酸锌（溶液） Zinc sulphate (aqueous)            | 210           | ++   | ++   | ++   |

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| ++           | 耐受 Resistant                     |
| +            | 有条件耐受 Conditional resistant      |
| -            | 不耐受 Non-resistant                |
| Sat. aq.sol. | 饱和水溶液 Saturated aqueous solution |

U-Shaped 系列 ● 产品简介 | 优势



U 系列产品简介

- 1 自带扎线板的接头，方便电缆的固定
- 2 可应用于多种场合的接头
- 3 比例优化的大尺寸轴提高负载能力
- 4 可根据需求安装横竖隔片
- 5 光滑的拖链内表面有效降低磨损
- 6 精确镂空的侧板降低拖链自重
- 7 集成的滑行面便于长行程滑行应用
- 8 U 型两片式结构，稳定抗扭
- 9 高强度限位块增加架空和负载能力
- 10 独特内部降噪结构
- 11 U 系列，横杆沿弯曲方向外侧可打开
- 12 Ui 系列，横杆沿弯曲方向内侧可打开

U 系列产品定制化服务

- 可提供 UL94 认证 /CE 等认证
- 可根据需求提供防静电等定制化产品

U-Shaped 系列 ● 尺寸范围 | 应用场合

| 系列                         | 内高 hi<br>[mm] | 外高 ha<br>[mm] | 内宽 Bi<br>[mm] | 外宽 Ba<br>[mm] | 弯曲半径 R<br>[mm] | 节距 P<br>[mm] | 最大架空长度<br>[m] | 页码    |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|---------------|-------|
| U 系列   便捷全能型<br>内侧或外侧横杆可打开 |               |               |               |               |                |              |               |       |
| U10i/U10                   | 10            | 14.3          | 10-50         | 17-57.6       | 018-038        | 20           | 1.0           | 21-22 |
| U15i/U15                   | 15            | 19.3          | 10-50         | 18.2-58.2     | 025-048        | 20           | 1.1           | 23-24 |
| U19i/U19                   | 19            | 26            | 15-80         | 27-93.5       | 028-100        | 30.5         | 1.5           | 25-26 |
| U22i/U22                   | 22            | 29            | 68-125        | 82.5-139.5    | 035-180        | 33.3         | 1.8           | 27-28 |
| U26i/U26                   | 26            | 36            | 25-125        | 42-142        | 045-250        | 46           | 2.3           | 29-30 |
| U32i/U32                   | 32            | 39            | 15-63         | 27-75         | 040-100        | 40           | 1.8           | 31-32 |
| U35i/U35                   | 35            | 50            | 50-150        | 68-168        | 063-250        | 56           | 2.4           | 33-34 |
| U45i/U45                   | 45            | 64            | 50-175        | 71-196        | 075-250        | 67           | 3.2           | 35-36 |

★ 如需要其他尺寸的拖链，请与我们的工程师联系

U 系列产品应用要求

- 架空 | 中等负载
- 轻便 | 快速拆装
- 高速度 | 高加速度
- 滑行 | 中等行程
- 长寿命 | 低噪音



U 系列在木工设备应用

U 系列拖链订购示例

标准物料订购示例

U26i • 057 • 075 - 36P + 261 • 057 • 12 A2 + U26.VS - 36 + MH. 57 - 18

系列    内宽    弯曲半径    节数    内宽    预装方式    竖隔片数量    横隔片长度    横隔片数量

特殊应用订购示例

- 防静电（电阻值  $10^4 - 10^8$ ）订购：U26i.057.075.ESD
- 滑行订购：U26.057.075-36P-S
- 耐中高温（200°）订购：U26i.057.075.MT
- 耐低温（-40°）订购：U26i.057.075.LT
- 防腐蚀（PH：2.0-14.0）订购：U26i.057.075.EG
- 阻燃型（阻燃等级 V0）订购：U26i.057.075.FR
- 双向弯曲订购：U26i.057.055/150（注：055、150 分别为为正、反向弯曲半径）
- 无预应力拖链订购：U26i.057.075.NC

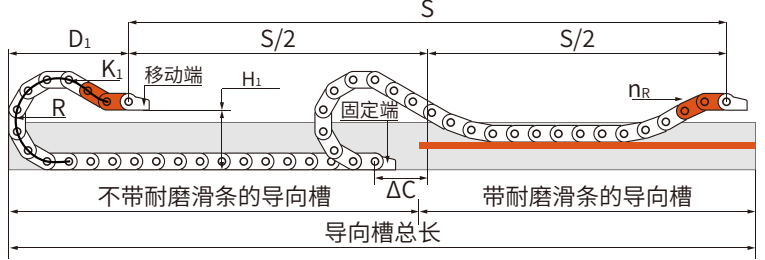
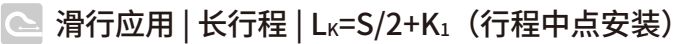
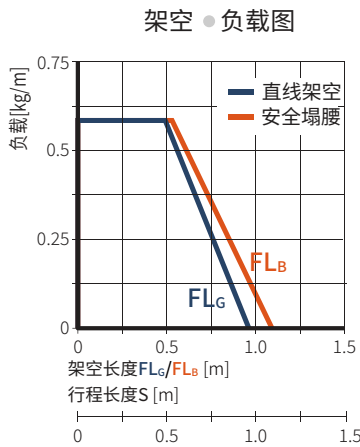
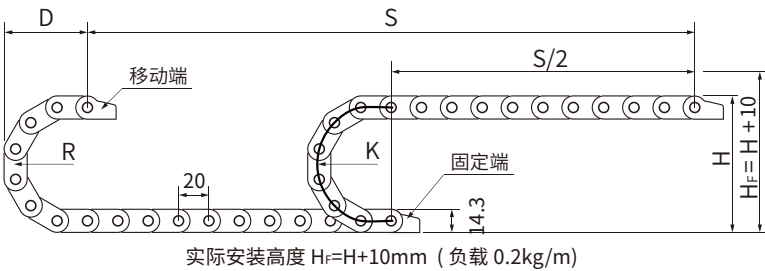
## U10i/U10 系列 | 开放式 | 横杆可打开



| 产品代码<br>内侧打开 | 产品代码<br>外侧打开 | Bi<br>[mm] | Ba<br>[mm] | R 可供选择的弯曲半径<br>[mm] | 重量<br>[kg/m] |
|--------------|--------------|------------|------------|---------------------|--------------|
| U10i.10.R    | U10.10.R     | 10         | 17.0       | 018   028   038     | ≈ 0.10       |
| U10i.15.R    | U10.15.R     | 15         | 22.6       | 018   028   038     | ≈ 0.13       |
| U10i.20.R    | U10.20.R     | 20         | 27.0       | 018   028   038     | ≈ 0.16       |
| U10i.30.R    | U10.30.R     | 30         | 37.6       | 018   028   038     | ≈ 0.17       |
| U10i.40.R    | U10.40.R     | 40         | 47.6       | 018   028   038     | ≈ 0.20       |
| U10i.50.R    | U10.50.R     | 50         | 57.6       | 018   028   038     | ≈ 0.23       |

★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

 架空应用 | 短行程 |  $L_K = S/2 + K$  (行程中点安装)



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] | H <sub>1</sub> [mm] | D <sub>1</sub> [mm] | K <sub>1</sub> [mm] | ΔC[mm] |
|-------|-------|-------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|
| 018   | 50.3  | 55    | 100   | 38                  | 55                  | 110                 | —      |
| 028   | 70.3  | 65    | 130   | 45                  | 110                 | 180                 | 50     |
| 038   | 90.3  | 75    | 160   | 45                  | 145                 | 240                 | 75     |

#### 技术参数

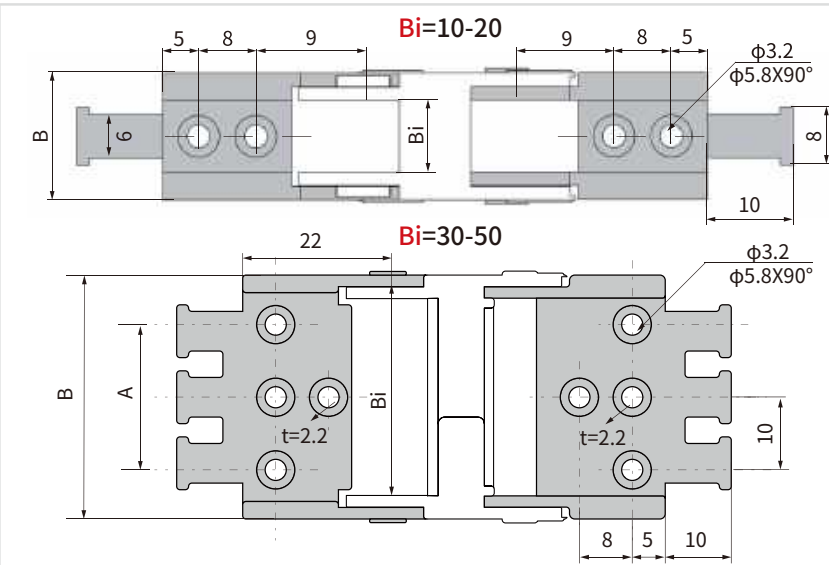
|                                                                                     |      |        |                          |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------------------------------|
|  | 架空长度 | ≤ 1.0m | 速度 / 加速度 FL <sub>G</sub> | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
|  | 滑行距离 | ≤ 10m  | 速度 / 加速度 FL <sub>B</sub> | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
|  | 垂直悬挂 | ≤ 10m  | 滑行速度 / 加速度               | ≤ 3 [m/s] / 10 [m/s <sup>2</sup> ]   |
|  | 垂直站立 | ≤ 0.5m | 允许温度                     | -40°C ~120°C                         |
|  | 侧向架空 | ≤ 0.5m | 阻燃等级                     | UL94 HB                              |
|                                                                                     |      |        | 拖链自摩擦系数                  | 0.40                                 |
|                                                                                     |      |        | 拖链与滑条摩擦系数                | 0.20                                 |

## U10i/U10 系列 | 开放式 | 配套附件

## 接头尺寸 ● 固定式

内側接头代码: 101.Bi.1

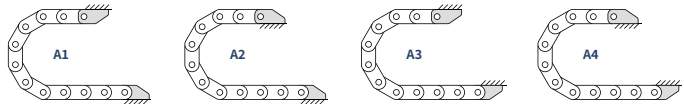
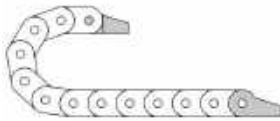
外侧接头代码: 101.Bi.2



★接头安装建议用 M3 (GB/T) 螺丝，最大锁紧力不超过 1.5 N.m



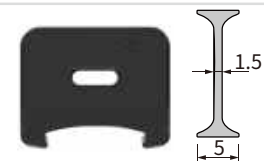
固定式: 101.Bi.12



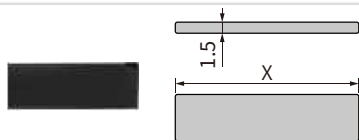
★发货时接头如需预装配，请注明安装方式  
A1|A2|A3|A4，如：101.40.12A1

| 内宽 Bi<br>[mm] | 全套固定式接头代码<br>带扎线板 | A<br>[mm] | B<br>[mm] | 齿数<br>[1] |
|---------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| .10.          | 101.10.12         | —         | 17.0      | 1         |
| .15.          | 101.15.12         | —         | 22.6      | 2         |
| .20.          | 101.20.12         | —         | 27.0      | 2         |
| .30.          | 101.30.12         | 22.0      | 37.6      | 3         |
| .40.          | 101.40.12         | 32.0      | 47.6      | 4         |
| .50.          | 101.50.12         | 42.0      | 57.6      | 5         |

## 内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片



标准竖隔片  
型号: 10.VSS  
单侧扣装



横隔片

型号：SH.X

X取值区间：8-50

## 标准物料订购示例

$$\text{U10i} \cdot \boxed{30} \cdot \boxed{018} - \boxed{16P} + \boxed{101} \cdot \boxed{30} \cdot \boxed{12A2} + \boxed{10.VSS} - \boxed{16} + \text{SH.} \boxed{20} - \boxed{8}$$

系列      内宽      弯曲半径      节数      内宽      预装方式      竖隔片数量      横隔片长度      横隔片数量

★ 如有防静电、滑行、无预应力等特殊物料订购需求, 请参考 (20) 页。



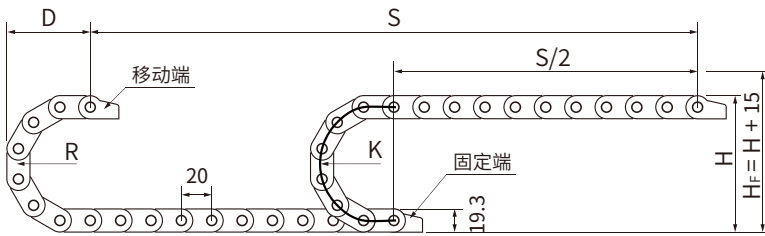
U15i/U15 系列 | 开放式 | 横杆可打开



| 产品代码<br>内侧打开 | 产品代码<br>外侧打开 | Bi<br>[mm] | Ba<br>[mm] | R 可供选择的弯曲半径<br>[mm]   | 重量<br>[kg/m] |
|--------------|--------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| U15i.10.R    | U15.10.R     | 10         | 18.2       | 025   028   038   048 | ≈ 0.13       |
| U15i.15.R    | U15.15.R     | 15         | 23.2       | 025   028   038   048 | ≈ 0.16       |
| U15i.20.R    | U15.20.R     | 20         | 28.2       | 025   028   038   048 | ≈ 0.17       |
| U15i.30.R    | U15.30.R     | 30         | 38.2       | 025   028   038   048 | ≈ 0.20       |
| U15i.40.R    | U15.40.R     | 40         | 48.2       | 025   028   038   048 | ≈ 0.23       |
| U15i.50.R    | U15.50.R     | 50         | 58.2       | 025   028   038   048 | ≈ 0.27       |

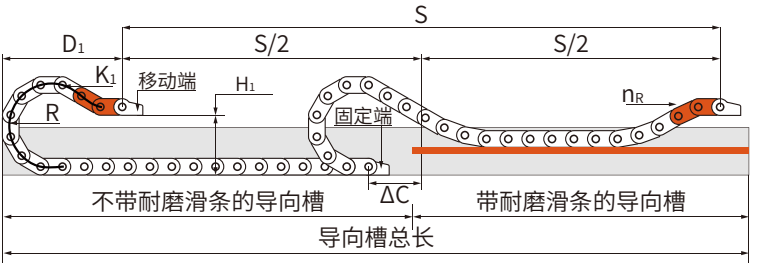
★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$  (行程中点安装)

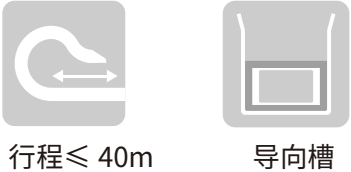
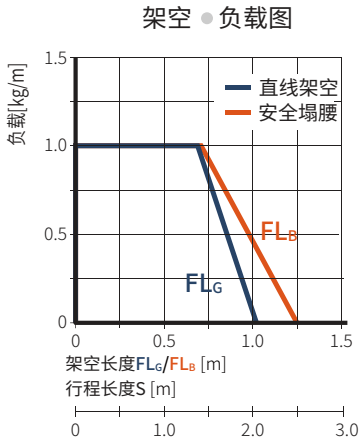


实际安装高度  $H_f=H+15\text{mm}$  (负载 0.3kg/m)

滑行应用 | 长行程 |  $L_k=S/2+K_1$  (行程中点安装)



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] | H <sub>1</sub> [mm] | D <sub>1</sub> [mm] | K <sub>1</sub> [mm] | ΔC[mm] |
|-------|-------|-------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|
| 025   | 69.3  | 63    | 120   | 56                  | 63                  | 120                 | —      |
| 028   | 75.3  | 68    | 130   | 56                  | 68                  | 130                 | —      |
| 038   | 95.3  | 78    | 160   | 60                  | 125                 | 200                 | —      |
| 048   | 115.3 | 88    | 195   | 60                  | 175                 | 260                 | —      |



注：如有长行程应用需求，请选择外开 U15 系列，或者咨询我司工程师。

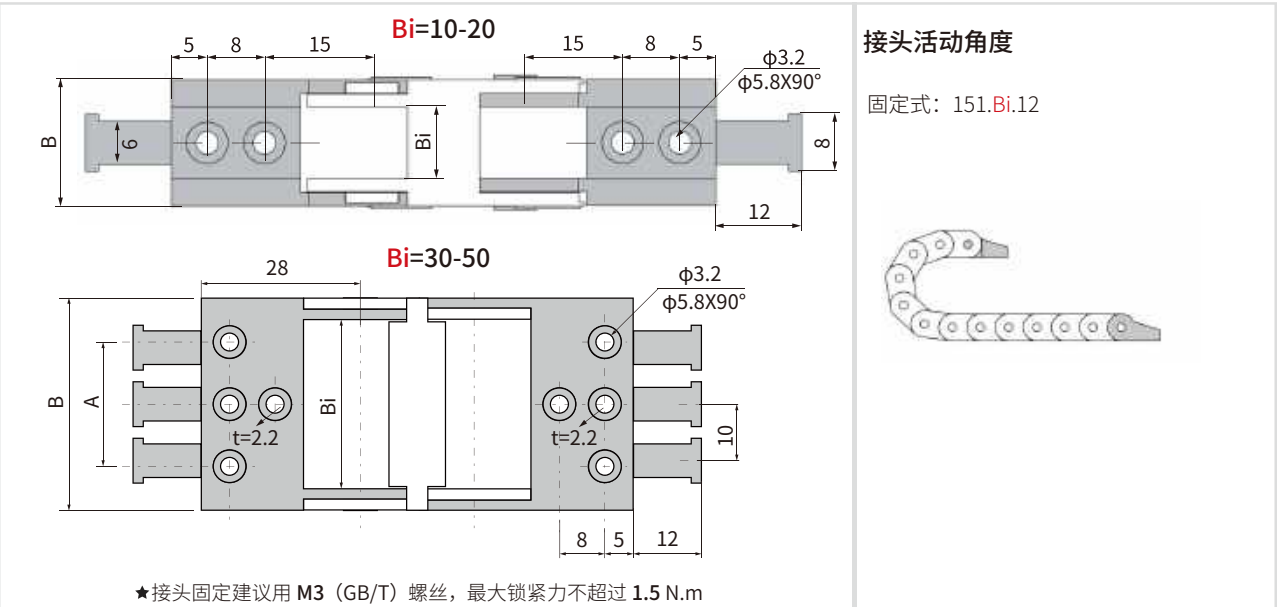
技术参数

|      |        |                          |                                      |
|------|--------|--------------------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 1.1m | 速度 / 加速度 FL <sub>G</sub> | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | ≤ 20m  | 速度 / 加速度 FL <sub>B</sub> | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 20m  | 滑行速度 / 加速度               | ≤ 3 [m/s] / 10 [m/s <sup>2</sup> ]   |
| 垂直站立 | ≤ 1.0m | 允许温度                     | -40°C ~ 120°C                        |
| 侧向架空 | ≤ 1.0m | 阻燃等级                     | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数                  | 0.40                                 |
|      |        | 拖链与滑条摩擦系数                | 0.20                                 |

U15i/U15 系列 | 开放式 | 配套附件

接头尺寸 ● 固定式

内侧接头代码：151.Bi.1 外侧接头代码：151.Bi.2



| 内宽 Bi<br>[mm] | 全套接头产品代码<br>带扎线板 | A<br>[mm] | B<br>[mm] | 齿数<br>[1] |
|---------------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| .10.          | 151.10.12        | —         | 18.2      | 1         |
| .15.          | 151.15.12        | —         | 23.2      | 2         |
| .20.          | 151.20.12        | —         | 28.2      | 2         |
| .30.          | 151.30.12        | 22.0      | 38.2      | 3         |
| .40.          | 151.40.12        | 32.0      | 48.2      | 4         |
| .50.          | 151.50.12        | 42.0      | 58.2      | 5         |

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片

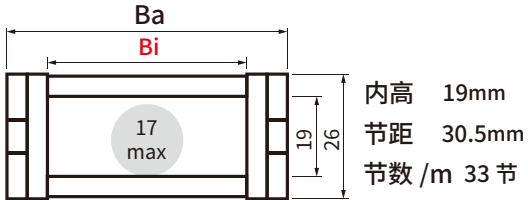


标准物料订购示例

U15i • 30 • 028 - 16P + 151 • 30 • 12 A2 + 15.VSS - 16 + SH. 20 - 8

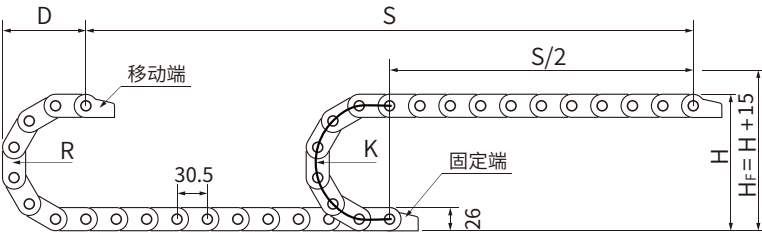
★ 如有防静电、滑行、无预应力等特殊物料订购需求，请参考（20）页。

U19i/U19 系列 | 开放式 | 横杆可打开



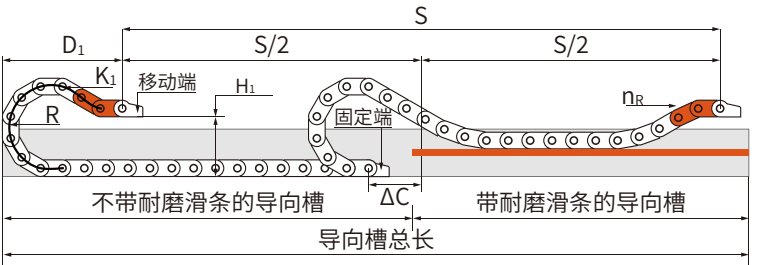
| 产品代码<br>内侧打开 | 产品代码<br>外侧打开 | Bi<br>[mm] | Ba<br>[mm] | R 可供选择的弯曲半径<br>[mm]               | 重量<br>[kg/m] |
|--------------|--------------|------------|------------|-----------------------------------|--------------|
| U19i.015.R   | U19.015.R    | 15         | 27.0       | 028   035   038   048   075   100 | ≈ 0.38       |
| U19i.020.R   | U19.020.R    | 20         | 32.0       | 028   035   038   048   075   100 | ≈ 0.43       |
| U19i.025.R   | U19.025.R    | 25         | 38.0       | 028   035   038   048   075   100 | ≈ 0.48       |
| U19i.038.R   | U19.038.R    | 38         | 51.0       | 028   035   038   048   075   100 | ≈ 0.55       |
| U19i.050.R   | U19.050.R    | 50         | 63.0       | 028   035   038   048   075   100 | ≈ 0.65       |
| U19i.063.R   | U19.063.R    | 63         | 76.5       | 028   035   038   048   075   100 | ≈ 0.70       |
| U19i.068.R   | U19.068.R    | 68         | 81.5       | 028   035   038   048   075   100 | ≈ 0.75       |
| U19i.080.R   | U19.080.R    | 80         | 93.5       | 028   035   038   048   075   100 | ≈ 0.85       |

架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$  (行程中点安装)

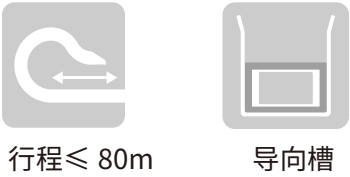
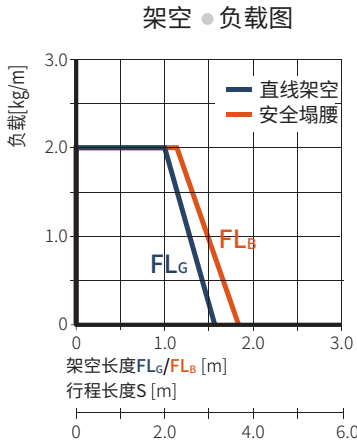


实际安装高度  $H_f=H+15\text{mm}$  (负载 0.5kg/m)

滑行应用 | 长行程 |  $L_k=S/2+K_1$  (行程中点安装)



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] | H <sub>1</sub> [mm] | D <sub>1</sub> [mm] | K <sub>1</sub> [mm] | ΔC[mm] |
|-------|-------|-------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|
| 028   | 82    | 86    | 150   | 65                  | 95                  | 183                 | —      |
| 035   | 96    | 93    | 170   | 70                  | 99                  | 214                 | —      |
| 038   | 102   | 97    | 180   | 76                  | 102                 | 244                 | —      |
| 048   | 122   | 107   | 212   | 96                  | 112                 | 305                 | —      |
| 075   | 176   | 133   | 297   | 150                 | 139                 | 483                 | —      |
| 100   | 226   | 158   | 375   | 100                 | 340                 | 634                 | 180    |



注：如有长行程应用需求，请选择外开 U19 系列，或者咨询我司工程师。

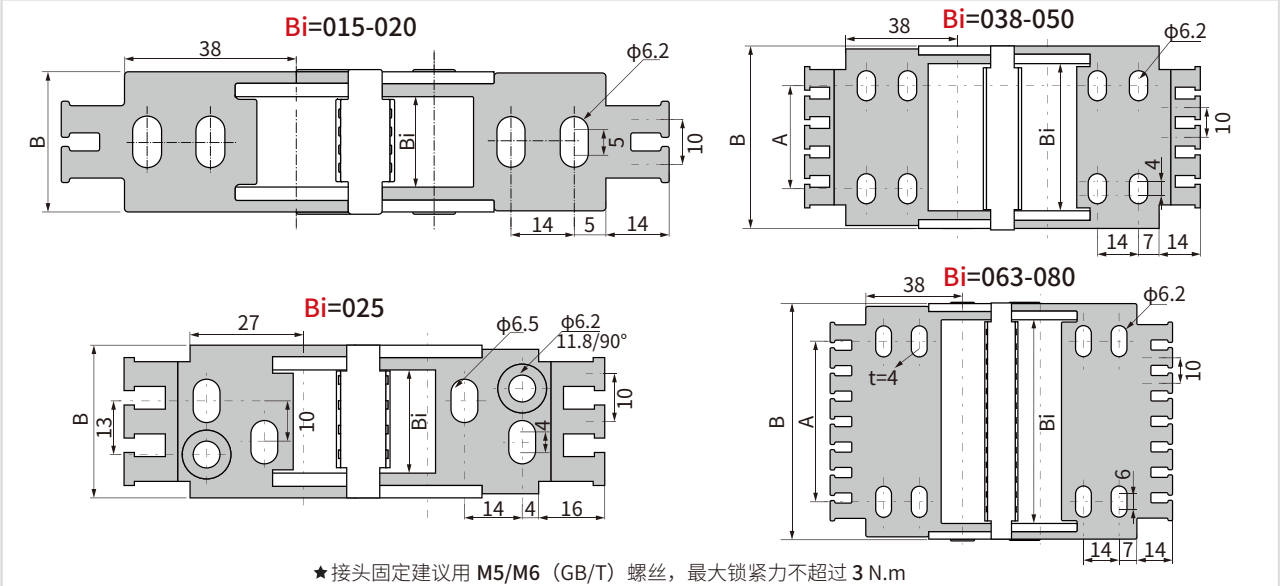
技术参数

|      |        |                 |                                      |
|------|--------|-----------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 1.5m | 速度 / 加速度 $FL_G$ | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | ≤ 40m  | 速度 / 加速度 $FL_B$ | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 25m  | 滑行速度 / 加速度      | ≤ 10 [m/s] / 50 [m/s <sup>2</sup> ]  |
| 垂直站立 | ≤ 1.2m | 允许温度            | -40°C ~ 120°C                        |
| 侧向架空 | ≤ 1.2m | 阻燃等级            | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数         | 0.40                                 |
|      |        | 拖链与滑条摩擦系数       | 0.20                                 |

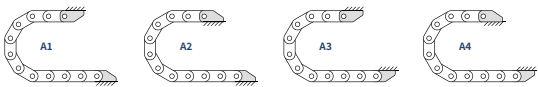
U19i/U19 系列 | 开放式 | 配套附件

接头尺寸 ● 固定式

内侧接头代码: 191.Bi.1      外侧接头代码: 191.Bi.2



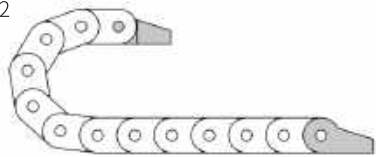
★接头固定建议用 M5/M6 (GB/T) 螺丝, 最大锁紧力不超过 3 N.m



★发货时接头如需预装配, 请注明安装方式  
A1|A2|A3|A4, 如: 191.050.12A1

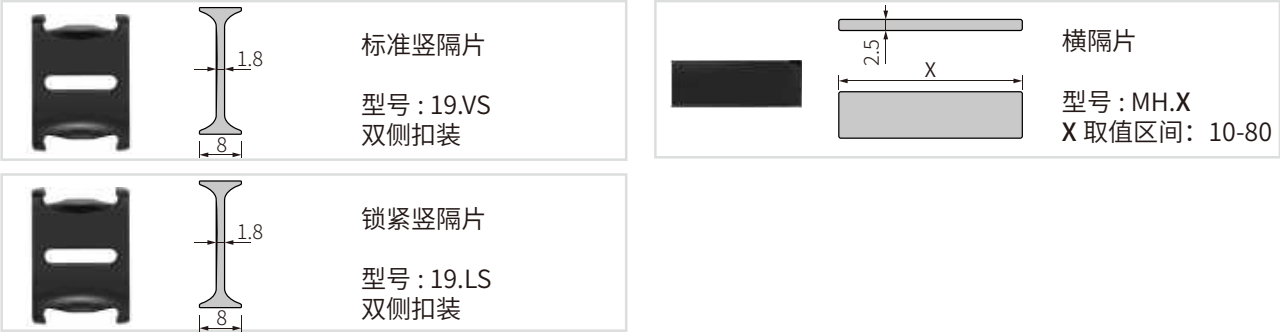
接头活动角度

固定式: 191.Bi.12



| 内宽 Bi<br>[mm] | 全套固定式接头代码<br>带扎线板 | A<br>[mm] | B<br>[mm] | 齿数<br>[1] |
|---------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| .15.          | 191.015.12        | —         | 27.0      | 2         |
| .20.          | 191.020.12        | —         | 32.0      | 2         |
| .25.          | 191.025.12        | —         | 38.0      | 3         |
| .38.          | 191.038.12        | 23.0      | 51.0      | 4         |
| .50.          | 191.050.12        | 35.0      | 63.0      | 5         |
| .63.          | 191.063.12        | 46.0      | 76.5      | 6         |
| .68.          | 191.068.12        | 51.0      | 81.5      | 7         |
| .80.          | 191.080.12        | 63.0      | 93.5      | 8         |

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片

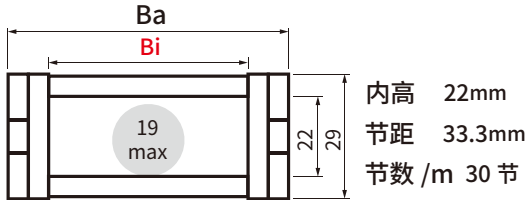


标准物料订购示例

U19i • 050 • 038 - 36P + 191 • 050 • 12 A2 + 19.VS - 36 + MH. 40 - 18

★如有防静电、滑行、无预应力等特殊物料订购需求, 请参考 (20) 页。

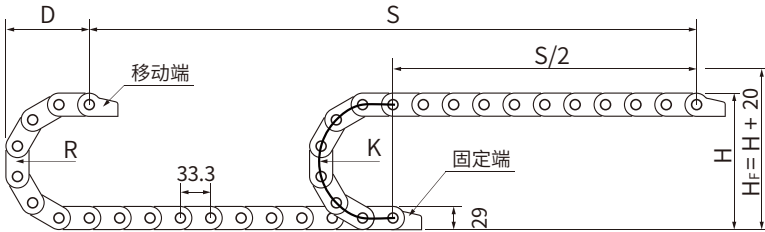
U22i/U22 系列 | 开放式 | 横杆可打开



| 产品代码<br>内侧打开 | 产品代码<br>外侧打开 | Bi<br>[mm] | Ba<br>[mm] | R 可供选择的弯曲半径<br>[mm]                           | 重量<br>[kg/m] |
|--------------|--------------|------------|------------|-----------------------------------------------|--------------|
| U22i.068.R   | U22.068.R    | 68         | 82.5       | 035   038   048   075   100   125   145   180 | ≈ 0.66       |
| U22i.080.R   | U22.080.R    | 80         | 94.5       | 035   038   048   075   100   125   145   180 | ≈ 0.70       |
| U22i.100.R   | U22.100.R    | 100        | 114.5      | 035   038   048   075   100   125   145   180 | ≈ 0.76       |
| U22i.125.R   | U22.125.R    | 125        | 139.5      | 035   038   048   075   100   125   145   180 | ≈ 0.86       |

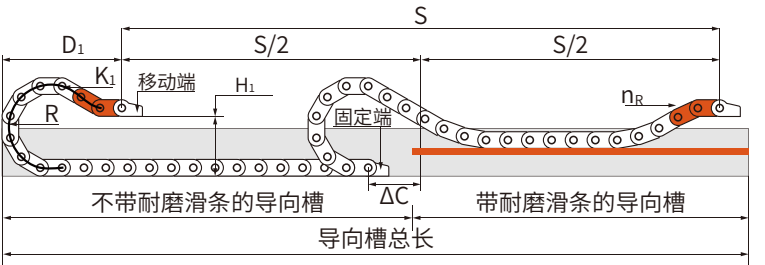
★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$  (行程中点安装)



实际安装高度  $H_f=H+20\text{mm}$  (负载 0.5kg/m)

滑行应用 | 长行程 |  $L_k=S/2+K_1$  (行程中点安装)



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] | H <sub>1</sub> [mm] | D <sub>1</sub> [mm] | K <sub>1</sub> [mm] | ΔC[mm] |
|-------|-------|-------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|
| 035   | 99    | 100   | 180   | 71                  | 100                 | 180                 | —      |
| 038   | 105   | 103   | 190   | 77                  | 103                 | 190                 | —      |
| 048   | 125   | 113   | 220   | 97                  | 113                 | 220                 | —      |
| 075   | 179   | 140   | 305   | 150                 | 140                 | 305                 | —      |
| 100   | 229   | 165   | 385   | 100                 | 340                 | 600                 | 180    |
| 125   | 279   | 190   | 460   | 100                 | 495                 | 800                 | 306    |
| 145   | 319   | 210   | 525   | 100                 | 540                 | 940                 | 342    |
| 180   | 389   | 245   | 635   | 100                 | 690                 | 1180                | 446    |

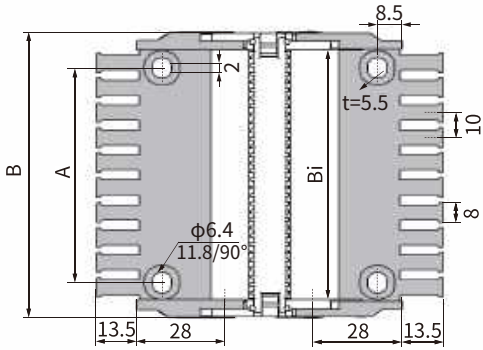
技术参数

|      |        |                          |                                      |
|------|--------|--------------------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 1.8m | 速度 / 加速度 FL <sub>G</sub> | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | ≤ 50m  | 速度 / 加速度 FL <sub>B</sub> | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 30m  | 滑行速度 / 加速度               | ≤ 10 [m/s] / 50 [m/s <sup>2</sup> ]  |
| 垂直站立 | ≤ 1.5m | 允许温度                     | -40°C ~ 120°C                        |
| 侧向架空 | ≤ 1.5m | 阻燃等级                     | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数                  | 0.40                                 |
|      |        | 拖链与滑条摩擦系数                | 0.20                                 |

U22i/U22 系列 | 开放式 | 配套附件

接头尺寸 ● 固定式 | 活动式

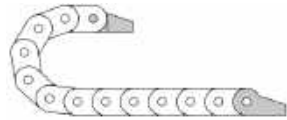
内侧接头代码: 221.Bi.1/220.Bi.1      外侧接头代码: 221.Bi.2/220.Bi.2



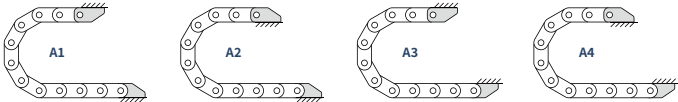
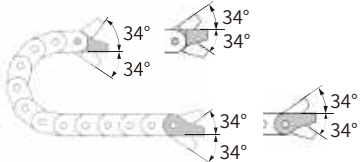
★ 接头固定建议用 M5/M6 (GB/T) 螺丝, 最大锁紧力不超过 3 N.m

接头活动角度

固定式: 221.Bi.12  
推荐用于架空、竖直悬挂或站立应用



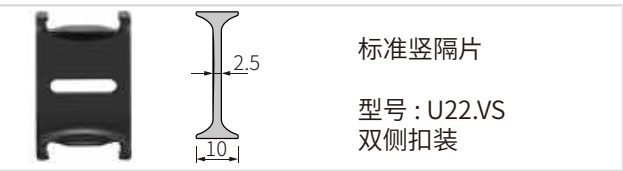
活动式: 220.Bi.12  
推荐用于滑行应用



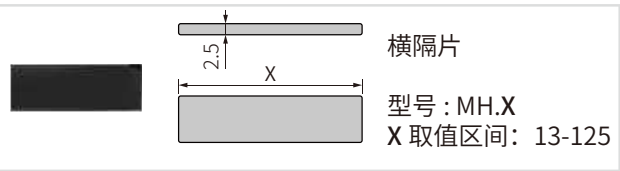
★ 发货时接头如需预装配, 请注明安装方式 A1/A2/A3/A4, 如: 221.080.12A1

| 内宽 Bi<br>[mm] | 全套固定式接头代码<br>带扎线板 | 全套活动式接头代码<br>带扎线板 | A<br>[mm] | B<br>[mm] | 齿数<br>[1] |
|---------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| .68.          | 221.068.12        | 220.068.12        | 54.0      | 82.5      | 7         |
| .80.          | 221.080.12        | 220.080.12        | 66.0      | 94.5      | 8         |
| .100.         | 221.100.12        | 220.100.12        | 86.0      | 114.5     | 10        |
| .125.         | 221.125.12        | 220.125.12        | 111.0     | 139.5     | 13        |

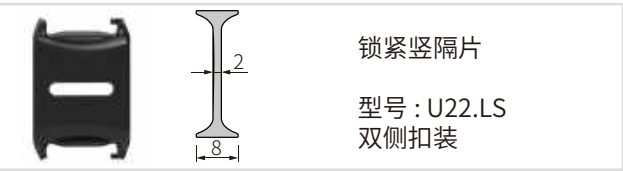
内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片



标准竖隔片  
型号: U22.VS  
双侧扣装



横隔片  
型号: MH.X  
X 取值区间: 13-125



锁紧竖隔片  
型号: U22.LS  
双侧扣装

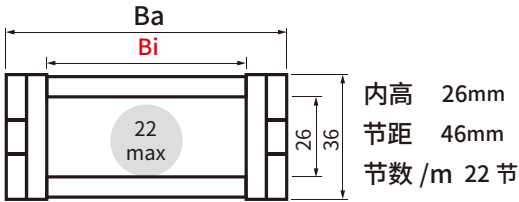
标准物料订购示例

U22i • 080 • 035 - 36P + 221 • 080 • 12 A2 + U22.VS - 36 + MH. 60 - 18  
系列    内宽    弯曲半径    节数    固定 / 活动    内宽    预装方式    竖隔片数量    横隔片长度    横隔片数量

★ 如有防静电、滑行、无预应力等特殊物料订购需求, 请参考 (20) 页。



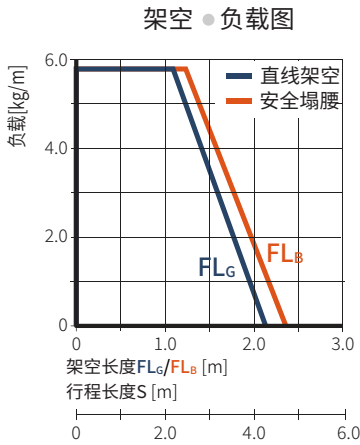
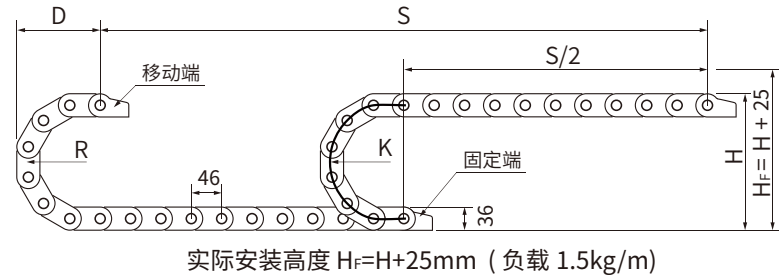
U26i/U26 系列 | 开放式 | 横杆可打开



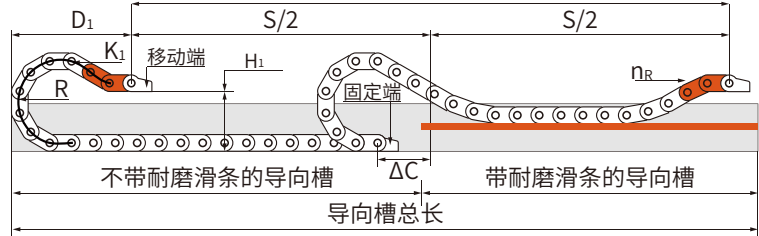
| 产品代码<br>内侧打开 | 产品代码<br>外侧打开 | Bi<br>[mm] | Ba<br>[mm] | R 可供选择的弯曲半径<br>[mm]                                 | 重量<br>[kg/m] |
|--------------|--------------|------------|------------|-----------------------------------------------------|--------------|
| U26i.025.R   | U26.025.R    | 25         | 42.0       | 045   055   075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 0.78       |
| U26i.038.R   | U26.038.R    | 38         | 55.0       | 045   055   075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 0.85       |
| U26i.057.R   | U26.057.R    | 57         | 74.0       | 045   055   075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 0.93       |
| U26i.077.R   | U26.077.R    | 77         | 94.0       | 045   055   075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.03       |
| U26i.089.R   | U26.089.R    | 89         | 106.0      | 045   055   075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.11       |
| U26i.103.R   | U26.103.R    | 103        | 120.0      | 045   055   075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.17       |
| U26i.125.R   | U26.125.R    | 125        | 142.0      | 045   055   075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.27       |

★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$  (行程中点安装)



滑行应用 | 长行程 |  $L_k=S/2+K_1$  (行程中点安装)



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] | H1[mm] | D1[mm] | K1[mm] | ΔC[mm] |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 045   | 126   | 133   | 235   | 90     | 134    | 226    | —      |
| 055   | 146   | 143   | 266   | 110    | 144    | 266    | —      |
| 075   | 186   | 163   | 332   | 150    | 164    | 332    | —      |
| 100   | 236   | 189   | 412   | 100    | 388    | 646    | 206    |
| 125   | 286   | 213   | 488   | 100    | 442    | 738    | 246    |
| 150   | 336   | 238   | 566   | 100    | 592    | 1016   | 366    |
| 175   | 386   | 266   | 646   | 100    | 756    | 1246   | 506    |
| 200   | 436   | 288   | 726   | 100    | 952    | 1476   | 676    |
| 250   | 536   | 336   | 882   | 100    | 1136   | 1796   | 806    |

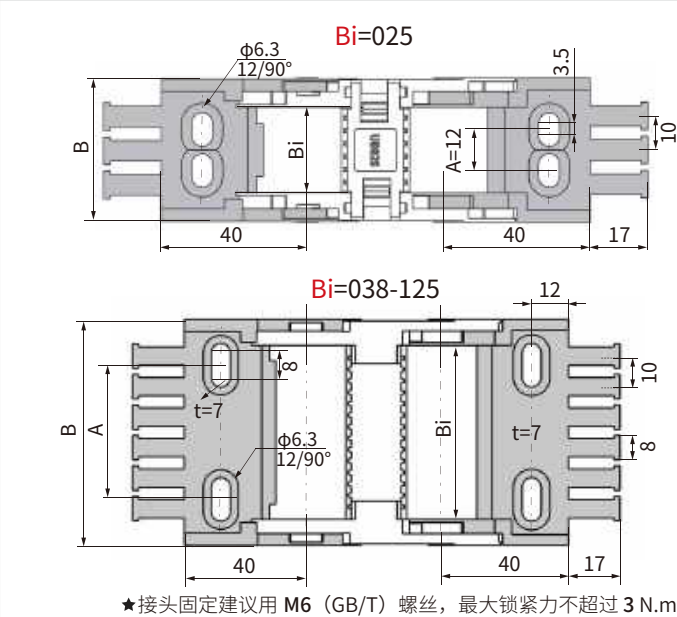
技术参数

|      |        |                          |                                      |
|------|--------|--------------------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 2.3m | 速度 / 加速度 FL <sub>G</sub> | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | ≤ 60m  | 速度 / 加速度 FL <sub>B</sub> | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 40m  | 滑行速度 / 加速度               | ≤ 10 [m/s] / 50 [m/s <sup>2</sup> ]  |
| 垂直站立 | ≤ 2.0m | 允许温度                     | -40°C ~120°C                         |
| 侧向架空 | ≤ 1.6m | 阻燃等级                     | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数                  | 0.40                                 |
|      |        | 拖链与滑条摩擦系数                | 0.20                                 |

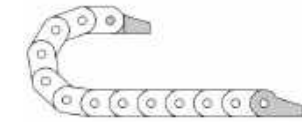
U26i/U26 系列 | 开放式 | 配套附件

接头尺寸 ● 固定式 | 活动式

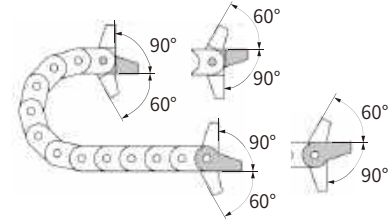
内侧接头代码: 261.Bi.1/260.Bi.1      外侧接头代码: 261.Bi.2/260.Bi.2



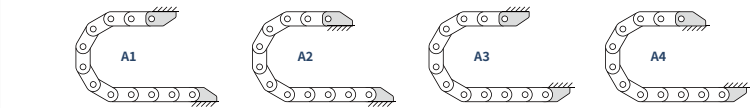
接头活动角度  
固定式: 261.Bi.12  
推荐用于架空、竖直悬挂或站立应用



活动式: 260.Bi.12  
推荐用于滑行应用



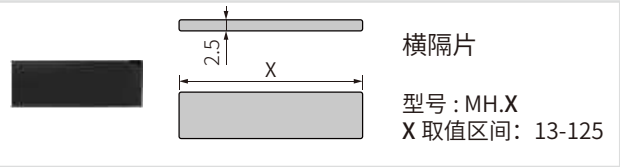
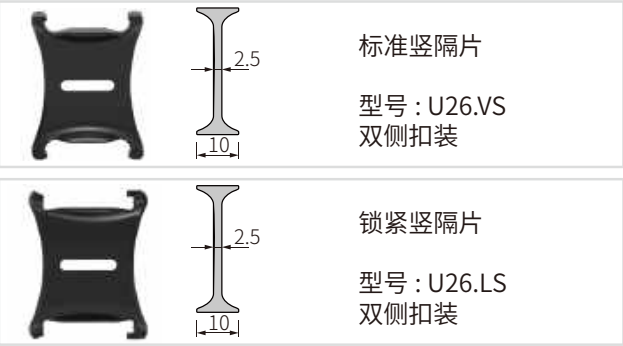
★ 接头固定建议用 M6 (GB/T) 螺丝，最大锁紧力不超过 3 N.m



★ 发货时接头如需预装配，请注明安装方式 A1|A2|A3|A4，如: 261.057.12A1

| 内宽 Bi<br>[mm] | 全套固定式接头代码<br>带扎线板 | 全套活动式接头代码<br>带扎线板 | A<br>[mm] | B<br>[mm] | 齿数<br>[1] |
|---------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| .25.          | 261.025.12        | 260.025.12        | 12.0      | 42.0      | 3         |
| .38.          | 261.038.12        | 260.038.12        | 25.0      | 55.0      | 4         |
| .57.          | 261.057.12        | 260.057.12        | 44.0      | 74.0      | 6         |
| .77.          | 261.077.12        | 260.077.12        | 64.0      | 94.0      | 8         |
| .89.          | 261.089.12        | 260.089.12        | 76.0      | 106.0     | 9         |
| .103.         | 261.103.12        | 260.103.12        | 90.0      | 120.0     | 10        |
| .125.         | 261.125.12        | 260.125.12        | 112.0     | 142.0     | 12        |

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片



标准物料订购示例

U26i • 077 • 045 - 36P + 261 • 077 • 12 A2 + U26.VS - 36 + MH. 60 - 18

★ 如有防静电、滑行、无预应力等特殊物料订购需求，请参考 (20) 页。

U32i/U32 系列 | 开放式 | 横杆可打开



| 产品代码<br>内侧打开 | 产品代码<br>外侧打开 | Bi<br>[mm] | Ba<br>[mm] | R 可供选择的弯曲半径<br>[mm]         | 重量<br>[kg/m] |
|--------------|--------------|------------|------------|-----------------------------|--------------|
| U32i.015.R   | U32.015.R    | 15         | 27.0       | 040   048   063   075   100 | ≈ 0.48       |
| U32i.025.R   | U32.025.R    | 25         | 37.0       | 040   048   063   075   100 | ≈ 0.52       |
| U32i.038.R   | U32.038.R    | 38         | 50.0       | 040   048   063   075   100 | ≈ 0.56       |
| U32i.050.R   | U32.050.R    | 50         | 62.0       | 040   048   063   075   100 | ≈ 0.60       |
| U32i.063.R   | U32.063.R    | 63         | 75.0       | 040   048   063   075   100 | ≈ 0.68       |

★如有特殊尺寸及应用环境需求，我可提供定制开发服务。

U32i/U32 系列 | 开放式 | 配套附件

接头尺寸 ● 固定式 | 活动式

内侧接头代码：321.Bi.1/320.Bi.1      外侧接头代码：321.Bi.2/320.Bi.2

**接头活动角度**

固定式：321.Bi.12  
推荐用于架空、竖直悬挂或站立应用

活动式：320.Bi.12  
推荐用于滑行应用

★发货时接头如需预装配，请注明安装方式 A1|A2|A3|A4，如：321.050.12A1

| 内宽 Bi<br>[mm] | 全套固定式接头代码<br>带扎线板 | 全套活动式接头代码<br>带扎线板 | A<br>[mm] | B<br>[mm] | 齿数<br>[1] |
|---------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| .15.          | 321.015.12        | 320.015.12        | —         | 27.0      | 2         |
| .25.          | 321.025.12        | 320.025.12        | 12.0      | 37.0      | 3         |
| .38.          | 321.038.12        | 320.038.12        | 25.0      | 50.0      | 4         |
| .50.          | 321.050.12        | 320.050.12        | 37.0      | 62.0      | 5         |
| .63.          | 321.063.12        | 320.063.12        | 50.0      | 75.0      | 6         |

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片

标准竖隔片  
型号：U32.VS  
双侧扣装

锁紧竖隔片  
型号：U32.LS  
双侧扣装

横隔片  
型号：MH.X  
X 取值区间：12-63

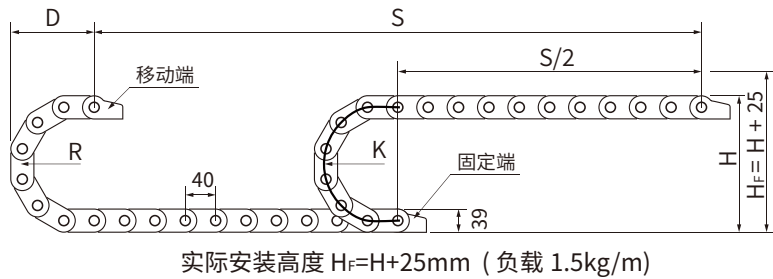
标准物料订购示例

U32i • 038 • 048 - 36P + 321 • 038 • 12 A2 + U32.VS - 36 + MH. 30 - 18

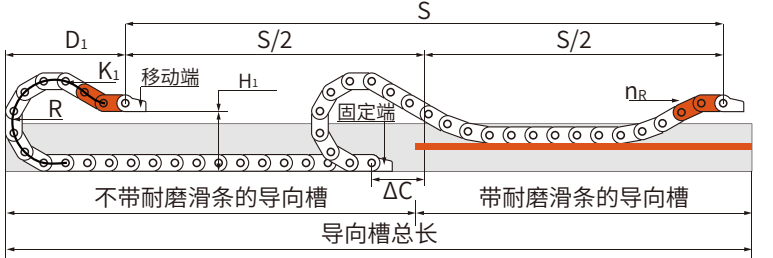
系列    内宽    弯曲半径    节数    固定 / 活动    内宽    预装方式    竖隔片数量    横隔片长度    横隔片数量

★如有防静电、滑行、无预应力等特殊物料订购需求，请参考（20）页。

架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$ （行程中点安装）

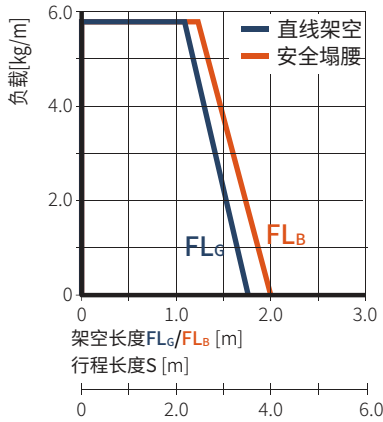


滑行应用 | 长行程 |  $L_k=S/2+K_1$ （行程中点安装）



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] | H <sub>1</sub> [mm] | D <sub>1</sub> [mm] | K <sub>1</sub> [mm] | ΔC[mm] |
|-------|-------|-------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|
| 040   | 119   | 121   | 205   | 80                  | 124                 | 240                 | —      |
| 048   | 135   | 129   | 230   | 96                  | 134                 | 320                 | —      |
| 063   | 165   | 144   | 280   | 126                 | 144                 | 400                 | —      |
| 075   | 189   | 156   | 315   | 150                 | 164                 | 480                 | —      |
| 100   | 239   | 181   | 395   | 100                 | 388                 | 640                 | 206    |

架空 ● 负载图



行程 ≤ 30m



导向槽

注：如有长行程应用需求，请选择外开 U32 系列，或者咨询我司工程师。

技术参数

|  |      |        |                          |                                      |
|--|------|--------|--------------------------|--------------------------------------|
|  | 架空长度 | ≤ 1.8m | 速度 / 加速度 FL <sub>G</sub> | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
|  | 滑行距离 | ≤ 15m  | 速度 / 加速度 FL <sub>B</sub> | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
|  | 垂直悬挂 | ≤ 30m  | 滑行速度 / 加速度               | ≤ 10 [m/s] / 50 [m/s <sup>2</sup> ]  |
|  | 垂直站立 | ≤ 1.5m | 允许温度                     | -40℃ ~ 120℃                          |
|  | 侧向架空 | ≤ 1.5m | 阻燃等级                     | UL94 HB                              |
|  |      |        | 拖链自摩擦系数                  | 0.40                                 |
|  |      |        | 拖链与滑条摩擦系数                | 0.20                                 |

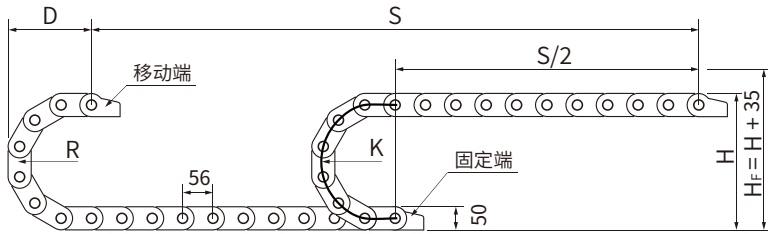
U35i/U35 系列 | 开放式 | 横杆可打开



| 产品代码<br>内侧打开 | 产品代码<br>外侧打开 | Bi<br>[mm] | Ba<br>[mm] | R 可供选择的弯曲半径<br>[mm]                           | 重量<br>[kg/m] |
|--------------|--------------|------------|------------|-----------------------------------------------|--------------|
| U35i.050.R   | U35.050.R    | 50         | 68.0       | 063   075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.19       |
| U35i.065.R   | U35.065.R    | 65         | 83.0       | 063   075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.26       |
| U35i.075.R   | U35.075.R    | 75         | 93.0       | 063   075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.32       |
| U35i.090.R   | U35.090.R    | 90         | 108.0      | 063   075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.42       |
| U35i.100.R   | U35.100.R    | 100        | 118.0      | 063   075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.48       |
| U35i.125.R   | U35.125.R    | 125        | 143.0      | 063   075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.58       |
| U35i.150.R   | U35.150.R    | 150        | 168.0      | 063   075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.69       |

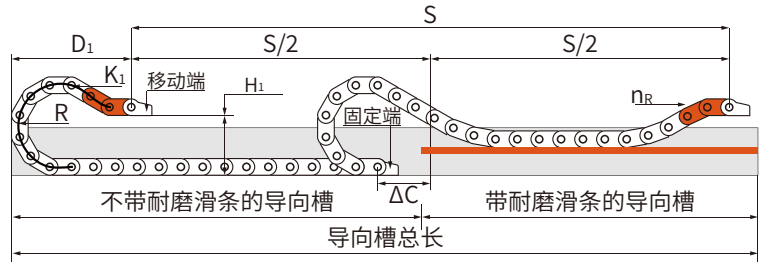
★如有特殊尺寸及应用环境需求，我可提供定制开发服务。

架空应用 | 短行程 |  $L_K=S/2+K$  (行程中点安装)



实际安装高度  $H_f=H+35\text{mm}$  (负载 2.0kg/m)

滑行应用 | 长行程 |  $L_K=S/2+K_1$  (行程中点安装)



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] | H <sub>1</sub> [mm] | D <sub>1</sub> [mm] | K <sub>1</sub> [mm] | ΔC[mm] |
|-------|-------|-------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|
| 063   | 176   | 172   | 310   | 130                 | 140                 | 335                 | —      |
| 075   | 200   | 184   | 350   | 150                 | 150                 | 375                 | —      |
| 100   | 250   | 209   | 430   | 166                 | 395                 | 616                 | 144    |
| 125   | 300   | 234   | 505   | 166                 | 510                 | 784                 | 244    |
| 150   | 350   | 259   | 585   | 166                 | 545                 | 896                 | 244    |
| 175   | 400   | 284   | 665   | 166                 | 700                 | 1120                | 374    |
| 200   | 450   | 309   | 745   | 166                 | 805                 | 1288                | 464    |
| 250   | 550   | 359   | 900   | 166                 | 995                 | 1624                | 594    |

技术参数

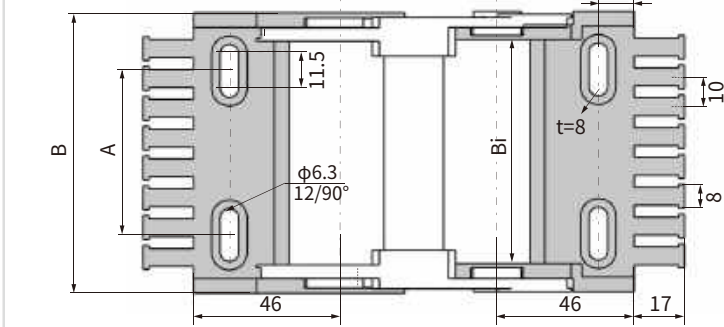
|      |        |                          |                                      |
|------|--------|--------------------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 2.4m | 速度 / 加速度 FL <sub>G</sub> | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | ≤ 80m  | 速度 / 加速度 FL <sub>B</sub> | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 50m  | 滑行速度 / 加速度               | ≤ 10 [m/s] / 50 [m/s <sup>2</sup> ]  |
| 垂直站立 | ≤ 2.2m | 允许温度                     | -40°C ~ 120°C                        |
| 侧向架空 | ≤ 2.0m | 阻燃等级                     | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数                  | 0.40                                 |
|      |        | 拖链与滑条摩擦系数                | 0.20                                 |

U35i/U35 系列 | 开放式 | 配套附件

接头尺寸 ● 固定式 | 活动式

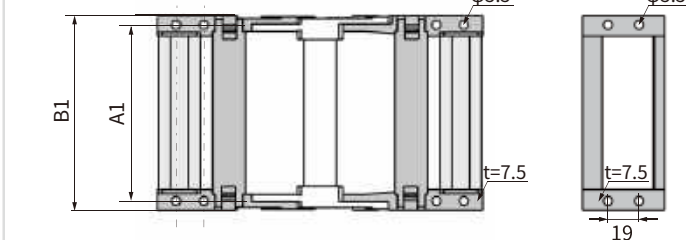
内侧接头代码: 351.Bi.1/350.Bi.1(K) 外侧接头代码: 351.Bi.2/350.Bi.2(K)

三角形接头



★接头固定建议用 M5 (GB/T) 螺丝，最大锁紧力不超过 3 N

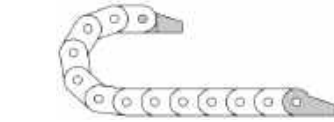
方形接头



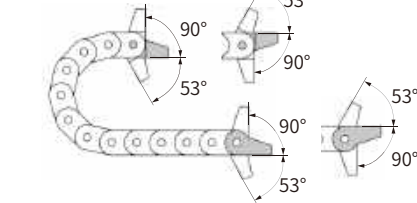
★接头固定建议用 M5 (GB/T) 螺丝，最大锁紧力不超过 3 N.m

接头活动角度

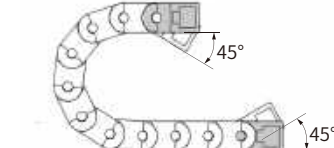
固定式 :351.Bi.12/351.Bi.12K  
推荐用于架空、竖直悬挂或站立应用



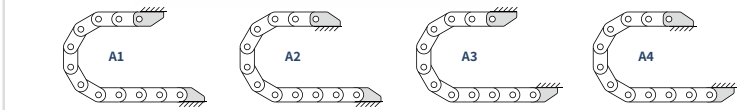
三角形活动式 :350.Bi.12  
推荐用于滑行应用



方形活动式 :350.Bi.12K  
推荐用于架空、滑行、竖直应用

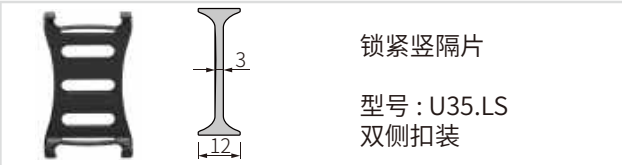
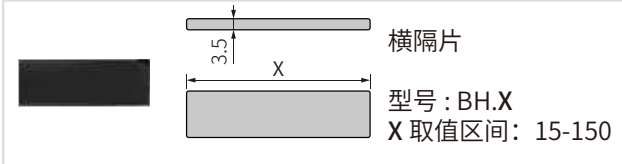
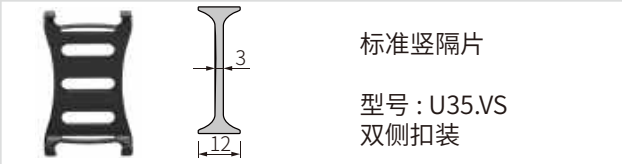


★发货时接头如需预装配，请注明安装方式 A1|A2|A3|A4，如：351.075.12A1 / 351.075.12KCA1



| 内宽 Bi<br>[mm] | 三角形固定式接头<br>带扎线板 | 三角形活动式接头<br>带扎线板 | A<br>[mm] | B<br>[mm] | 齿数<br>[1] | 方形固定式接头<br>代码 | 方形活动式接头<br>代码 | A1<br>[mm] | B1<br>[mm] |
|---------------|------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|------------|------------|
| .50.          | 351.050.12       | 350.050.12       | 30.0      | 69.0      | 5         | 351.050.12K   | 350.050.12K   | 58.0       | 69.0       |
| .65.          | 351.065.12       | 350.065.12       | 45.0      | 84.0      | 5         | 351.065.12K   | 350.065.12K   | 73.0       | 84.0       |
| .75.          | 351.075.12       | 350.075.12       | 55.0      | 94.0      | 7         | 351.075.12K   | 350.075.12K   | 83.0       | 94.0       |
| .90.          | 351.090.12       | 350.090.12       | 70.0      | 109.0     | 9         | 351.090.12K   | 350.090.12K   | 98.0       | 109.0      |
| .100.         | 351.100.12       | 350.100.12       | 80.0      | 119.0     | 10        | 351.100.12K   | 350.100.12K   | 108.0      | 119.0      |
| .125.         | 351.125.12       | 350.125.12       | 105.0     | 144.0     | 12        | 351.125.12K   | 350.125.12K   | 133.0      | 144.0      |
| .150.         | 351.150.12       | 350.150.12       | 130.0     | 169.0     | 15        | 351.150.12K   | 350.150.12K   | 158.0      | 169.0      |

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片



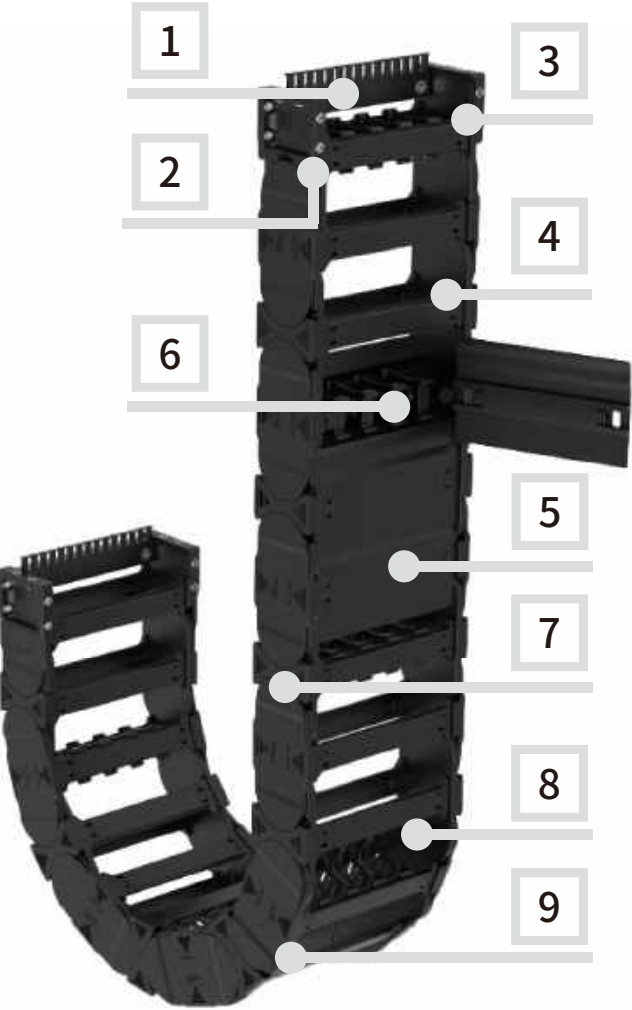
标准物料订购示例

U35i • 100 • 075 - 36P + 351 • 100 • 12 A2 + U35.VS - 36 + BH. 80 - 18  
系列 内宽 弯曲半径 节数 固定 / 活动 内宽 预装方式 竖隔片数量 横隔片长度 横隔片数量

★如有防静电、滑行、无预应力等特殊物料订购需求，请参考 (20) 页。







G 系列产品简介

- 1 接头处可根据需求安装扎线板和电缆夹，方便固定线缆
- 2 带衬套的接头防止冷裂
- 3 多孔位的固定式和活动式接头可以应用于多种安装场合
- 4 双重锁定的横杆，提高内部承载
- 5 封闭式盖板，防止油污飞屑
- 6 可根据需求安装横竖隔片
- 7 卯榫结构，提高侧向承载和稳定性
- 8 光滑的拖链内表面有效降低磨损
- 9 集成的滑行面便于长行程滑行应用

G 系列产品定制化服务



可提供 UL94 认证 /CE 认证



可根据需求提供防静电等定制化产品

| 系列 | 内高 hi [mm] | 外高 ha [mm] | 内宽 Bi [mm] | 外宽 Ba [mm] | 弯曲半径 R [mm] | 节距 P [mm] | 最大架空长度 [m] | 页码 |
|----|------------|------------|------------|------------|-------------|-----------|------------|----|
|----|------------|------------|------------|------------|-------------|-----------|------------|----|

G 系列 | 通用重载 | 开放式  
内外侧横杆都可打开



|      |     |     |          |           |           |      |     |       |
|------|-----|-----|----------|-----------|-----------|------|-----|-------|
| G28  | 28  | 43  | 40 - 200 | 59 - 219  | 046 - 250 | 46   | 2.3 | 39-40 |
| G35  | 35  | 55  | 50 - 300 | 74 - 324  | 063 - 300 | 58.8 | 2.8 | 43-44 |
| G45  | 45  | 66  | 50 - 300 | 76 - 326  | 075 - 300 | 70   | 3.3 | 47-48 |
| G58  | 58  | 78  | 50 - 300 | 80 - 330  | 125 - 400 | 70   | 3.5 | 51-52 |
| G65  | 65  | 94  | 50 - 550 | 84 - 584  | 135 - 400 | 100  | 4.2 | 55-56 |
| G85  | 85  | 113 | 50 - 550 | 100 - 600 | 150 - 500 | 100  | 5.2 | 59-60 |
| G112 | 112 | 140 | 50 - 550 | 100 - 600 | 200 - 500 | 125  | 6.2 | 63-64 |

GR 系列 | 通用重载 | 封闭式  
内外侧盖板都可打开



|      |    |     |           |           |           |      |     |       |
|------|----|-----|-----------|-----------|-----------|------|-----|-------|
| GR28 | 28 | 43  | 38 - 100  | 57 - 119  | 075 - 250 | 46   | 2.3 | 41-42 |
| GR35 | 35 | 55  | 50 - 150  | 74 - 174  | 125 - 300 | 58.8 | 2.8 | 45-46 |
| GR45 | 45 | 66  | 50 - 400  | 76 - 426  | 125 - 300 | 70   | 3.3 | 49-50 |
| GR58 | 58 | 78  | 50 - 400  | 80 - 430  | 150 - 400 | 70   | 3.5 | 53-54 |
| GR65 | 65 | 94  | 100 - 400 | 134 - 434 | 150 - 400 | 100  | 4.2 | 57-58 |
| GR85 | 85 | 113 | 100 - 400 | 150 - 450 | 200 - 500 | 100  | 5.2 | 61-62 |

G 系列产品应用要求

- 长距离滑行
- 高负载 | 长架空场合
- 高速度 | 高加速度
- 长寿命 | 低噪音
- 封闭式 | 防碎屑



G 系列在汽车行业应用

G 系列拖链订购示例

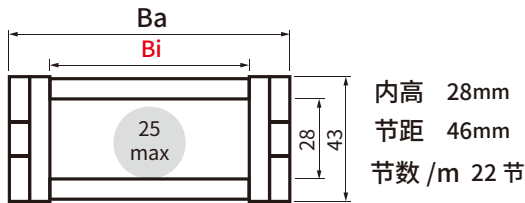
标准物料订购示例

G45 • 100 • 125 - 40P + G451 • 100 • 12 + 45.VSS - 60 + BH. 70 - 20  
系列 内宽 弯曲半径 节数 固定 / 活动 内宽 竖隔片数量 横隔片长度 横隔片数量

特殊应用订购示例

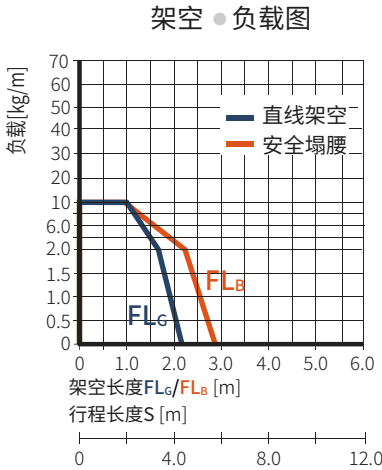
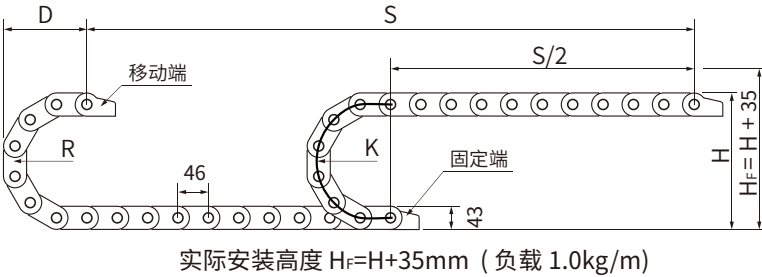
- 防静电（电阻值 10<sup>4</sup> - 10<sup>8</sup>）订购：G45.100.125.ESD
- 耐高温碎屑（850°）订购：GR45.100.125.HT
- 耐中高温（200°）订购：G45.100.125.MT
- 耐低温（-40°）订购：G45.100.125.LT
- 双向弯曲订购：G45.100.125/350（注 1：125、350 分别为为正、反向弯曲半径。注 2：封闭式不适用）
- 滑行订购：G45.100.125-136P-S
- 防腐蚀（PH：2.0-14.0）订购：G45.100.125.EG
- 阻燃型（阻燃等级 V0）订购：G45.100.125.FR
- 无预应力拖链订购：G45.100.125.NC

G28 系列 | 开放式 | 内外侧横杆可开

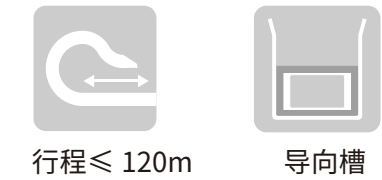
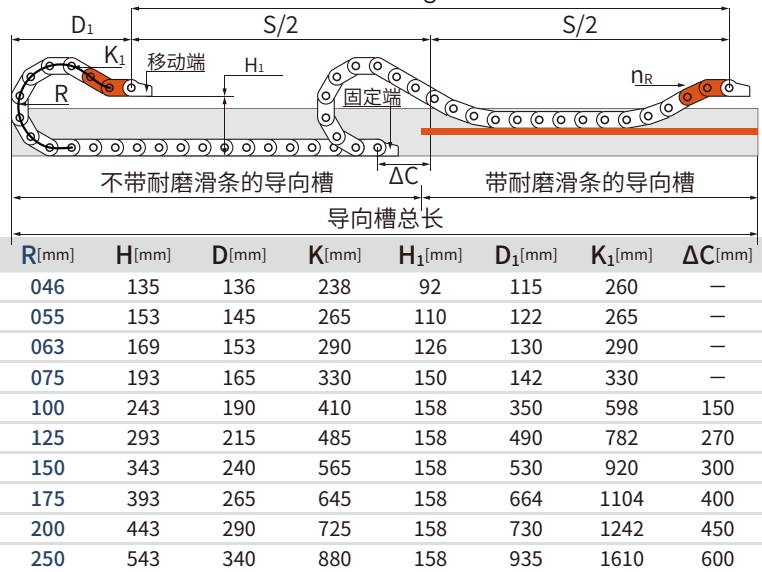


| 拖链代码      | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]                                          | 重量 [kg/m] |
|-----------|--------|--------|-----------------------------------------------------------|-----------|
| G28.040.R | 40     | 59     | 046   055   063   075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.03    |
| G28.050.R | 50     | 69     | 046   055   063   075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.12    |
| G28.060.R | 60     | 79     | 046   055   063   075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.13    |
| G28.062.R | 62     | 81     | 046   055   063   075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.14    |
| G28.070.R | 70     | 89     | 046   055   063   075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.22    |
| G28.075.R | 75     | 94     | 046   055   063   075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.22    |
| G28.087.R | 87     | 106    | 046   055   063   075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.26    |
| G28.100.R | 100    | 119    | 046   055   063   075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.38    |
| G28.125.R | 125    | 144    | 046   055   063   075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.52    |
| G28.150.R | 150    | 169    | 046   055   063   075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.64    |
| G28.175.R | 175    | 194    | 046   055   063   075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.72    |
| G28.200.R | 200    | 219    | 046   055   063   075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.84    |

架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$  (行程中点安装)



滑行应用 | 长行程 |  $L_k=S/2+K_1$  (行程中点安装)



注：如有长行程应用需求，请咨询我司工程师。

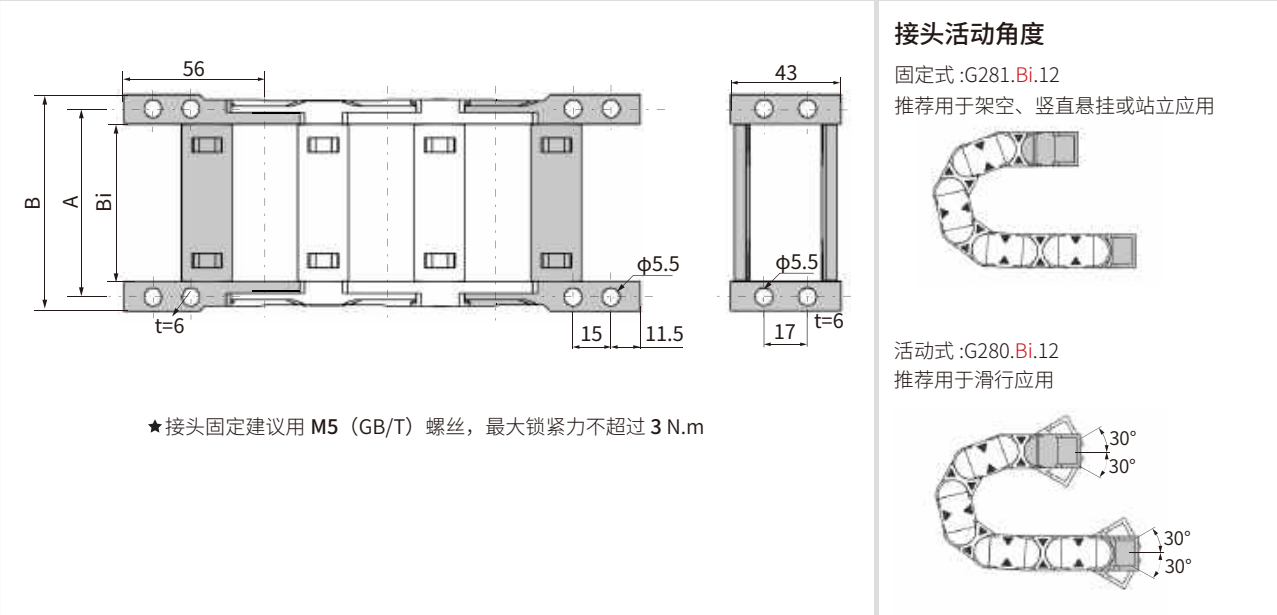
技术参数

|      |        |              |                                      |
|------|--------|--------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 2.3m | 速度 / 加速度 FLG | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | ≤ 60m  | 速度 / 加速度 FLB | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 25m  | 滑行速度 / 加速度   | ≤ 10 [m/s] / 50 [m/s <sup>2</sup> ]  |
| 垂直站立 | ≤ 2.0m | 允许温度         | -40°C ~ 120°C                        |
| 侧向架空 | ≤ 1.8m | 阻燃等级         | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数      | 0.40                                 |
|      |        | 拖链与滑条摩擦系数    | 0.20                                 |

G28 系列 | 开放式 | 配套附件

接头尺寸 ● 固定式 | 活动式

内侧接头代码: G281.Bi.1/G280.Bi.1 外侧接头代码: G281.Bi.2/G280.Bi.2



| 内宽 Bi[mm] | 全套固定式接头代码   | 全套活动式接头代码   | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配 |
|-----------|-------------|-------------|-------|-------|-------|
| .40.      | G281.040.12 | G280.040.12 | 52    | 63    | ZG050 |
| .50.      | G281.050.12 | G280.050.12 | 62    | 73    | ZG050 |
| .60.      | G281.060.12 | G280.060.12 | 72    | 83    | ZG050 |
| .62.      | G281.062.12 | G280.062.12 | 74    | 85    | ZG050 |
| .70.      | G281.070.12 | G280.070.12 | 82    | 93    | ZG075 |
| .75.      | G281.075.12 | G280.075.12 | 87    | 98    | ZG075 |
| .87.      | G281.087.12 | G280.087.12 | 99    | 110   | ZG100 |
| .100.     | G281.100.12 | G280.100.12 | 112   | 123   | ZG100 |
| .125.     | G281.125.12 | G280.125.12 | 137   | 148   | ZG125 |
| .150.     | G281.150.12 | G280.150.12 | 162   | 173   | ZG150 |
| .175.     | G281.175.12 | G280.175.12 | 187   | 198   | ZG175 |
| .200.     | G281.200.12 | G280.200.12 | 212   | 223   | ZG200 |

★如有选配扎线板和电缆夹需求，请参考（137）页去应力附件部分

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片



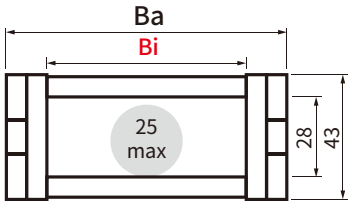
标准物料订购示例

G28 • 100 • 075 - 36P + G281 • 100 • 12 + 28.VS - 36 + MH. 80 - 18  
系列 内宽 弯曲半径 节数 固定 / 活动 内宽 竖隔片数量 横隔片长度 横隔片数量

★如有防静电、滑行、无预应力等特殊物料订购需求，请参考（38）页。



GR28 系列 | 封闭式 | 内外侧盖板可开

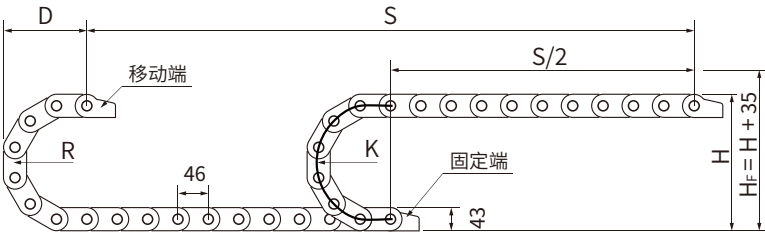


内高 28mm  
节距 46mm  
节数 /m 22 节

| 拖链代码       | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]                        | 重量 [kg/m] |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------|-----------|
| GR28.038.R | 38     | 57     | 075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 2.02    |
| GR28.050.R | 50     | 69     | 075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 2.22    |
| GR28.075.R | 75     | 94     | 075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 2.42    |
| GR28.100.R | 100    | 119    | 075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 2.62    |

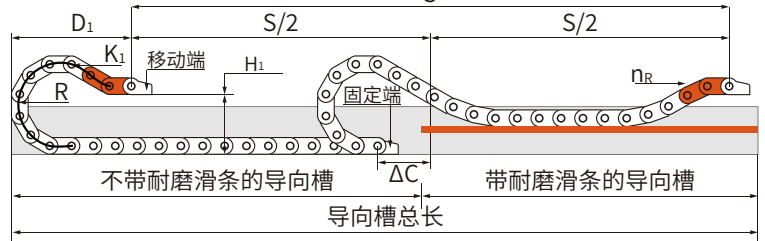
★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$  (行程中点安装)

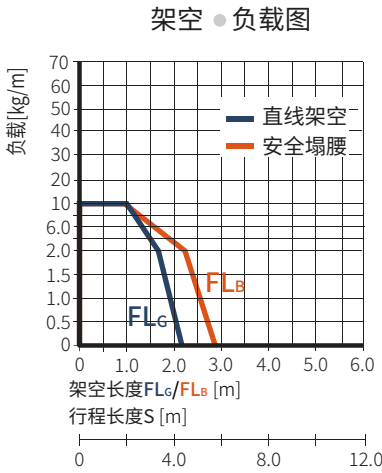


实际安装高度  $H_f=H+35\text{mm}$  (负载 1.0kg/m)

滑行应用 | 长行程 |  $L_k=S/2+K_1$  (行程中点安装)



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] | H <sub>1</sub> [mm] | D <sub>1</sub> [mm] | K <sub>1</sub> [mm] | ΔC[mm] |
|-------|-------|-------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|
| 075   | 193   | 165   | 330   | 150                 | 142                 | 330                 | —      |
| 100   | 243   | 190   | 410   | 158                 | 350                 | 598                 | 150    |
| 125   | 293   | 215   | 485   | 158                 | 490                 | 782                 | 270    |
| 150   | 343   | 240   | 565   | 158                 | 530                 | 920                 | 300    |
| 175   | 393   | 265   | 645   | 158                 | 664                 | 1104                | 400    |
| 200   | 443   | 290   | 725   | 158                 | 730                 | 1242                | 450    |
| 250   | 543   | 340   | 880   | 158                 | 935                 | 1610                | 600    |



行程 ≤ 120m



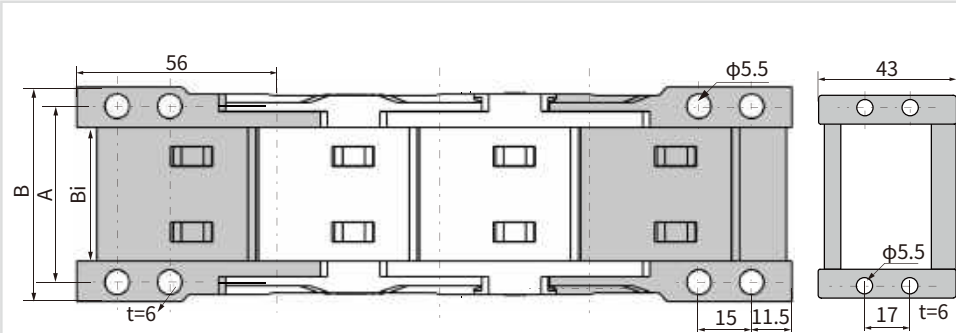
导向槽

注：如有长行程应用需求，请咨询我司工程师。

GR28 系列 | 封闭式 | 配套附件

接头尺寸 ● 固定式 | 活动式

内侧接头代码：GR281.Bi.1/GR280.Bi.1 外侧接头代码：GR281.Bi.2/GR280.Bi.2



★ 接头固定建议用 M5 (GB/T) 螺丝，最大锁紧力不超过 3 N.m

接头活动角度

固定式 :GR281.Bi.12  
推荐用于竖直悬挂或站立应用



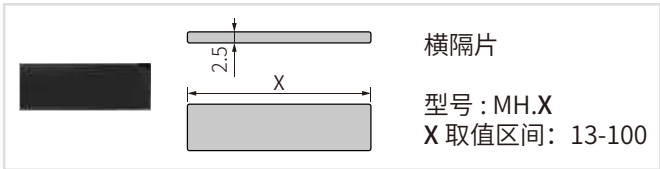
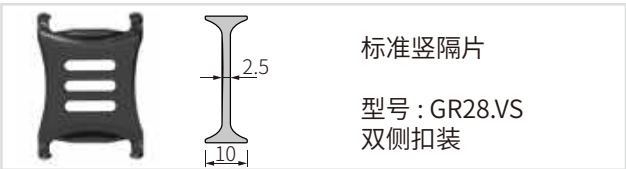
活动式 :GR280.Bi.12  
推荐用于架空、滑行应用



| 内宽 Bi[mm] | 全套固定式接头代码    | 全套活动式接头代码    | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配 |
|-----------|--------------|--------------|-------|-------|-------|
| .38.      | GR281.038.12 | GR280.038.12 | 50    | 61    | ZG050 |
| .50.      | GR281.050.12 | GR280.050.12 | 62    | 73    | ZG050 |
| .75.      | GR281.075.12 | GR280.075.12 | 87    | 98    | ZG075 |
| .100.     | GR281.100.12 | GR280.100.12 | 112   | 123   | ZG100 |

★ 如有选配扎线板和电缆夹需求，请参考 (137) 页去应力附件部分

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片



技术参数

|      |        |                          |                                      |
|------|--------|--------------------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 2.3m | 速度 / 加速度 FL <sub>G</sub> | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | ≤ 60m  | 速度 / 加速度 FL <sub>B</sub> | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 25m  | 滑行速度 / 加速度               | ≤ 10 [m/s] / 50 [m/s <sup>2</sup> ]  |
| 垂直站立 | ≤ 2.0m | 允许温度                     | -40°C ~ 120°C                        |
| 侧向架空 | ≤ 1.8m | 阻燃等级                     | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数                  | 0.40                                 |
|      |        | 拖链与滑条摩擦系数                | 0.20                                 |

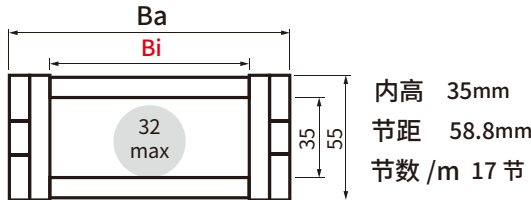
标准物料订购示例

GR28 • 050 • 125 - 40P + GR281 • 050 • 12 + GR28.VS - 60 + MH. 30 - 20

系列 内宽 弯曲半径 节数 固定 / 活动 内宽 竖隔片数量 横隔片长度 横隔片数量

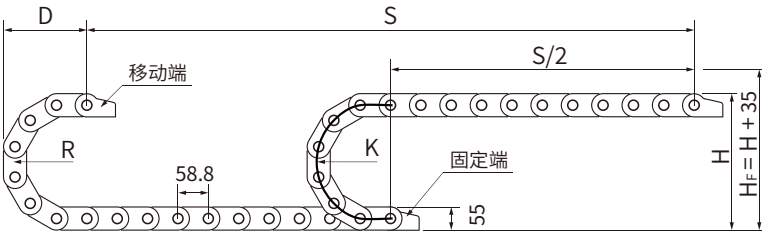
★ 如有防静电、滑行、无预应力等特殊物料订购需求，请参考 (38) 页。

G35 系列 | 开放式 | 内外侧横杆可开



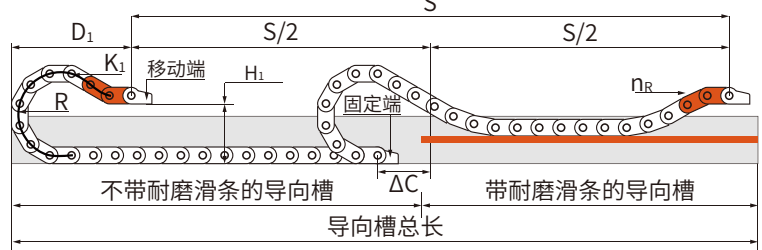
| 拖链代码      | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]                                    | 重量 [kg/m] |
|-----------|--------|--------|-----------------------------------------------------|-----------|
| G35.050.R | 50     | 74     | 063   075   100   125   150   175   200   250   300 | ≈ 1.47    |
| G35.075.R | 75     | 99     | 063   075   100   125   150   175   200   250   300 | ≈ 1.60    |
| G35.087.R | 87     | 111    | 063   075   100   125   150   175   200   250   300 | ≈ 1.70    |
| G35.100.R | 100    | 124    | 063   075   100   125   150   175   200   250   300 | ≈ 1.79    |
| G35.112.R | 112    | 136    | 063   075   100   125   150   175   200   250   300 | ≈ 1.89    |
| G35.125.R | 125    | 149    | 063   075   100   125   150   175   200   250   300 | ≈ 1.98    |
| G35.150.R | 150    | 174    | 063   075   100   125   150   175   200   250   300 | ≈ 2.22    |
| G35.175.R | 175    | 199    | 063   075   100   125   150   175   200   250   300 | ≈ 2.52    |
| G35.200.R | 200    | 224    | 063   075   100   125   150   175   200   250   300 | ≈ 2.82    |
| G35.225.R | 225    | 249    | 063   075   100   125   150   175   200   250   300 | ≈ 3.12    |
| G35.250.R | 250    | 274    | 063   075   100   125   150   175   200   250   300 | ≈ 3.42    |
| G35.300.R | 300    | 324    | 063   075   100   125   150   175   200   250   300 | ≈ 3.92    |

架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$  (行程中点安装)



实际安装高度  $H_f=H+35\text{mm}$  (负载 2.0kg/m)

滑行应用 | 长行程 |  $L_k=S/2+K_1$  (行程中点安装)



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] | H <sub>1</sub> [mm] | D <sub>1</sub> [mm] | K <sub>1</sub> [mm] | ΔC[mm] |
|-------|-------|-------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|
| 063   | 181   | 176   | 312   | 128                 | 148                 | 310                 | —      |
| 075   | 205   | 188   | 352   | 152                 | 162                 | 350                 | —      |
| 100   | 255   | 212   | 432   | 168                 | 374                 | 650                 | 160    |
| 125   | 305   | 238   | 506   | 168                 | 474                 | 825                 | 210    |
| 150   | 355   | 262   | 588   | 168                 | 504                 | 999                 | 240    |
| 175   | 405   | 288   | 666   | 168                 | 658                 | 1176                | 370    |
| 200   | 455   | 312   | 756   | 168                 | 774                 | 1352                | 460    |
| 250   | 555   | 366   | 902   | 168                 | 936                 | 1646                | 570    |
| 300   | 655   | 414   | 1056  | 168                 | 1110                | 1999                | 690    |

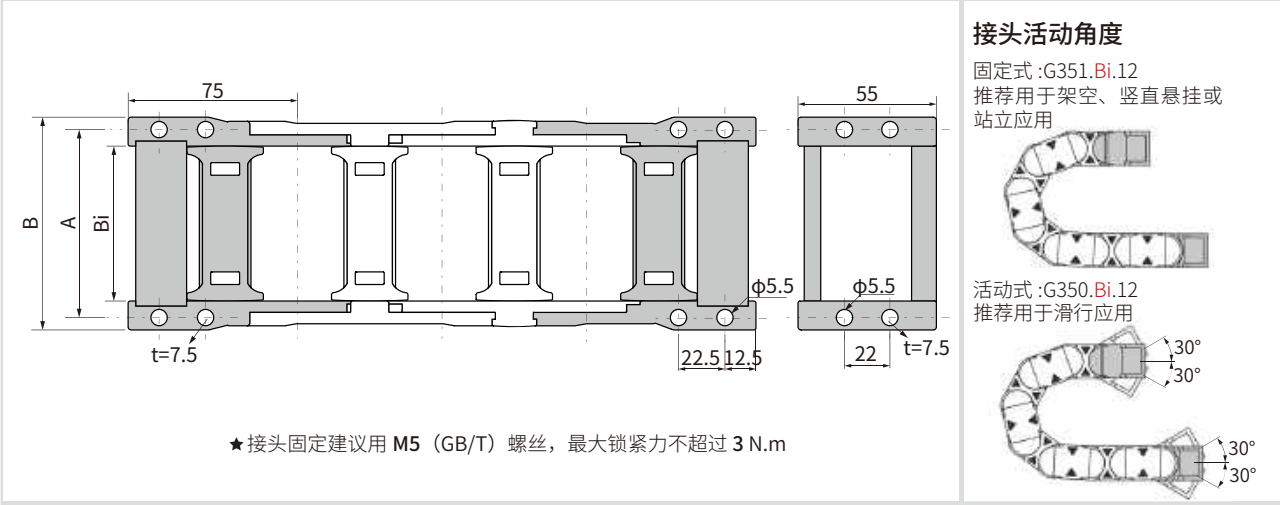
技术参数

|      |        |                          |                                      |
|------|--------|--------------------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 2.8m | 速度 / 加速度 FL <sub>G</sub> | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | ≤ 80m  | 速度 / 加速度 FL <sub>B</sub> | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 30m  | 滑行速度 / 加速度               | ≤ 10 [m/s] / 50 [m/s <sup>2</sup> ]  |
| 垂直站立 | ≤ 2.5m | 允许温度                     | -40°C ~ 120°C                        |
| 侧向架空 | ≤ 2.0m | 阻燃等级                     | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数                  | 0.40                                 |
|      |        | 拖链与滑条摩擦系数                | 0.20                                 |

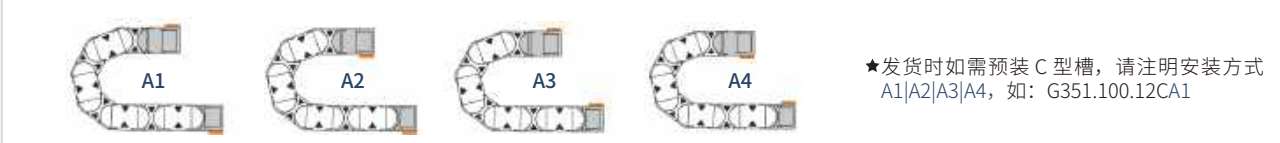
G35 系列 | 开放式 | 配套附件

接头尺寸 ● 固定式 | 活动式

内侧接头代码: G351.Bi.1/G350.Bi.1 外侧接头代码: G351.Bi.2/G350.Bi.2



★接头固定建议用 M5 (GB/T) 螺丝, 最大锁紧力不超过 3 N.m

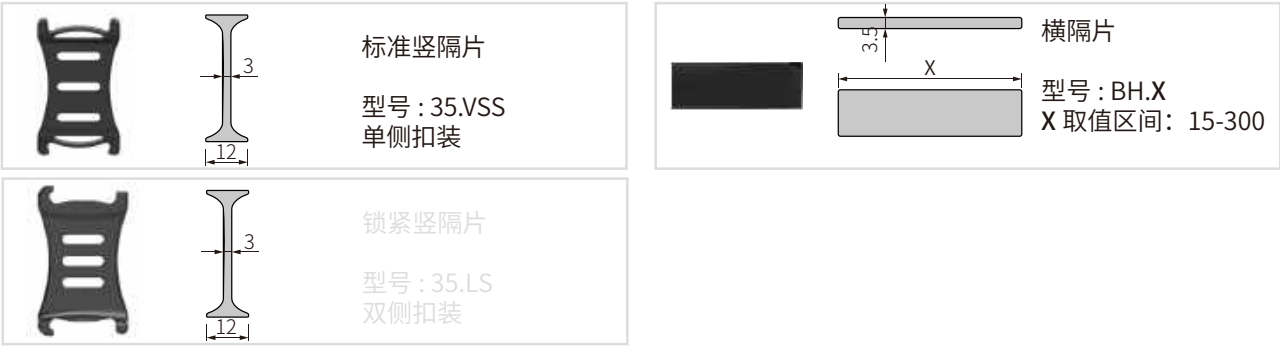


★发货时如需预装 C 型槽, 请注明安装方式 A1|A2|A3|A4, 如: G351.100.12CA1

| 内宽 Bi[mm] | 全套固定式接头代码   | 全套活动式接头代码   | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配       |
|-----------|-------------|-------------|-------|-------|-------------|
| .50.      | G351.050.12 | G350.050.12 | 64    | 77    | ZG050       |
| .75.      | G351.075.12 | G350.075.12 | 89    | 102   | ZG075       |
| .87.      | G351.087.12 | G350.087.12 | 101   | 114   | ZG075       |
| .100.     | G351.100.12 | G350.100.12 | 114   | 127   | ZG100       |
| .112.     | G351.112.12 | G350.112.12 | 126   | 139   | ZG100       |
| .125.     | G351.125.12 | G350.125.12 | 139   | 152   | ZG125       |
| .150.     | G351.150.12 | G350.150.12 | 164   | 177   | ZG150       |
| .175.     | G351.175.12 | G350.175.12 | 189   | 202   | ZG175       |
| .200.     | G351.200.12 | G350.200.12 | 214   | 227   | ZG200       |
| .225.     | G351.225.12 | G350.225.12 | 239   | 252   | ZG100+ZG125 |
| .250.     | G351.250.12 | G350.250.12 | 264   | 277   | ZG125+ZG125 |
| .300.     | G351.300.12 | G350.300.12 | 314   | 327   | ZG150+ZG150 |

★如有选配扎线板和电缆夹需求, 请参考 (137) 页去应力附件部分

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片

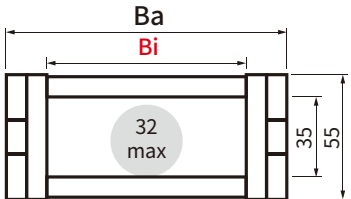


标准物料订购示例

G35 • 100 • 075 - 36P + G351 • 100 • 12 + 35.VSS- 36 + BH. 80 - 18  
系列 内宽 弯曲半径 节数 固定 / 活动 内宽 竖隔片数量 横隔片长度 横隔片数量

★如有防静电、滑行、无预应力等特殊物料订购需求, 请参考 (38) 页。

GR35 系列 | 封闭式 | 内外侧盖板可开

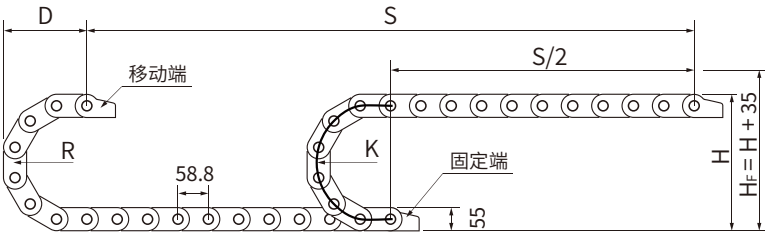


内高 35mm  
节距 58.8mm  
节数 /m 17 节

| 拖链代码       | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]                  | 重量 [kg/m] |
|------------|--------|--------|-----------------------------------|-----------|
| GR35.050.R | 50     | 74     | 125   150   175   200   250   300 | ≈ 1.82    |
| GR35.075.R | 75     | 99     | 125   150   175   200   250   300 | ≈ 2.10    |
| GR35.100.R | 100    | 124    | 125   150   175   200   250   300 | ≈ 2.32    |
| GR35.125.R | 125    | 149    | 125   150   175   200   250   300 | ≈ 2.52    |
| GR35.150.R | 150    | 174    | 125   150   175   200   250   300 | ≈ 2.72    |

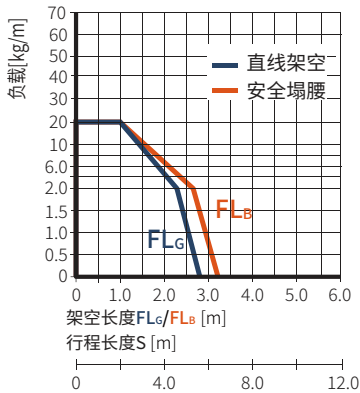
★如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$  (行程中点安装)

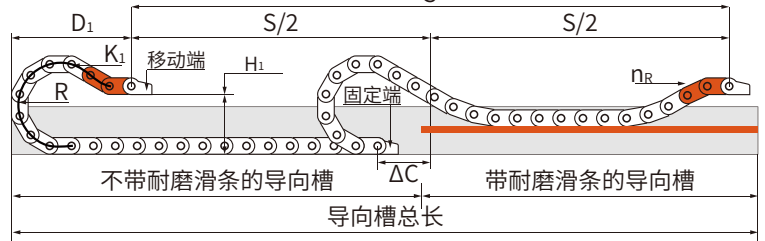


实际安装高度  $H_f=H+35\text{mm}$  (负载 2.0kg/m)

架空 • 负载图



滑行应用 | 长行程 |  $L_k=S/2+K_1$  (行程中点安装)



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] | H <sub>1</sub> [mm] | D <sub>1</sub> [mm] | K <sub>1</sub> [mm] | ΔC[mm] |
|-------|-------|-------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|
| 125   | 305   | 238   | 506   | 168                 | 474                 | 825                 | 210    |
| 150   | 355   | 262   | 588   | 168                 | 504                 | 999                 | 240    |
| 175   | 405   | 288   | 666   | 168                 | 658                 | 1176                | 370    |
| 200   | 455   | 312   | 756   | 168                 | 774                 | 1352                | 460    |
| 250   | 555   | 366   | 902   | 168                 | 936                 | 1646                | 570    |
| 300   | 655   | 414   | 1056  | 168                 | 1110                | 1999                | 690    |

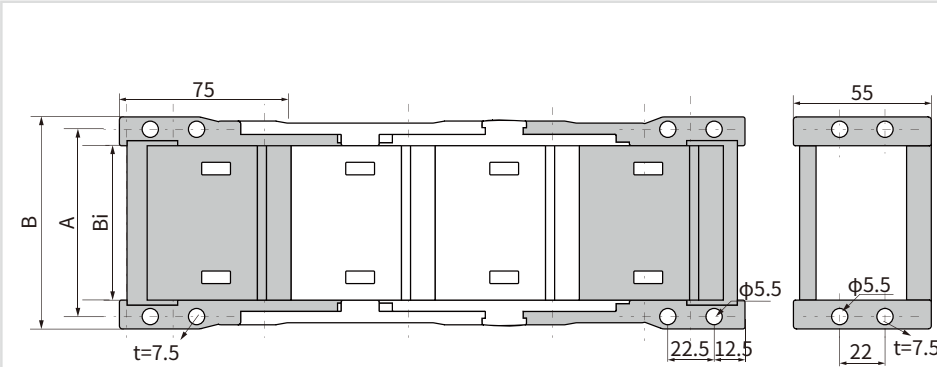
技术参数

|      |        |                 |                                      |
|------|--------|-----------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 2.8m | 速度 / 加速度 $FL_G$ | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | ≤ 80m  | 速度 / 加速度 $FL_B$ | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 30m  | 滑行速度 / 加速度      | ≤ 10 [m/s] / 50 [m/s <sup>2</sup> ]  |
| 垂直站立 | ≤ 2.5m | 允许温度            | -40°C ~ 120°C                        |
| 侧向架空 | ≤ 2.0m | 阻燃等级            | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数         | 0.40                                 |
|      |        | 拖链与滑条摩擦系数       | 0.20                                 |

GR35 系列 | 封闭式 | 配套附件

接头尺寸 ● 固定式 | 活动式

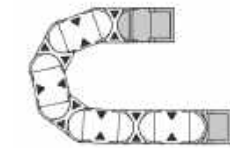
内侧接头代码: GR351.Bi.1/GR350.Bi.1 外侧接头代码: GR351.Bi.2/GR350.Bi.2



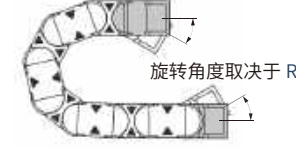
★接头固定建议用 M5 (GB/T) 螺丝，最大锁紧力不超过 3 N.m

接头活动角度

固定式 :GR351.Bi.12  
推荐用于垂直悬挂或站立应用



活动式 :GR350.Bi.12  
推荐用于架空、滑行应用

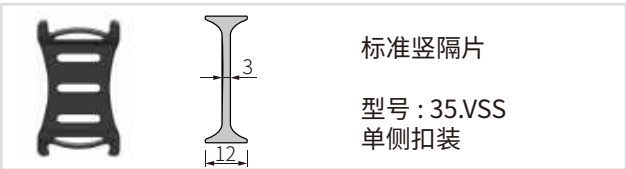


★发货时如需预装 C 型槽，请注明安装方式 A1|A2|A3|A4，如：GR351.100.12CA1

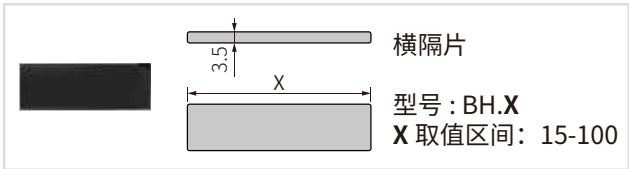
| 内宽 Bi[mm] | 全套固定式接头代码    | 全套活动式接头代码    | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配 |
|-----------|--------------|--------------|-------|-------|-------|
| .50.      | GR351.050.12 | GR350.050.12 | 64    | 77    | ZG050 |
| .75.      | GR351.075.12 | GR350.075.12 | 89    | 102   | ZG075 |
| .100.     | GR351.100.12 | GR350.100.12 | 114   | 127   | ZG100 |
| .125.     | GR351.125.12 | GR350.125.12 | 139   | 152   | ZG125 |
| .150.     | GR351.150.12 | GR350.150.12 | 164   | 177   | ZG150 |

★如有选配扎线板和电缆夹需求，请参考 (137) 页去应力附件部分

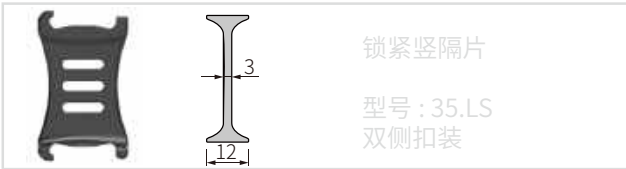
内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片



标准竖隔片  
型号 : 35.VSS  
单侧扣装



横隔片  
型号 : BH.X  
X 取值区间: 15-100



锁紧竖隔片  
型号 : 35.LS  
双侧扣装

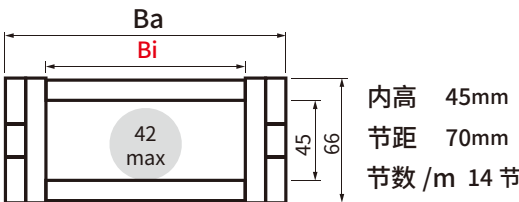
标准物料订购示例

GR35 • 100 • 125 - 40P + GR351 • 100 • 12 + 35.VSS - 60 + BH. 80 - 20  
系列 内宽 弯曲半径 节数 固定 / 活动 内宽 竖隔片数量 横隔片长度 横隔片数量

★如有防静电、滑行、无预应力等特殊物料订购需求，请参考 (38) 页。

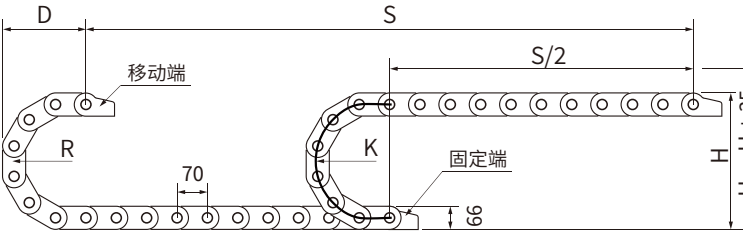


G45 系列 | 开放式 | 内外侧横杆可开



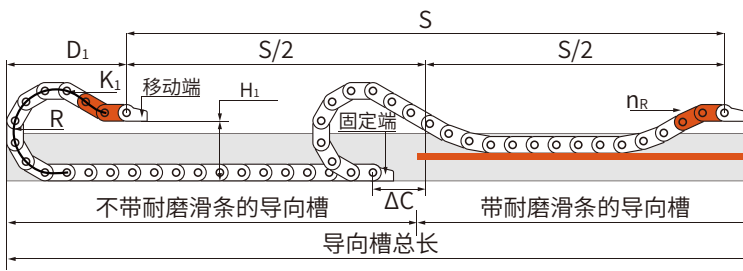
| 拖链代码      | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]                              | 重量 [kg/m] |
|-----------|--------|--------|-----------------------------------------------|-----------|
| G45.050.R | 50     | 76     | 075   100   125   150   175   200   250   300 | ≈ 2.10    |
| G45.075.R | 75     | 101    | 075   100   125   150   175   200   250   300 | ≈ 2.24    |
| G45.087.R | 87     | 113    | 075   100   125   150   175   200   250   300 | ≈ 2.34    |
| G45.100.R | 100    | 126    | 075   100   125   150   175   200   250   300 | ≈ 2.39    |
| G45.112.R | 112    | 138    | 075   100   125   150   175   200   250   300 | ≈ 2.45    |
| G45.125.R | 125    | 151    | 075   100   125   150   175   200   250   300 | ≈ 2.54    |
| G45.150.R | 150    | 176    | 075   100   125   150   175   200   250   300 | ≈ 2.66    |
| G45.175.R | 175    | 201    | 075   100   125   150   175   200   250   300 | ≈ 2.77    |
| G45.200.R | 200    | 226    | 075   100   125   150   175   200   250   300 | ≈ 2.92    |
| G45.225.R | 225    | 251    | 075   100   125   150   175   200   250   300 | ≈ 3.08    |
| G45.250.R | 250    | 276    | 075   100   125   150   175   200   250   300 | ≈ 3.18    |
| G45.300.R | 300    | 326    | 075   100   125   150   175   200   250   300 | ≈ 3.44    |

架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$  (行程中点安装)



实际安装高度  $H_f=H+35\text{mm}$  (负载 3.0kg/m)

滑行应用 | 长行程 |  $L_k=S/2+K_1$  (行程中点安装)



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] | H1[mm] | D1[mm] | K1[mm] | ΔC[mm] |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 075   | 216   | 215   | 370   | 150    | 180    | 378    | -      |
| 100   | 266   | 240   | 450   | 200    | 200    | 453    | -      |
| 125   | 316   | 265   | 530   | 190    | 480    | 840    | 230    |
| 150   | 366   | 290   | 610   | 190    | 580    | 980    | 300    |
| 175   | 416   | 315   | 685   | 190    | 680    | 1120   | 380    |
| 200   | 466   | 340   | 765   | 190    | 790    | 1330   | 460    |
| 250   | 566   | 390   | 920   | 190    | 1040   | 1610   | 660    |
| 300   | 666   | 440   | 1080  | 190    | 1160   | 1890   | 730    |

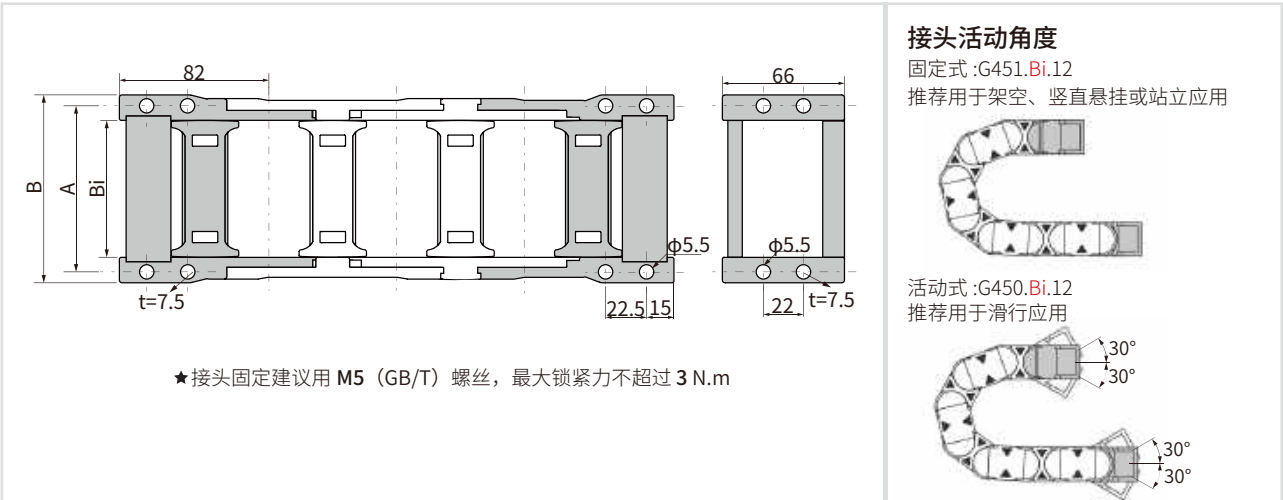
技术参数

|      |        |                 |                                      |
|------|--------|-----------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 3.3m | 速度 / 加速度 $FL_G$ | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | ≤ 100m | 速度 / 加速度 $FL_B$ | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 50m  | 滑行速度 / 加速度      | ≤ 10 [m/s] / 50 [m/s <sup>2</sup> ]  |
| 垂直站立 | ≤ 3.0m | 允许温度            | -40°C ~ 120°C                        |
| 侧向架空 | ≤ 2.1m | 阻燃等级            | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数         | 0.40                                 |
|      |        | 拖链与滑条摩擦系数       | 0.20                                 |

G45 系列 | 开放式 | 配套附件

接头尺寸 ● 固定式 | 活动式

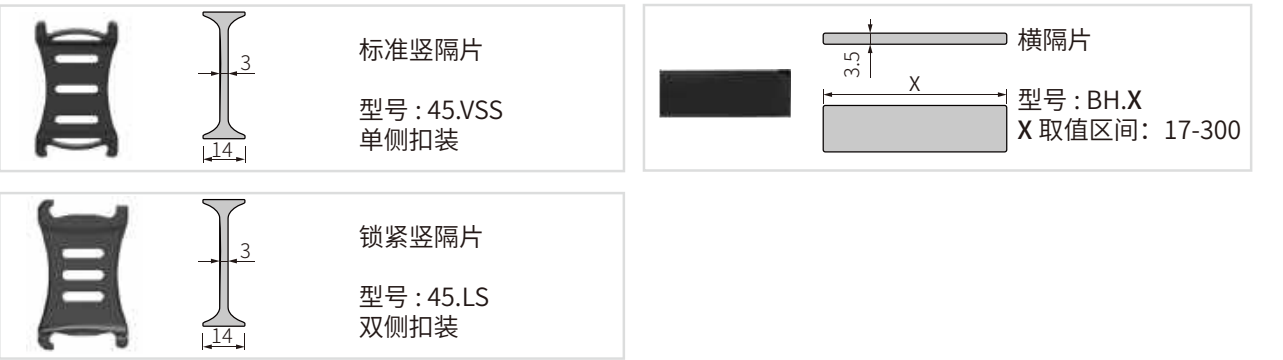
内侧接头代码: G451.Bi.1/G450.Bi.1 外侧接头代码: G451.Bi.2/G450.Bi.2



| 内宽 Bi[mm] | 全套固定式接头代码   | 全套活动式接头代码   | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配       |
|-----------|-------------|-------------|-------|-------|-------------|
| .50.      | G451.050.12 | G450.050.12 | 66    | 78    | ZG050       |
| .75.      | G451.075.12 | G450.075.12 | 91    | 103   | ZG075       |
| .87.      | G451.087.12 | G450.087.12 | 103   | 115   | ZG100       |
| .100.     | G451.100.12 | G450.100.12 | 116   | 128   | ZG100       |
| .112.     | G451.112.12 | G450.112.12 | 128   | 140   | ZG100       |
| .125.     | G451.125.12 | G450.125.12 | 141   | 153   | ZG125       |
| .150.     | G451.150.12 | G450.150.12 | 166   | 178   | ZG150       |
| .175.     | G451.175.12 | G450.175.12 | 191   | 203   | ZG175       |
| .200.     | G451.200.12 | G450.200.12 | 216   | 228   | ZG200       |
| .225.     | G451.225.12 | G450.225.12 | 241   | 253   | ZG100+ZG125 |
| .250.     | G451.250.12 | G450.250.12 | 266   | 278   | ZG125+ZG125 |
| .300.     | G451.300.12 | G450.300.12 | 316   | 328   | ZG150+ZG150 |

★如有选配扎线板和电缆夹需求, 请参考 (137) 页去应力附件部分

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片

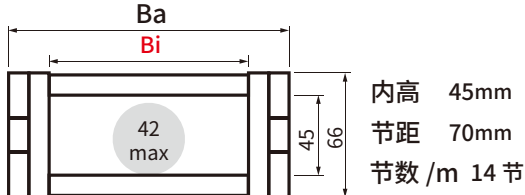


标准物料订购示例

G45 • 100 • 075 - 36P + G451 • 100 • 12 + 45.VSS- 36 + BH. 80 - 18

★如有防静电、滑行、无预应力等特殊物料订购需求, 请参考 (38) 页。

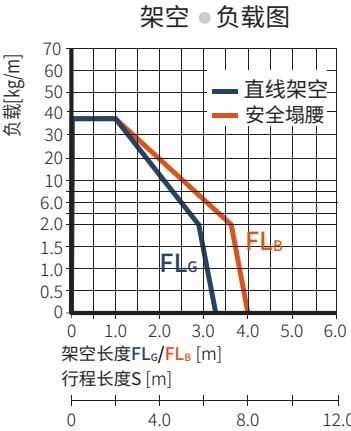
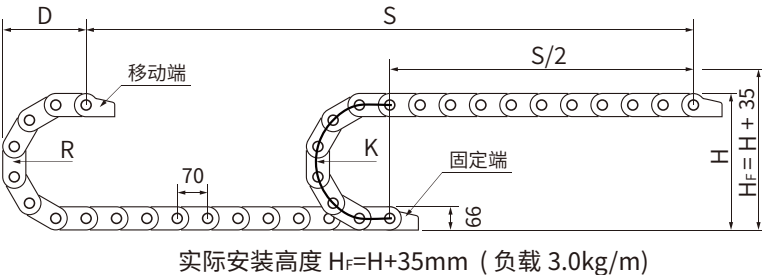
GR45 系列 | 封闭式 | 内外侧盖板可开



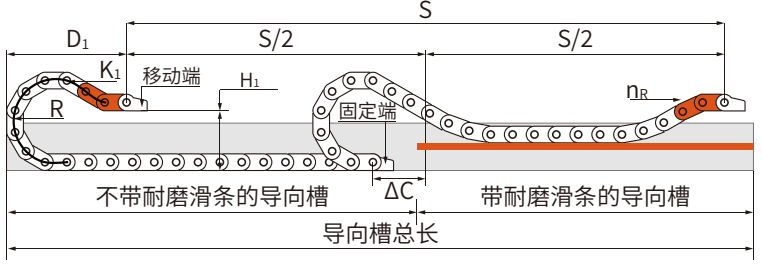
| 拖链代码       | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]                  | 重量 [kg/m] |
|------------|--------|--------|-----------------------------------|-----------|
| GR45.050.R | 50     | 76     | 125   150   175   200   250   300 | ≈ 2.76    |
| GR45.075.R | 75     | 101    | 125   150   175   200   250   300 | ≈ 3.08    |
| GR45.100.R | 100    | 126    | 125   150   175   200   250   300 | ≈ 3.36    |
| GR45.125.R | 125    | 151    | 125   150   175   200   250   300 | ≈ 3.62    |
| GR45.150.R | 150    | 176    | 125   150   175   200   250   300 | ≈ 3.92    |
| GR45.175.R | 175    | 201    | 125   150   175   200   250   300 | ≈ 4.26    |
| GR45.200.R | 200    | 226    | 125   150   175   200   250   300 | ≈ 4.48    |
| GR45.250.R | 250    | 276    | 125   150   175   200   250   300 | ≈ 5.26    |
| GR45.300.R | 300☆   | 326    | 125   150   175   200   250   300 | ≈ 6.22    |
| GR45.400.R | 400☆   | 426    | 125   150   175   200   250   300 | ≈ 8.18    |

☆ 该宽度为拓展盖板，如需拓展其他宽度，详见（138）页盖板拓展部分。

架空应用 | 短行程 |  $L_K=S/2+K$ （行程中点安装）



滑行应用 | 长行程 |  $L_K=S/2+K_1$ （行程中点安装）



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] | H1[mm] | D1[mm] | K1[mm] | ΔC[mm] |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 125   | 316   | 265   | 530   | 190    | 480    | 840    | 230    |
| 150   | 366   | 290   | 610   | 190    | 580    | 980    | 300    |
| 175   | 416   | 315   | 685   | 190    | 680    | 1120   | 380    |
| 200   | 466   | 340   | 765   | 190    | 790    | 1330   | 460    |
| 250   | 566   | 390   | 920   | 190    | 1040   | 1610   | 660    |
| 300   | 666   | 440   | 1080  | 190    | 1160   | 1890   | 730    |

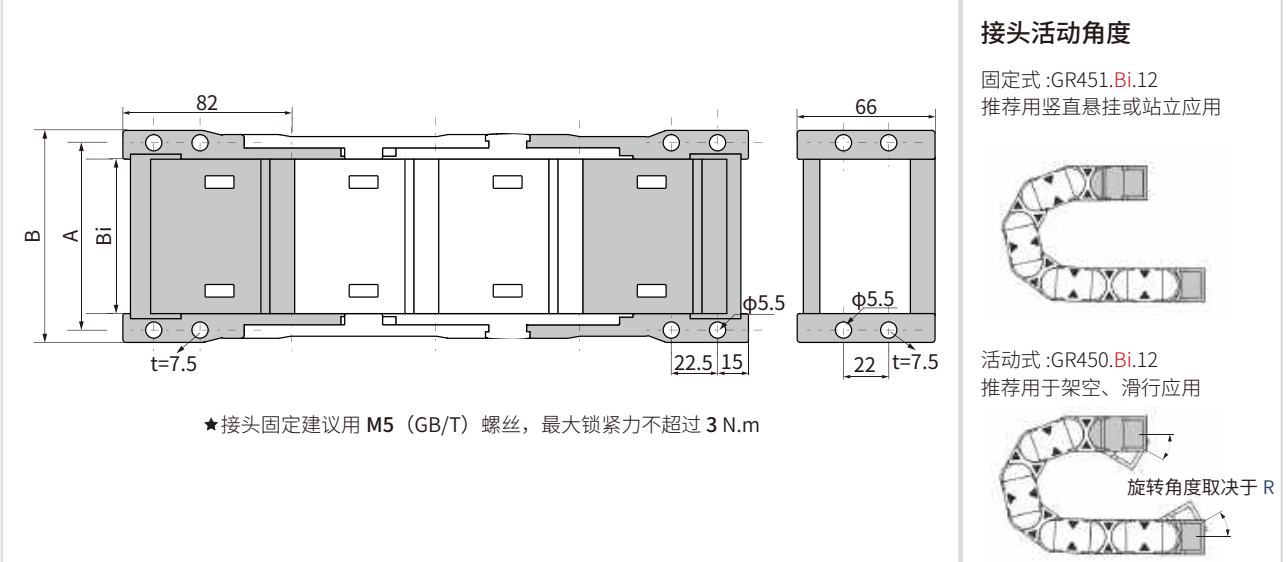
技术参数

|      |        |                          |                                      |
|------|--------|--------------------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 3.3m | 速度 / 加速度 FL <sub>G</sub> | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | ≤ 100m | 速度 / 加速度 FL <sub>B</sub> | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 50m  | 滑行速度 / 加速度               | ≤ 10 [m/s] / 50 [m/s <sup>2</sup> ]  |
| 垂直站立 | ≤ 3.0m | 允许温度                     | -40°C ~ 120°C                        |
| 侧向架空 | ≤ 2.1m | 阻燃等级                     | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数                  | 0.40                                 |
|      |        | 拖链与滑条摩擦系数                | 0.20                                 |

GR45 系列 | 封闭式 | 配套附件

接头尺寸 ● 固定式 | 活动式

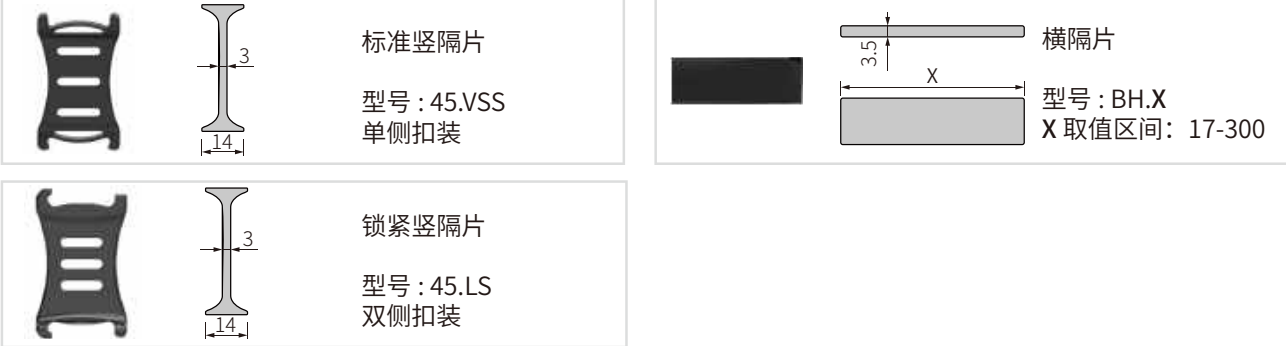
内侧接头代码：GR451.Bi.1/GR450.Bi.1 外侧接头代码：GR451.Bi.2/GR450.Bi.2



| 内宽 Bi[mm] | 全套固定式接头代码    | 全套活动式接头代码    | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配       |
|-----------|--------------|--------------|-------|-------|-------------|
| .50.      | GR451.050.12 | GR450.050.12 | 66    | 78    | ZG050       |
| .75.      | GR451.075.12 | GR450.075.12 | 91    | 103   | ZG075       |
| .100.     | GR451.100.12 | GR450.100.12 | 116   | 128   | ZG100       |
| .125.     | GR451.125.12 | GR450.125.12 | 141   | 153   | ZG125       |
| .150.     | GR451.150.12 | GR450.150.12 | 166   | 178   | ZG150       |
| .175.     | GR451.175.12 | GR450.175.12 | 191   | 203   | ZG175       |
| .200.     | GR451.200.12 | GR450.200.12 | 216   | 228   | ZG200       |
| .250.     | GR451.250.12 | GR450.250.12 | 266   | 278   | ZG125+ZG125 |
| .300.     | GR451.300.12 | GR450.300.12 | 316   | 328   | ZG150+ZG150 |
| .400.     | GR451.400.12 | GR450.400.12 | 416   | 428   | ZG200+ZG200 |

★ 如有选配扎线板和电缆夹需求，请参考（137）页去应力附件部分。

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片

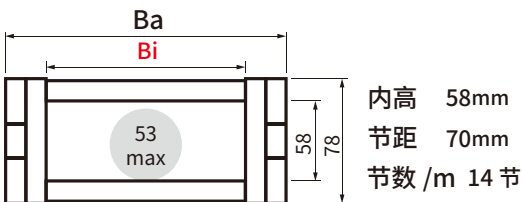


标准物料订购示例

GR45 • 100 • 125 - 40P + GR451 • 100 • 12 + 45.VSS - 60 + BH. 80 - 20

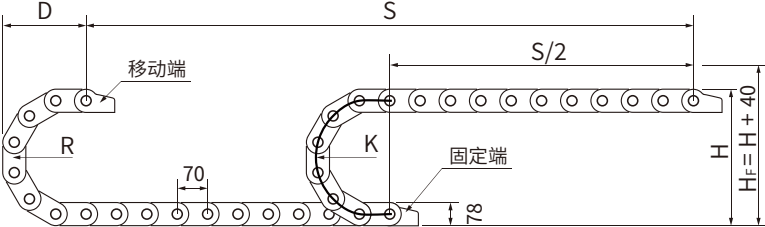
★ 如有防静电、滑行、无预应力等特殊物料订购需求，请参考（38）页。

G58 系列 | 开放式 | 内外侧横杆可开



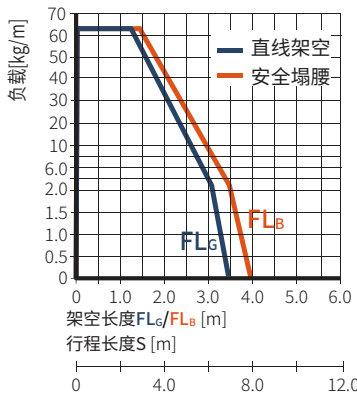
| 拖链代码      | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]                              | 重量 [kg/m] |
|-----------|--------|--------|-----------------------------------------------|-----------|
| G58.050.R | 50     | 80     | 125   150   175   200   250   300   350   400 | ≈ 2.58    |
| G58.075.R | 75     | 105    | 125   150   175   200   250   300   350   400 | ≈ 2.88    |
| G58.087.R | 87     | 117    | 125   150   175   200   250   300   350   400 | ≈ 2.98    |
| G58.100.R | 100    | 130    | 125   150   175   200   250   300   350   400 | ≈ 3.08    |
| G58.112.R | 112    | 142    | 125   150   175   200   250   300   350   400 | ≈ 3.18    |
| G58.125.R | 125    | 155    | 125   150   175   200   250   300   350   400 | ≈ 3.28    |
| G58.150.R | 150    | 180    | 125   150   175   200   250   300   350   400 | ≈ 3.48    |
| G58.175.R | 175    | 205    | 125   150   175   200   250   300   350   400 | ≈ 3.68    |
| G58.200.R | 200    | 230    | 125   150   175   200   250   300   350   400 | ≈ 3.88    |
| G58.225.R | 225    | 255    | 125   150   175   200   250   300   350   400 | ≈ 4.08    |
| G58.250.R | 250    | 280    | 125   150   175   200   250   300   350   400 | ≈ 4.18    |
| G58.300.R | 300    | 330    | 125   150   175   200   250   300   350   400 | ≈ 4.68    |

架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$  (行程中点安装)

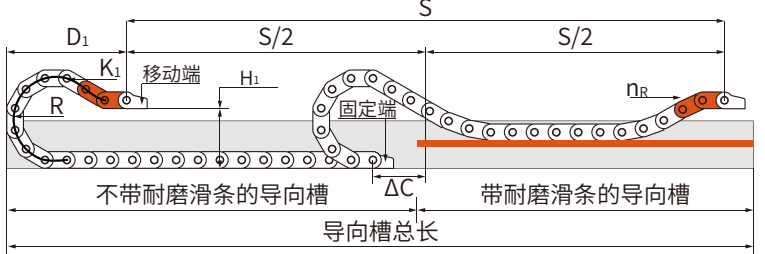


实际安装高度  $H_f=H+40\text{mm}$  (负载 3.0kg/m)

架空 ● 负载图



滑行应用 | 长行程 |  $L_k=S/2+K_1$  (行程中点安装)



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] | H1[mm] | D1[mm] | K1[mm] | ΔC[mm] |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 125   | 328   | 300   | 590   | 270    | 265    | 840    | 126    |
| 150   | 378   | 325   | 655   | 266    | 450    | 980    | 162    |
| 175   | 428   | 350   | 730   | 266    | 710    | 1120   | 212    |
| 200   | 478   | 375   | 815   | 266    | 710    | 1330   | 362    |
| 250   | 578   | 425   | 970   | 266    | 980    | 1610   | 512    |
| 300   | 678   | 475   | 1125  | 266    | 1180   | 1890   | 662    |
| 350   | 778   | 525   | 1285  | 266    | 1440   | 2240   | 812    |
| 400   | 878   | 575   | 1440  | 266    | 1530   | 2520   | 962    |



行程 ≤ 240m



导向槽

注：如有长行程应用需求，请咨询我司工程师。

技术参数

|      |        |                 |                                      |
|------|--------|-----------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 3.5m | 速度 / 加速度 $FL_G$ | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | ≤ 120m | 速度 / 加速度 $FL_B$ | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 40m  | 滑行速度 / 加速度      | ≤ 10 [m/s] / 50 [m/s <sup>2</sup> ]  |
| 垂直站立 | ≤ 3.0m | 允许温度            | -40°C ~ 120°C                        |
| 侧向架空 | ≤ 2.5m | 阻燃等级            | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数         | 0.40                                 |
|      |        | 拖链与滑条摩擦系数       | 0.20                                 |

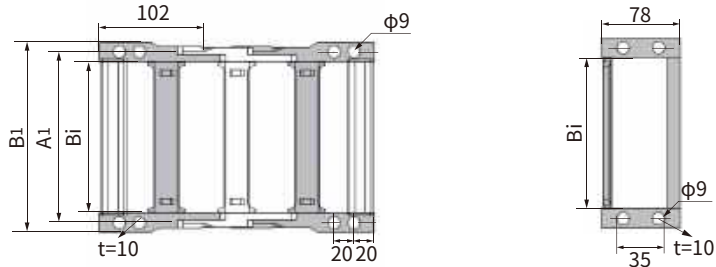
G58 系列 | 开放式 | 配套附件

接头尺寸 ● 固定式 | 活动式

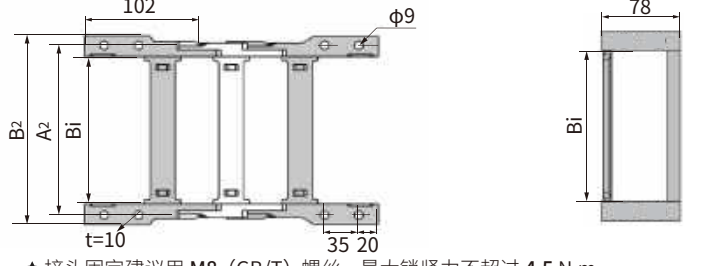
内侧接头代码：G581.Bi.1(E)/G580.Bi.1(E)

外侧接头代码：G581.Bi.2(E)/G580.Bi.2(E)

G1 型接头：有端面安装孔



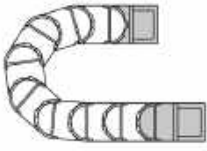
G2 型接头：无端面安装孔



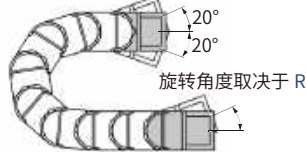
★ 接头固定建议用 M8 (GB/T) 螺丝，最大锁紧力不超过 4.5 N.m

接头活动角度

固定式：G581.Bi.12(E)  
推荐用于架空、竖直悬挂或站立应用



活动式：G580.Bi.12(E)  
推荐用于滑行应用



旋转角度取决于 R



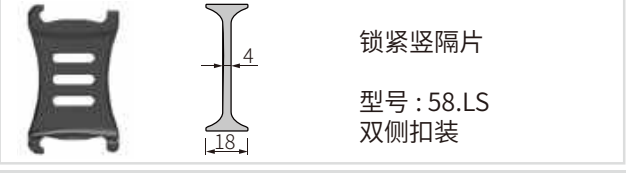
★ 发货时如需预装 C 型槽，请注明安装方式 A1|A2|A3|A4，如：G581.100.12(E)CA1

| 内宽 Bi | 全套固定式接头     | 全套活动式接头     | A1[mm] | B1[mm] | E 型固定式接头     | E 型活动式接头     | A2[mm] | B2[mm] | 扎线板选配       |
|-------|-------------|-------------|--------|--------|--------------|--------------|--------|--------|-------------|
| .50.  | G581.050.12 | G580.050.12 | 70     | 88     | G581.050.12E | G580.050.12E | 73     | 93     | ZG050       |
| .75.  | G581.075.12 | G580.075.12 | 95     | 113    | G581.075.12E | G580.075.12E | 98     | 118    | ZG075       |
| .87.  | G581.087.12 | G580.087.12 | 107    | 125    | G581.087.12E | G580.087.12E | 110    | 130    | ZG100       |
| .100. | G581.100.12 | G580.100.12 | 120    | 138    | G581.100.12E | G580.100.12E | 123    | 143    | ZG100       |
| .112. | G581.112.12 | G580.112.12 | 132    | 150    | G581.112.12E | G580.112.12E | 135    | 155    | ZG100       |
| .125. | G581.125.12 | G580.125.12 | 145    | 163    | G581.125.12E | G580.125.12E | 148    | 168    | ZG125       |
| .150. | G581.150.12 | G580.150.12 | 170    | 188    | G581.150.12E | G580.150.12E | 173    | 193    | ZG150       |
| .175. | G581.175.12 | G580.175.12 | 195    | 213    | G581.175.12E | G580.175.12E | 198    | 218    | ZG175       |
| .200. | G581.200.12 | G580.200.12 | 220    | 238    | G581.200.12E | G580.200.12E | 223    | 243    | ZG200       |
| .225. | G581.225.12 | G580.225.12 | 245    | 263    | G581.225.12E | G580.225.12E | 248    | 268    | ZG100+ZG125 |
| .250. | G581.250.12 | G580.250.12 | 270    | 288    | G581.250.12E | G580.250.12E | 273    | 293    | ZG125+ZG125 |
| .300. | G581.300.12 | G580.300.12 | 320    | 338    | G581.300.12E | G580.300.12E | 323    | 343    | ZG150+ZG150 |

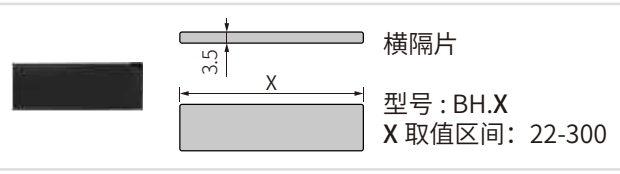
内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片



标准竖隔片  
型号：58.VSS  
单侧扣装



锁紧竖隔片  
型号：58.LS  
双侧扣装



横隔片  
型号：BH.X  
X 取值区间：22-300

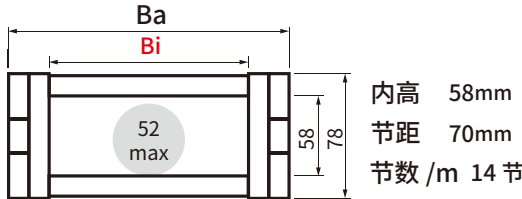
标准物料订购示例

G58 • 100 • 125 - 36P + G581 • 100 • 12 + 58.VSS - 36 + BH. 80 - 18  
系列 内宽 弯曲半径 节数 固定 / 活动 内宽 竖隔片数量 横隔片长度 横隔片数量

★ 如有防静电、滑行、无预应力等特殊物料订购需求，请参考 (38) 页。



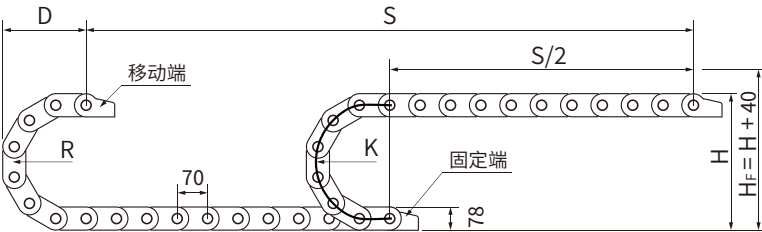
GR58 系列 | 封闭式 | 内外侧盖板可开



| 拖链代码       | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]                        | 重量 [kg/m] |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------|-----------|
| GR58.050.R | 50     | 80     | 150   175   200   250   300   350   400 | ≈ 3.26    |
| GR58.075.R | 75     | 105    | 150   175   200   250   300   350   400 | ≈ 3.46    |
| GR58.100.R | 100    | 130    | 150   175   200   250   300   350   400 | ≈ 3.66    |
| GR58.125.R | 125    | 155    | 150   175   200   250   300   350   400 | ≈ 3.96    |
| GR58.150.R | 150    | 180    | 150   175   200   250   300   350   400 | ≈ 4.48    |
| GR58.175.R | 175    | 205    | 150   175   200   250   300   350   400 | ≈ 4.68    |
| GR58.200.R | 200    | 230    | 150   175   200   250   300   350   400 | ≈ 5.08    |
| GR58.250.R | 250    | 280    | 150   175   200   250   300   350   400 | ≈ 5.68    |
| GR58.300.R | 300☆   | 330    | 150   175   200   250   300   350   400 | ≈ 6.36    |
| GR58.400.R | 400☆   | 430    | 150   175   200   250   300   350   400 | ≈ 7.96    |

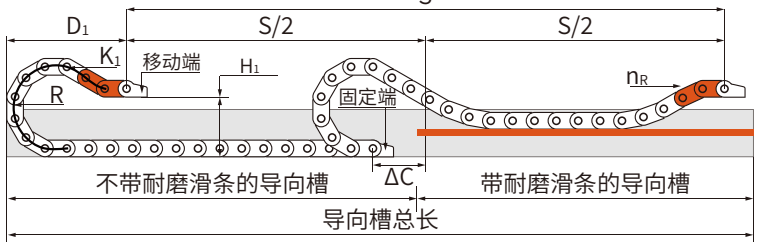
☆ 标注的宽度为拓展盖板，如需拓展其他宽度，详见（138）页盖板拓展部分。

架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$ （行程中点安装）



实际安装高度  $H_f=H+40\text{mm}$ （负载 3.0kg/m）

滑行应用 | 长行程 |  $L_k=S/2+K_1$ （行程中点安装）



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] | H1[mm] | D1[mm] | K1[mm] | ΔC[mm] |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 150   | 378   | 325   | 655   | 266    | 450    | 980    | 162    |
| 175   | 428   | 350   | 730   | 266    | 710    | 1120   | 212    |
| 200   | 478   | 375   | 815   | 266    | 710    | 1330   | 362    |
| 250   | 578   | 425   | 970   | 266    | 980    | 1610   | 512    |
| 300   | 678   | 475   | 1125  | 266    | 1180   | 1890   | 662    |
| 350   | 778   | 525   | 1285  | 266    | 1440   | 2240   | 812    |
| 400   | 878   | 575   | 1440  | 266    | 1530   | 2520   | 962    |

技术参数

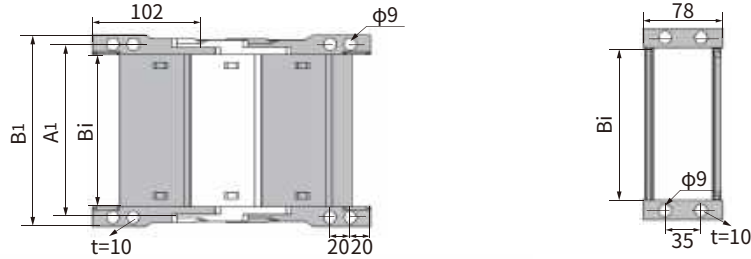
|      |        |                 |                                      |
|------|--------|-----------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 3.5m | 速度 / 加速度 $FL_G$ | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | ≤ 120m | 速度 / 加速度 $FL_B$ | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 40m  | 滑行速度 / 加速度      | ≤ 10 [m/s] / 50 [m/s <sup>2</sup> ]  |
| 垂直站立 | ≤ 3.0m | 允许温度            | -40°C ~ 120°C                        |
| 侧向架空 | ≤ 2.5m | 阻燃等级            | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数         | 0.40                                 |
|      |        | 拖链与滑条摩擦系数       | 0.20                                 |

GR58 系列 | 封闭式 | 配套附件

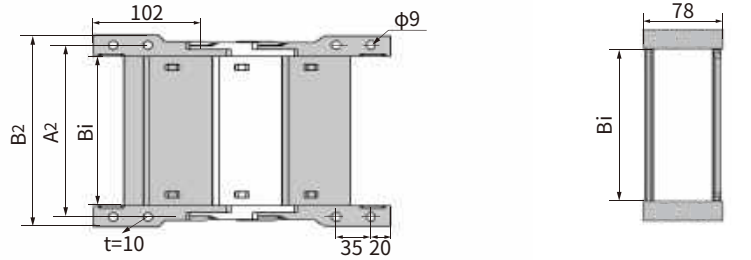
接头尺寸 ● 固定式 | 活动式

内侧接头代码: GR581.Bi.1(E)/GR580.Bi.1(E) 外侧接头代码: GR581.Bi.2(E)/GR580.Bi.2(E)

常规接头: 有端面安装孔



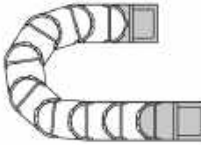
E 型接头: 无端面安装孔



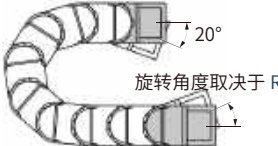
★ 接头固定建议用 M8 (GB/T) 螺丝, 最大锁紧力不超过 4.5 N.m

接头活动角度

固定式: GR581.Bi.12(E)  
推荐用于垂直悬挂或站立应用



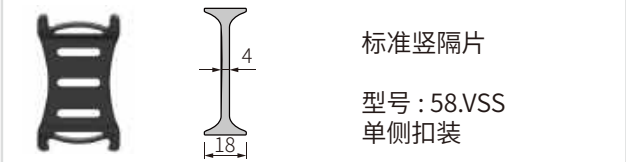
活动式: GR580.Bi.12(E)  
推荐用于架空、滑行应用



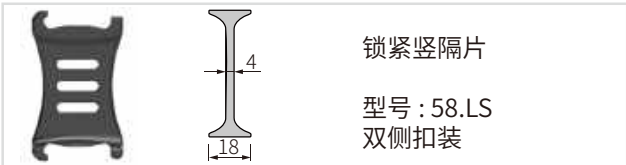
★ 发货时如需预装 C 型槽, 请注明安装方式 A1/A2/A3/A4, 如: GR581.100.12(E)CA1

| 内宽 Bi | 全套固定式接头      | 全套活动式接头      | A1[mm] | B1[mm] | E 型固定式接头      | E 型活动式接头      | A2[mm] | B2[mm] | 扎线板选配       |
|-------|--------------|--------------|--------|--------|---------------|---------------|--------|--------|-------------|
| .50   | GR581.050.12 | GR580.050.12 | 70     | 88     | GR581.050.12E | GR580.050.12E | 73     | 93     | ZG050       |
| .75   | GR581.075.12 | GR580.075.12 | 95     | 113    | GR581.075.12E | GR580.075.12E | 98     | 118    | ZG075       |
| .100  | GR581.100.12 | GR580.100.12 | 120    | 138    | GR581.100.12E | GR580.100.12E | 123    | 143    | ZG100       |
| .125  | GR581.125.12 | GR580.125.12 | 145    | 163    | GR581.125.12E | GR580.125.12E | 148    | 168    | ZG125       |
| .150  | GR581.150.12 | GR580.150.12 | 170    | 188    | GR581.150.12E | GR580.150.12E | 173    | 193    | ZG150       |
| .175  | GR581.175.12 | GR580.175.12 | 195    | 213    | GR581.175.12E | GR580.175.12E | 198    | 218    | ZG175       |
| .200  | GR581.200.12 | GR580.200.12 | 220    | 238    | GR581.200.12E | GR580.200.12E | 223    | 243    | ZG200       |
| .250  | GR581.250.12 | GR580.250.12 | 270    | 288    | GR581.250.12E | GR580.250.12E | 273    | 293    | ZG125+ZG125 |
| .300  | GR581.300.12 | GR580.300.12 | 320    | 338    | GR581.300.12E | GR580.300.12E | 323    | 343    | ZG150+ZG150 |
| .400  | GR581.400.12 | GR580.400.12 | 420    | 438    | GR581.400.12E | GR580.400.12E | 423    | 443    | ZG200+ZG200 |

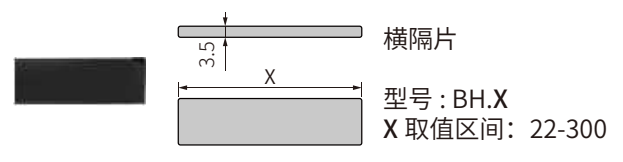
内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片



标准竖隔片  
型号: 58.VSS  
单侧扣装



锁紧竖隔片  
型号: 58.LS  
双侧扣装



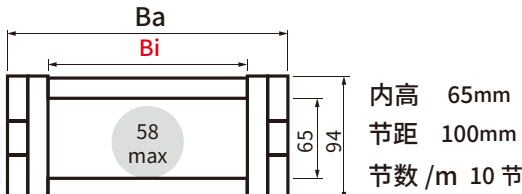
横隔片  
型号: BH.X  
X 取值区间: 22-300

标准物料订购示例

GR58 • 150 • 200 - 40P + GR581 • 150 • 12 + 58.VSS - 60 + BH. 80 - 20  
系列 内宽 弯曲半径 节数 固定 / 活动 内宽 竖隔片数量 横隔片长度 横隔片数量

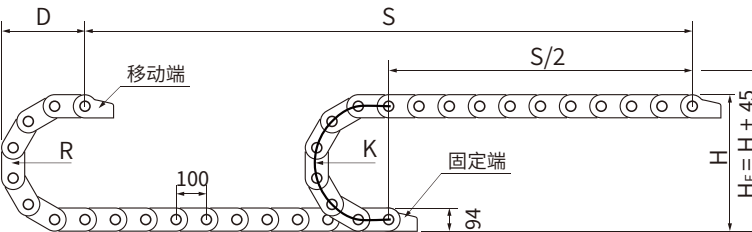
★ 如有防静电、滑行、无预应力等特殊物料订购需求, 请参考 (38) 页。

G65 系列 | 开放式 | 内外侧横杆可开



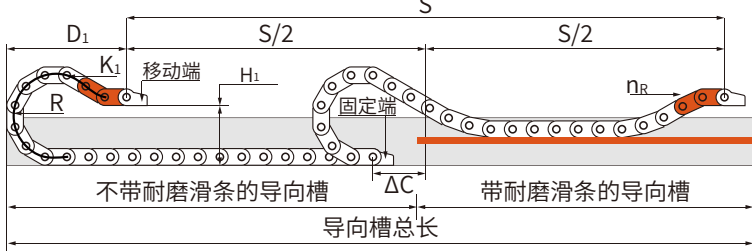
| 拖链代码      | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]                        | 重量 [kg/m] |
|-----------|--------|--------|-----------------------------------------|-----------|
| G65.050.R | 50     | 84     | 135   150   200   250   300   350   400 | ≈ 3.28    |
| G65.075.R | 75     | 109    | 135   150   200   250   300   350   400 | ≈ 3.78    |
| G65.100.R | 100    | 134    | 135   150   200   250   300   350   400 | ≈ 3.96    |
| G65.125.R | 125    | 159    | 135   150   200   250   300   350   400 | ≈ 4.16    |
| G65.150.R | 150    | 184    | 135   150   200   250   300   350   400 | ≈ 4.28    |
| G65.175.R | 175    | 209    | 135   150   200   250   300   350   400 | ≈ 4.56    |
| G65.187.R | 187    | 221    | 135   150   200   250   300   350   400 | ≈ 4.66    |
| G65.200.R | 200    | 234    | 135   150   200   250   300   350   400 | ≈ 4.76    |
| G65.225.R | 225    | 259    | 135   150   200   250   300   350   400 | ≈ 4.86    |
| G65.250.R | 250    | 284    | 135   150   200   250   300   350   400 | ≈ 4.98    |
| G65.275.R | 275    | 309    | 135   150   200   250   300   350   400 | ≈ 5.28    |
| G65.300.R | 300    | 334    | 135   150   200   250   300   350   400 | ≈ 5.56    |
| G65.350.R | 350    | 384    | 135   150   200   250   300   350   400 | ≈ 5.88    |
| G65.400.R | 400    | 434    | 135   150   200   250   300   350   400 | ≈ 6.06    |
| G65.450.R | 450    | 484    | 135   150   200   250   300   350   400 | ≈ 6.68    |
| G65.550.R | 550    | 584    | 135   150   200   250   300   350   400 | ≈ 7.68    |

架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$  (行程中点安装)



实际安装高度  $H_f=H+45\text{mm}$  (负载 3.0kg/m)

滑行应用 | 长行程 |  $L_k=S/2+K_1$  (行程中点安装)

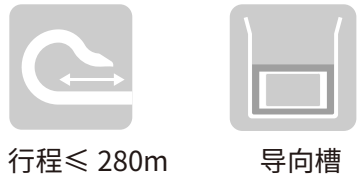
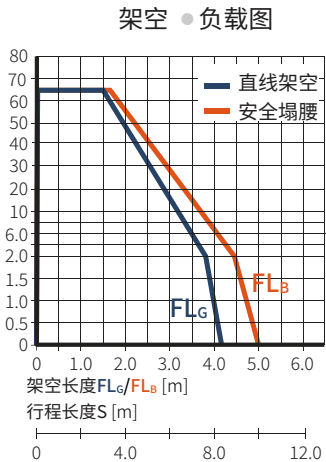


| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] | H <sub>1</sub> [mm] | D <sub>1</sub> [mm] | K <sub>1</sub> [mm] | ΔC[mm] |
|-------|-------|-------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|
| 135   | 364   | 335   | 625   | 270                 | 265                 | 625                 | —      |
| 150   | 394   | 350   | 670   | 266                 | 450                 | 900                 | 164    |
| 200   | 494   | 400   | 830   | 266                 | 710                 | 1300                | 364    |
| 250   | 594   | 450   | 985   | 266                 | 980                 | 1600                | 564    |
| 300   | 694   | 500   | 1150  | 266                 | 1180                | 1900                | 714    |
| 350   | 794   | 550   | 1300  | 266                 | 1440                | 2200                | 914    |
| 400   | 894   | 600   | 1460  | 266                 | 1530                | 2600                | 964    |

技术参数

|      |        |
|------|--------|
| 架空长度 | ≤ 4.2m |
| 滑行距离 | ≤ 140m |
| 垂直悬挂 | ≤ 40m  |
| 垂直站立 | ≤ 3.0m |
| 侧向架空 | ≤ 2.8m |

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| 速度 / 加速度 FL <sub>G</sub> | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 速度 / 加速度 FL <sub>B</sub> | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 滑行速度 / 加速度               | ≤ 10 [m/s] / 50 [m/s <sup>2</sup> ]  |
| 允许温度                     | -40°C ~ 120°C                        |
| 阻燃等级                     | UL94 HB                              |
| 拖链自摩擦系数                  | 0.40                                 |
| 拖链与滑条摩擦系数                | 0.20                                 |

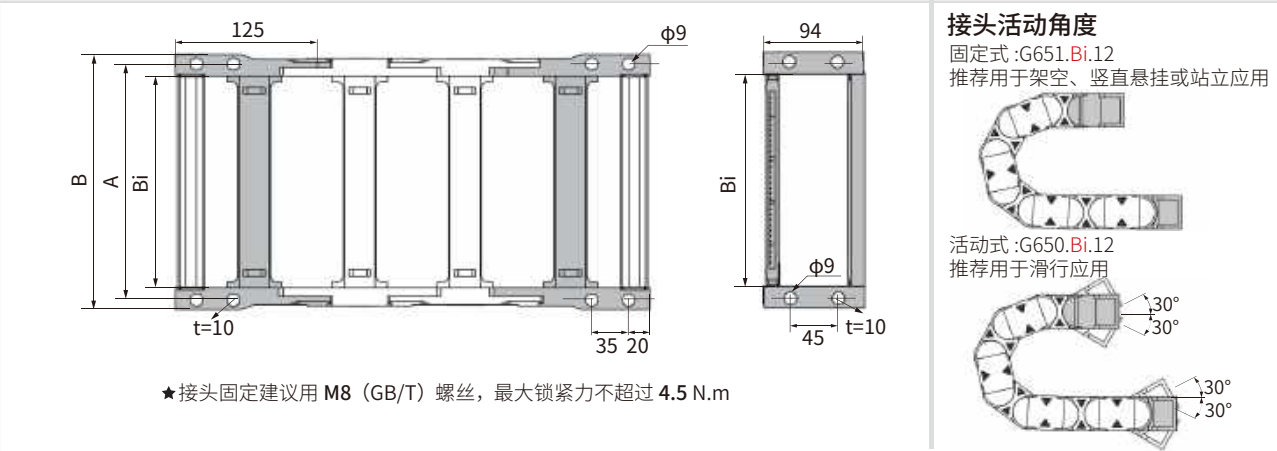


注：如有长行程应用需求，请咨询我司工程师。

G65 系列 | 开放式 | 配套附件

接头尺寸 ● 固定式 | 活动式

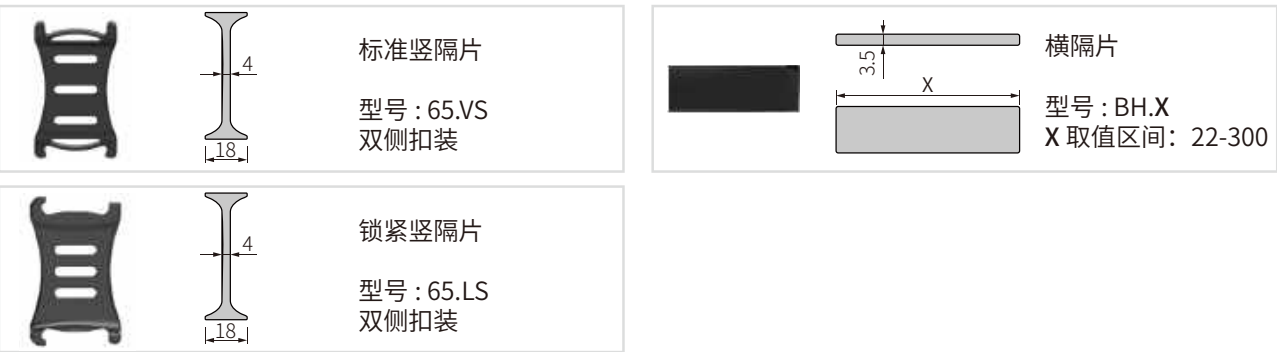
内侧接头代码: G651.Bi.1/G650.Bi.1 外侧接头代码: G651.Bi.2/G650.Bi.2



| 内宽 Bi[mm] | 全套固定式接头代码   | 全套活动式接头代码   | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配             |
|-----------|-------------|-------------|-------|-------|-------------------|
| .50.      | G651.050.12 | G650.050.12 | 73    | 91    | ZG050             |
| .75.      | G651.075.12 | G650.075.12 | 98    | 116   | ZG075             |
| .100.     | G651.100.12 | G650.100.12 | 123   | 141   | ZG100             |
| .125.     | G651.125.12 | G650.125.12 | 148   | 166   | ZG125             |
| .150.     | G651.150.12 | G650.150.12 | 173   | 191   | ZG150             |
| .175.     | G651.175.12 | G650.175.12 | 198   | 216   | ZG175             |
| .187.     | G651.187.12 | G650.187.12 | 210   | 228   | ZG200             |
| .200.     | G651.200.12 | G650.200.12 | 223   | 241   | ZG200             |
| .225.     | G651.225.12 | G650.225.12 | 248   | 266   | ZG100+ZG125       |
| .250.     | G651.250.12 | G650.250.12 | 273   | 291   | ZG125+ZG125       |
| .275.     | G651.275.12 | G650.275.12 | 298   | 316   | ZG125+ZG150       |
| .300.     | G651.300.12 | G650.300.12 | 323   | 341   | ZG150+ZG150       |
| .350.     | G651.350.12 | G650.350.12 | 373   | 391   | ZG175+ZG175       |
| .400.     | G651.400.12 | G650.400.12 | 423   | 441   | ZG200+ZG200       |
| .450.     | G651.450.12 | G650.450.12 | 473   | 491   | ZG150+ZG150+ZG150 |
| .550.     | G651.550.12 | G650.550.12 | 573   | 591   | ZG150+ZG200+ZG200 |

★如有选配扎线板和电缆夹需求，请参考 (137) 页去应力附件部分

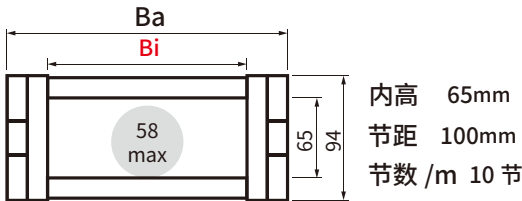
内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片



标准物料订购示例

G65 • 150 • 135 - 36P + G651 • 150 • 12 + 65.VS - 36 + BH. 80 - 18

★如有防静电、滑、无预应力等特殊物料订购需求，请参考 (38) 页。

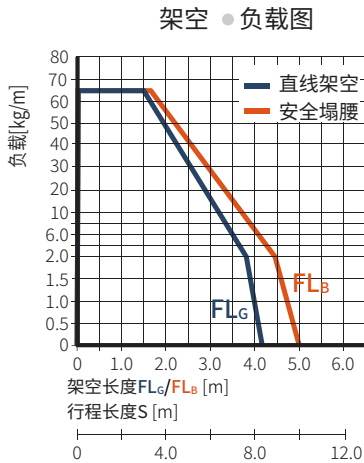


| 拖链代码       | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]                  | 重量 [kg/m] |
|------------|--------|--------|-----------------------------------|-----------|
| GR65.100.R | 100    | 134    | 150   200   250   300   350   400 | ≈ 4.75    |
| GR65.125.R | 125    | 159    | 150   200   250   300   350   400 | ≈ 5.15    |
| GR65.150.R | 150    | 184    | 150   200   250   300   350   400 | ≈ 5.46    |
| GR65.175.R | 175    | 209    | 150   200   250   300   350   400 | ≈ 5.66    |
| GR65.200.R | 200    | 234    | 150   200   250   300   350   400 | ≈ 5.98    |
| GR65.250.R | 250    | 284    | 150   200   250   300   350   400 | ≈ 6.66    |
| GR65.300.R | 300    | 334    | 150   200   250   300   350   400 | ≈ 7.36    |
| GR65.400.R | 400 ☆  | 434    | 150   200   250   300   350   400 | ≈ 8.88    |

☆标注的宽度为拓展盖板，如需拓展其他宽度，详见（138）页盖板拓展部分。

实际安装高度  $H_F = H + 45\text{mm}$  (负载  $3.0\text{kg/m}$ )

| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] | H <sub>1</sub> [mm] | D <sub>1</sub> [mm] | K <sub>1</sub> [mm] | ΔC[mm] |
|-------|-------|-------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|
| 150   | 394   | 335   | 665   | 266                 | 450                 | 900                 | 164    |
| 200   | 494   | 365   | 820   | 266                 | 710                 | 1300                | 364    |
| 250   | 594   | 435   | 980   | 266                 | 980                 | 1600                | 564    |
| 300   | 694   | 485   | 1145  | 266                 | 1180                | 1900                | 714    |
| 350   | 794   | 535   | 1300  | 266                 | 1440                | 2200                | 914    |
| 400   | 894   | 585   | 1460  | 266                 | 1530                | 2600                | 964    |

行程 $\leq 280\text{m}$       导向槽

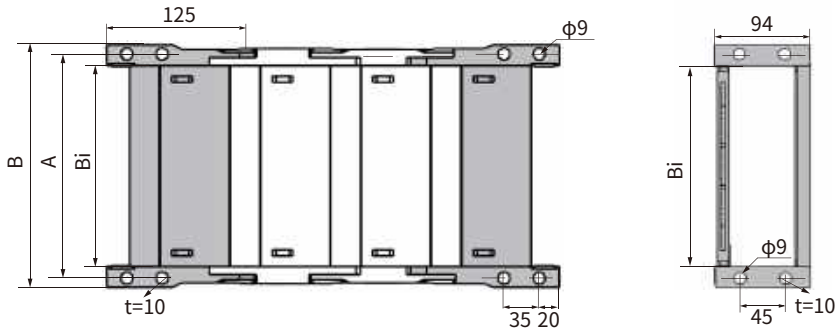
注：如有长行程应用需求，请咨询我司工程师。

|                                                                                     |      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|  | 架空长度 | ≤ 4.2m |
|  | 滑行距离 | ≤ 140m |
|  | 垂直悬挂 | ≤ 40m  |
|  | 垂直站立 | ≤ 3.0m |
|  | 侧向架空 | ≤ 2.5m |

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| 速度 / 加速度 FL <sub>G</sub> | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 速度 / 加速度 FL <sub>B</sub> | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 滑行速度 / 加速度               | ≤ 10 [m/s] / 50 [m/s <sup>2</sup> ]  |
| 允许温度                     | -40°C ~ 120°C                        |
| 阻燃等级                     | UL94 HB                              |
| 拖链自摩擦系数                  | 0.40                                 |
| 拖链与滑条摩擦系数                | 0.20                                 |

## 接头尺寸 ● 固定式 | 活动式

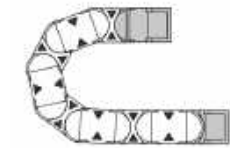
内侧接头代码: GR651.Bi.1/GR650.Bi.1    外侧接头代码: GR651.Bi.2/GR650.Bi.2



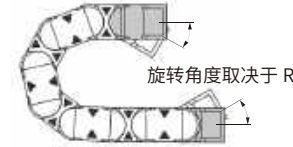
★接头固定建议用 M8 (GB/T) 螺丝，最大锁紧力不超过 4.5 N.m

### 接头活动角度

固定式:GR651.Bi.12  
推荐用于竖直悬挂或站立应用



活动式:GR650.Bi.12  
推荐用于架空、滑行应用



★发货时如需预装 C 型槽，请注明安装方式  
A1|A2|A3|A4，如：GR651.100.12CA1

| 内宽 Bi[mm] | 全套固定式接头代码    | 全套活动式接头代码    | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配       |
|-----------|--------------|--------------|-------|-------|-------------|
| .100.     | GR651.100.12 | GR650.100.12 | 123   | 141   | ZG100       |
| .125.     | GR651.125.12 | GR650.125.12 | 148   | 166   | ZG125       |
| .150.     | GR651.150.12 | GR650.150.12 | 173   | 191   | ZG150       |
| .175.     | GR651.175.12 | GR650.175.12 | 198   | 216   | ZG175       |
| .200.     | GR651.200.12 | GR650.200.12 | 223   | 241   | ZG200       |
| .250.     | GR651.250.12 | GR650.250.12 | 273   | 291   | ZG125+ZG125 |
| .300.     | GR651.300.12 | GR650.300.12 | 323   | 341   | ZG150+ZG150 |
| .400.     | GR651.400.12 | GR650.400.12 | 423   | 441   | ZG200+ZG200 |

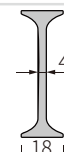
★如有选配扎线板和电缆夹需求, 请参考 (137) 页去应力附件部分

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片



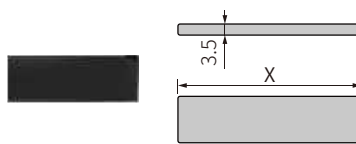
## 标准竖隔片

型号: 65.VS  
双侧扣装



### 锁紧竖隔片

型号: 65.LS  
双侧扣装



横隔片

型号: BH.X  
X 取值区间: 22-300

## 标准物料订购示例

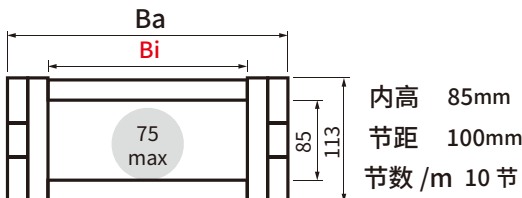
GR65 • 150 • 200 - 40P + GR651 • 150 • 12 + 65.VS - 60 + BH. 80 - 20

系列 内宽 弯曲半径 节数 固定 / 活动 内宽 竖隔片数量 横隔片长度 横隔片数量

★ 如有防静电、滑行、无预应力等特殊物料订购需求，请参考（38）页。

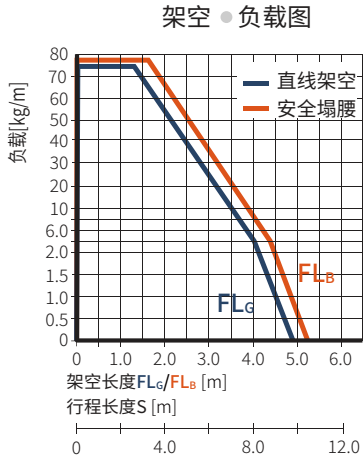
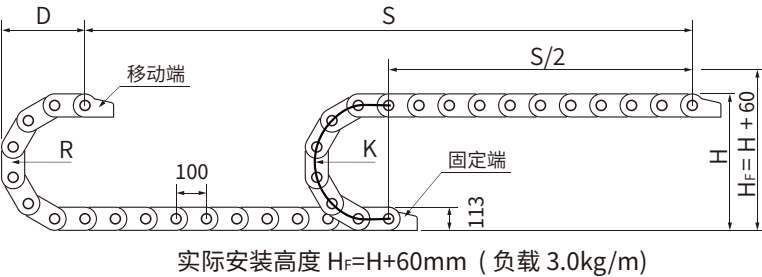


G85 系列 | 开放式 | 内外侧横杆可开

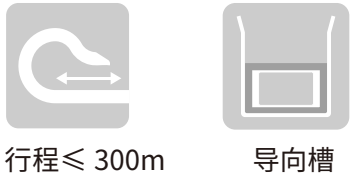
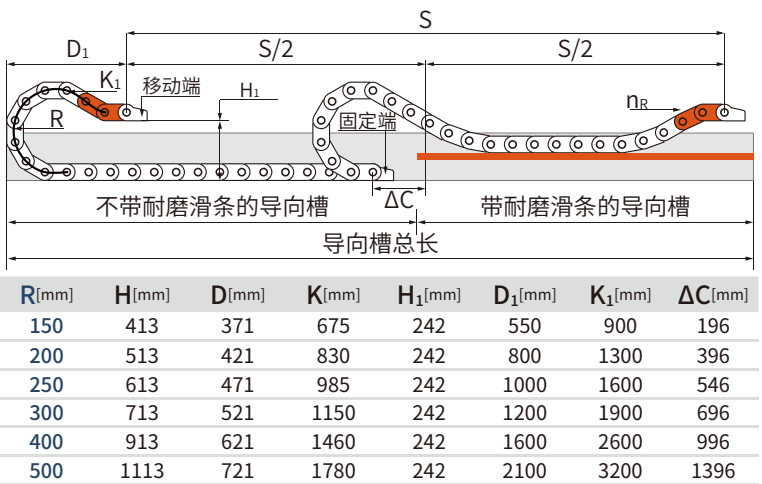


| 拖链代码      | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm] |     |     |     |     |     |  | 重量 [kg/m] |
|-----------|--------|--------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|-----------|
| G85.050.R | 50     | 100    | 150              | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  | ≈ 5.28    |
| G85.075.R | 75     | 125    | 150              | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  | ≈ 5.88    |
| G85.100.R | 100    | 150    | 150              | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  | ≈ 6.06    |
| G85.125.R | 125    | 175    | 150              | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  | ≈ 6.18    |
| G85.150.R | 150    | 200    | 150              | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  | ≈ 6.36    |
| G85.175.R | 175    | 225    | 150              | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  | ≈ 6.56    |
| G85.187.R | 187    | 237    | 150              | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  | ≈ 6.60    |
| G85.200.R | 200    | 250    | 150              | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  | ≈ 6.66    |
| G85.225.R | 225    | 275    | 150              | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  | ≈ 6.78    |
| G85.250.R | 250    | 300    | 150              | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  | ≈ 6.98    |
| G85.275.R | 275    | 325    | 150              | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  | ≈ 7.16    |
| G85.300.R | 300    | 350    | 150              | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  | ≈ 7.36    |
| G85.350.R | 350    | 400    | 150              | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  | ≈ 7.78    |
| G85.400.R | 400    | 450    | 150              | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  | ≈ 8.28    |
| G85.450.R | 450    | 500    | 150              | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  | ≈ 8.78    |
| G85.550.R | 550    | 600    | 150              | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  | ≈ 9.28    |

架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$  (行程中点安装)



滑行应用 | 长行程 |  $L_k=S/2+K_1$  (行程中点安装)



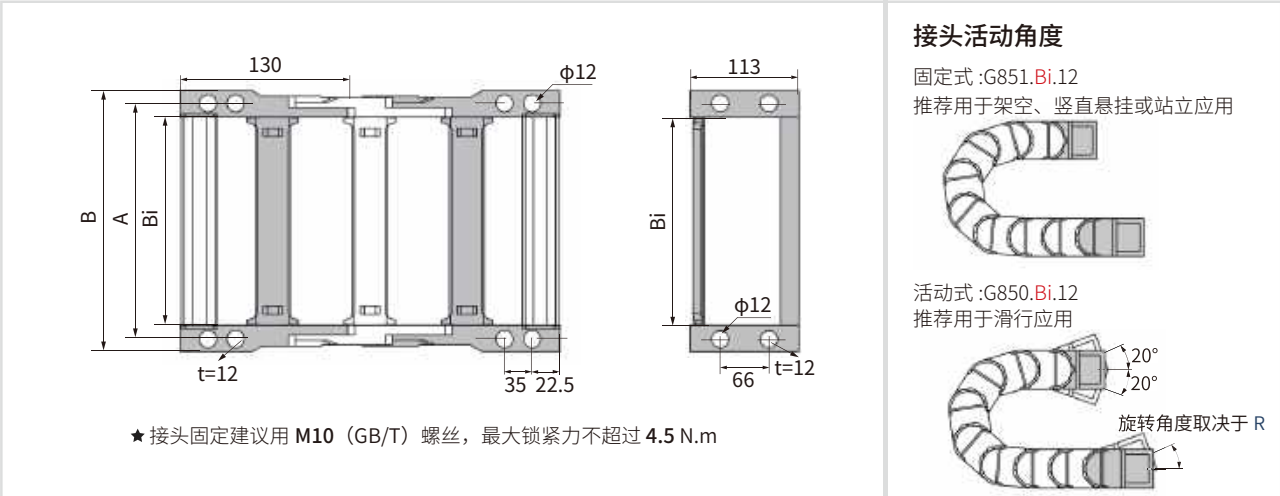
技术参数

|      |        |                 |                                      |
|------|--------|-----------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 5.2m | 速度 / 加速度 $FL_G$ | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | ≤ 150m | 速度 / 加速度 $FL_B$ | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 60m  | 滑行速度 / 加速度      | ≤ 10 [m/s] / 50 [m/s <sup>2</sup> ]  |
| 垂直站立 | ≤ 4.0m | 允许温度            | -40°C ~ 120°C                        |
| 侧向架空 | ≤ 3.0m | 阻燃等级            | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数         | 0.40                                 |
|      |        | 拖链与滑条摩擦系数       | 0.20                                 |

G85 系列 | 开放式 | 配套附件

接头尺寸 ● 固定式 | 活动式

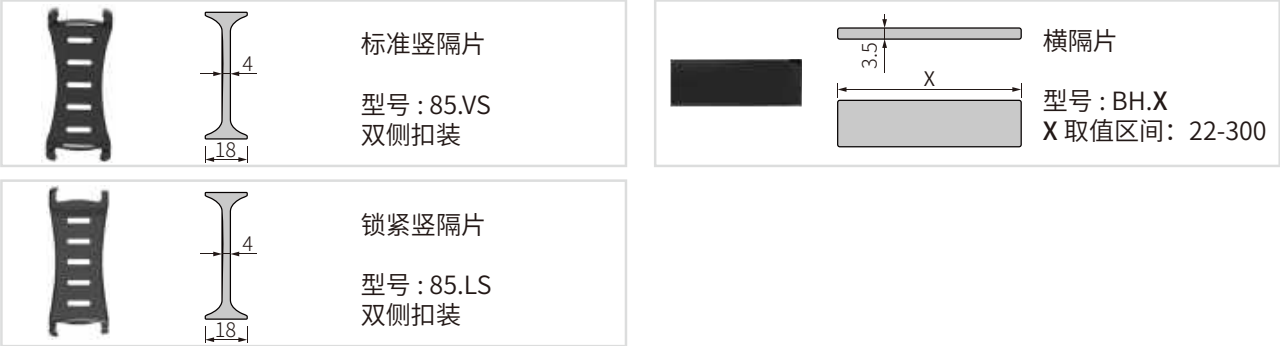
内侧接头代码: G851.Bi.1/G850.Bi.1      外侧接头代码: G851.Bi.2/G850.Bi.2



| 内宽 Bi[mm] | 全套固定式接头代码   | 全套活动式接头代码   | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配             |
|-----------|-------------|-------------|-------|-------|-------------------|
| .50.      | G851.050.12 | G850.050.12 | 78    | 100   | ZG050             |
| .75.      | G851.075.12 | G850.075.12 | 103   | 125   | ZG075             |
| .100.     | G851.100.12 | G850.100.12 | 128   | 150   | ZG100             |
| .125.     | G851.125.12 | G850.125.12 | 153   | 175   | ZG125             |
| .150.     | G851.150.12 | G850.150.12 | 178   | 200   | ZG150             |
| .175.     | G851.175.12 | G850.175.12 | 203   | 225   | ZG175             |
| .187.     | G851.187.12 | G850.187.12 | 215   | 237   | ZG200             |
| .200.     | G851.200.12 | G850.200.12 | 228   | 250   | ZG200             |
| .225.     | G851.225.12 | G850.225.12 | 253   | 275   | ZG100+ZG125       |
| .250.     | G851.250.12 | G850.250.12 | 278   | 300   | ZG125+ZG125       |
| .275.     | G851.275.12 | G850.275.12 | 303   | 325   | ZG125+ZG150       |
| .300.     | G851.300.12 | G850.300.12 | 328   | 350   | ZG150+ZG150       |
| .350.     | G851.350.12 | G850.350.12 | 378   | 400   | ZG175+ZG175       |
| .400.     | G851.400.12 | G850.400.12 | 428   | 450   | ZG200+ZG200       |
| .450.     | G851.450.12 | G850.450.12 | 478   | 500   | ZG150+ZG150+ZG150 |
| .550.     | G851.550.12 | G850.550.12 | 578   | 600   | ZG150+ZG200+ZG200 |

★ 如有选配扎线板和电缆夹需求, 请参考 (137) 页去应力附件部分

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片

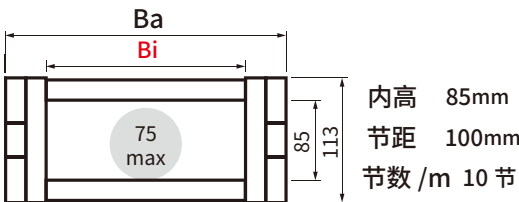


标准物料订购示例

|     |   |     |   |      |   |     |   |         |   |     |   |    |   |       |   |    |   |       |    |       |    |
|-----|---|-----|---|------|---|-----|---|---------|---|-----|---|----|---|-------|---|----|---|-------|----|-------|----|
| G85 | • | 150 | • | 200  | - | 36P | + | G851    | • | 150 | • | 12 | + | 85.VS | - | 36 | + | BH.   | 80 | -     | 18 |
| 系列  |   | 内宽  |   | 弯曲半径 |   | 节数  |   | 固定 / 活动 |   | 内宽  |   |    |   | 竖隔片数量 |   |    |   | 横隔片长度 |    | 横隔片数量 |    |

★ 如有防静电、滑行、无预应力等特殊物料订购需求, 请参考 (38) 页。

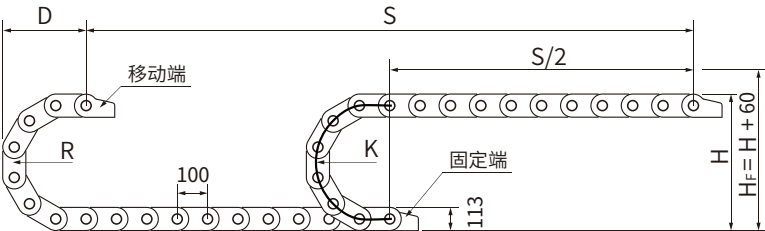
GR85 系列 | 封闭式 | 内外侧盖板可开



| 拖链代码       | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]            | 重量 [kg/m] |
|------------|--------|--------|-----------------------------|-----------|
| GR85.100.R | 100    | 150    | 200   250   300   400   500 | ≈ 6.78    |
| GR85.125.R | 125    | 175    | 200   250   300   400   500 | ≈ 7.12    |
| GR85.150.R | 150    | 200    | 200   250   300   400   500 | ≈ 7.46    |
| GR85.175.R | 175    | 225    | 200   250   300   400   500 | ≈ 7.86    |
| GR85.200.R | 200    | 250    | 200   250   300   400   500 | ≈ 8.16    |
| GR85.250.R | 250    | 300    | 200   250   300   400   500 | ≈ 8.56    |
| GR85.300.R | 300    | 350    | 200   250   300   400   500 | ≈ 9.36    |
| GR85.400.R | 400☆   | 450    | 200   250   300   400   500 | ≈ 10.82   |

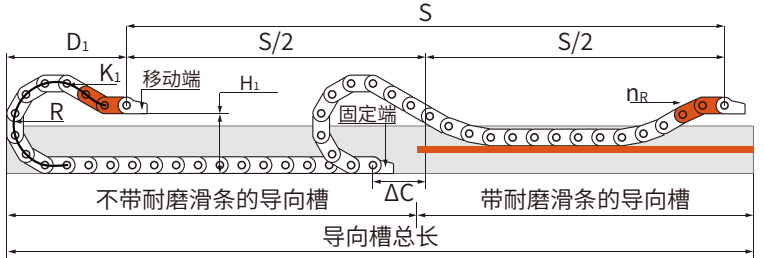
☆ 标注的宽度为拓展盖板，如需拓展其他宽度，详见（138）页盖板拓展部分。

架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$  (行程中点安装)



实际安装高度  $H_f=H+60\text{mm}$  (负载 3.0kg/m)

滑行应用 | 长行程 |  $L_k=S/2+K_1$  (行程中点安装)



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] | H <sub>1</sub> [mm] | D <sub>1</sub> [mm] | K <sub>1</sub> [mm] | ΔC[mm] |
|-------|-------|-------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|
| 200   | 513   | 421   | 855   | 242                 | 800                 | 1330                | 396    |
| 250   | 613   | 471   | 1010  | 242                 | 1000                | 1665                | 546    |
| 300   | 713   | 521   | 1165  | 242                 | 1200                | 2000                | 696    |
| 400   | 913   | 621   | 1480  | 242                 | 1600                | 2660                | 996    |
| 500   | 1113  | 721   | 1795  | 242                 | 2100                | 3440                | 1396   |

技术参数

|      |        |                 |                                      |
|------|--------|-----------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 5.2m | 速度 / 加速度 $FL_G$ | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | ≤ 150m | 速度 / 加速度 $FL_B$ | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 60m  | 滑行速度 / 加速度      | ≤ 10 [m/s] / 50 [m/s <sup>2</sup> ]  |
| 垂直站立 | ≤ 4.0m | 允许温度            | -40°C ~ 120°C                        |
| 侧向架空 | ≤ 3.0m | 阻燃等级            | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数         | 0.40                                 |
|      |        | 拖链与滑条摩擦系数       | 0.20                                 |

GR85 系列 | 封闭式 | 配套附件

接头尺寸 ● 固定式 | 活动式

内侧接头代码: GR851.Bi.1/GR850.Bi.1 外侧接头代码: GR851.Bi.2/GR850.Bi.2

★接头固定建议用 M10 (GB/T) 螺丝, 最大锁紧力不超过 4.5 N.m

接头活动角度

固定式: GR851.Bi.12  
推荐用于竖直悬挂或站立应用

活动式: GR850.Bi.12  
推荐用于架空、滑行应用

旋转角度取决于 R

| 内宽 Bi[mm] | 全套固定式接头代码    | 全套活动式接头代码    | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配       |
|-----------|--------------|--------------|-------|-------|-------------|
| .100.     | GR851.100.12 | GR850.100.12 | 128   | 150   | ZG100       |
| .125.     | GR851.125.12 | GR850.125.12 | 153   | 175   | ZG125       |
| .150.     | GR851.150.12 | GR850.150.12 | 178   | 200   | ZG150       |
| .175.     | GR851.175.12 | GR850.175.12 | 203   | 225   | ZG175       |
| .200.     | GR851.200.12 | GR850.200.12 | 228   | 250   | ZG200       |
| .250.     | GR851.250.12 | GR850.250.12 | 278   | 300   | ZG125+ZG125 |
| .300.     | GR851.300.12 | GR850.300.12 | 328   | 350   | ZG150+ZG150 |
| .400.     | GR851.400.12 | GR850.400.12 | 428   | 450   | ZG200+ZG200 |

★如有选配扎线板和电缆夹需求, 请参考（137）页去应力附件部分。

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片

标准竖隔片

型号: 85.VS  
双侧扣装

锁紧竖隔片

型号: 85.LS  
双侧扣装

横隔片

型号: BH.X  
X 取值区间: 22-300

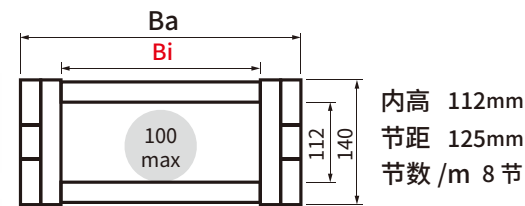
标准物料订购示例

GR85 • 150 • 200 - 40P + GR851 • 150 • 12 + 85.VS - 60 + BH. 80 - 20

系列 内宽 弯曲半径 节数 固定 / 活动 内宽 竖隔片数量 横隔片长度 横隔片数量

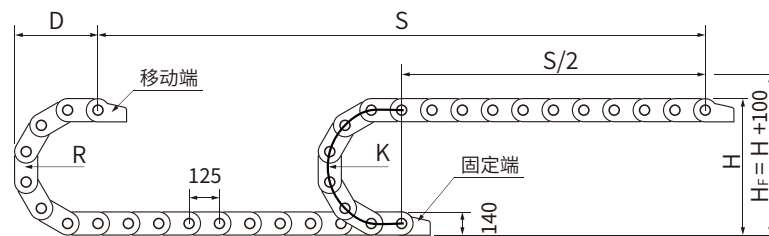
★ 如有防静电、滑行、无预应力等特殊物料及应用订购需求, 请参考（38）页。

## G112 系列 | 开放式 | 内外侧横杆可开



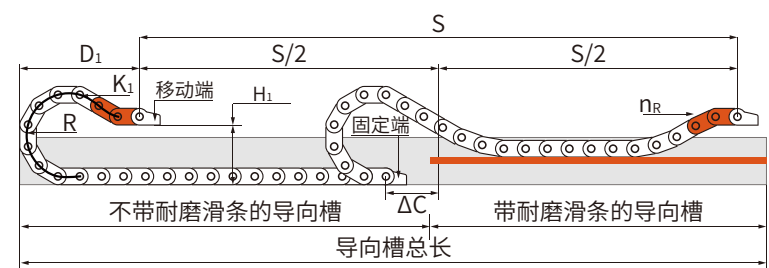
| 拖链代码       | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm] |     |     |     |     |     |         | 重量 [kg/m] |
|------------|--------|--------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----------|
| G112.050.R | 50     | 100    | 200              | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | ≈ 7.68  |           |
| G112.075.R | 75     | 125    | 200              | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | ≈ 7.88  |           |
| G112.100.R | 100    | 150    | 200              | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | ≈ 7.98  |           |
| G112.125.R | 125    | 175    | 200              | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | ≈ 8.08  |           |
| G112.150.R | 150    | 200    | 200              | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | ≈ 8.18  |           |
| G112.175.R | 175    | 225    | 200              | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | ≈ 8.26  |           |
| G112.187.R | 187    | 237    | 200              | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | ≈ 8.32  |           |
| G112.200.R | 200    | 250    | 200              | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | ≈ 8.38  |           |
| G112.225.R | 225    | 275    | 200              | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | ≈ 8.48  |           |
| G112.250.R | 250    | 300    | 200              | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | ≈ 8.68  |           |
| G112.275.R | 275    | 325    | 200              | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | ≈ 8.76  |           |
| G112.300.R | 300    | 350    | 200              | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | ≈ 8.86  |           |
| G112.350.R | 350    | 400    | 200              | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | ≈ 9.18  |           |
| G112.400.R | 400    | 450    | 200              | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | ≈ 9.48  |           |
| G112.450.R | 450    | 500    | 200              | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | ≈ 9.68  |           |
| G112.550.R | 550    | 600    | 200              | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | ≈ 10.18 |           |

 架空应用 | 短行程 |  $L_k = S/2 + K$  (行程中点安装)



实际安装高度  $H_F = H + 100\text{mm}$  (负载  $5.0\text{kg/m}$ )

 滑行应用 | 长行程 |  $L_k = S/2 + K_1$  (行程中点安装)



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] | H <sub>1</sub> [mm] | D <sub>1</sub> [mm] | K <sub>1</sub> [mm] | ΔC[mm] |
|-------|-------|-------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|
| 200   | 540   | 467   | 878   | 325                 | 900                 | 1250                | 450    |
| 250   | 640   | 517   | 1035  | 325                 | 1000                | 1625                | 500    |
| 300   | 740   | 567   | 1192  | 325                 | 1100                | 1875                | 550    |
| 350   | 840   | 617   | 1350  | 325                 | 1250                | 2250                | 650    |
| 400   | 940   | 667   | 1507  | 325                 | 1450                | 2625                | 800    |
| 500   | 1140  | 767   | 1821  | 325                 | 1700                | 3250                | 950    |

#### 技术参数

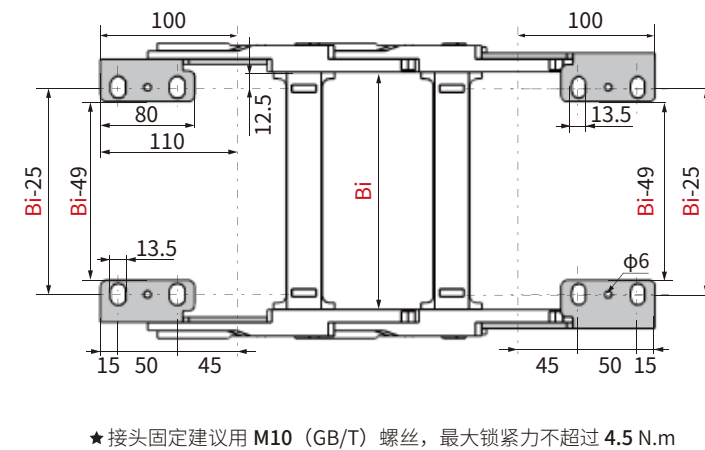
|                                                                                     |      |        |                          |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------------------------------|
|  | 架空长度 | ≦ 6.2m | 速度 / 加速度 FL <sub>G</sub> | ≦ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
|  | 滑行距离 | ≦ 200m | 速度 / 加速度 FL <sub>B</sub> | ≦ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
|  | 垂直悬挂 | ≦ 65m  | 滑行速度 / 加速度               | ≦ 10 [m/s] / 50 [m/s <sup>2</sup> ]  |
|  | 垂直站立 | ≦ 4.5m | 允许温度                     | -40°C ~120°C                         |
|  | 侧向架空 | ≦ 3.5m | 阻燃等级                     | UL94 HB                              |
|                                                                                     |      |        | 拖链自摩擦系数                  | 0.40                                 |
|                                                                                     |      |        | 拖链与滑条摩擦系数                | 0.20                                 |

## G112 系列 | 开放式 | 配套附件

## 接头尺寸 ● 固定式 | 活动式

内侧接头代码: G1121S.1/G1120S.1

外侧接头代码: G1121S.2/G1120S.2

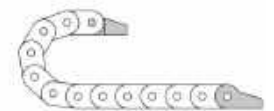


★接头固定建议用 M10 (GB/T) 螺丝，最大锁紧力不超过 4.5 N.m

## 接头活动角度

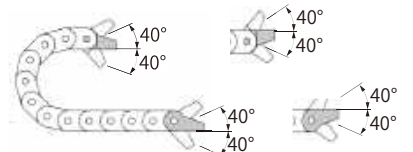
固定式:G1121S.12

推荐用于架空、竖直悬挂或站立应用

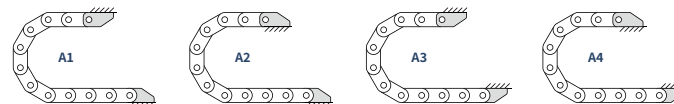


活动式:G1120S.12

推荐用于滑行应用



★发货时如需预装 C 型槽，请注明安装方式  
A1|A2|A3|A4，如：G112S.12CA1



★发货时，拖链接头配备整套螺栓附件。

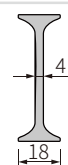
★如有选配扎线板和电缆夹需求，请参考（137）页去应力附件部分

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片



标准竖隔片

型号: 112.VS  
双侧扣装



横隔片

型号: BH.X

X取值区间: 22-300

## 标准物料订购示例

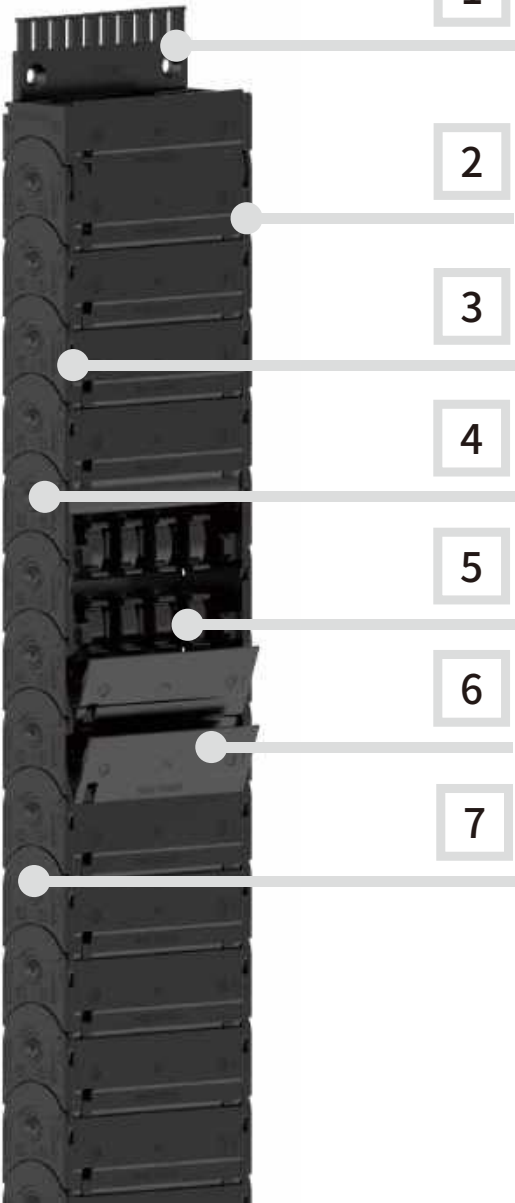
$$G112 \cdot 300 \cdot 200 - 36P + G112S \cdot 12 + 112.VS - 36 + BH. 100 - 18$$

| 系列 | 内宽 | 弯曲半径 | 节数 | 固定 / 活动 | 竖隔片数量 | 横隔片长度 | 横隔片数量 |
|----|----|------|----|---------|-------|-------|-------|
|----|----|------|----|---------|-------|-------|-------|

★ 如有防静电、滑行、无预应力等特殊物料订购需求，请参考（38）页。

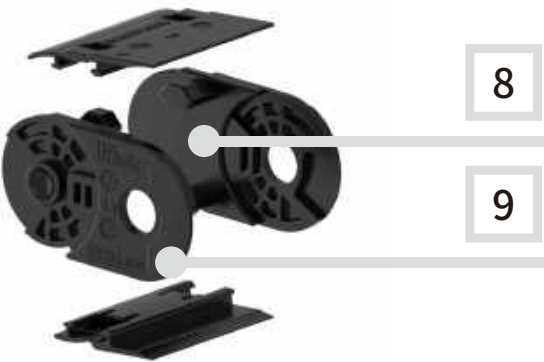


Radius 系列 ● 产品简介 | 优势



R 系列产品简介

- 1 接头处可根据需求安装扎线板
- 2 盖板密闭光滑，防尘防碎屑
- 3 四片式设计，盖板可从内外侧打开
- 4 小节距，低噪音平稳运行
- 5 可根据需求安装横竖隔片
- 6 双重锁定的盖板更加稳固
- 7 大尺寸孔销连接，强度高
- 8 光滑的拖链内表面有效降低磨损
- 9 侧向耐磨块延长寿命



R 系列产品定制化服务

- 可提供 UL94 认证 /CE 认证
- 可根据需求提供防静电等定制化产品

Radius 系列 ● 尺寸范围 | 应用场合

| 系列                     | 内高 hi<br>[mm] | 外高 ha<br>[mm] | 内宽 Bi<br>[mm] | 外宽 Ba<br>[mm] | 弯曲半径 R<br>[mm] | 节距 P<br>[mm] | 最大架空长度<br>[m] | 页码    |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|---------------|-------|
| R 系列   封闭式<br>内外侧盖板可打开 |               |               |               |               |                |              |               |       |
| R25                    | 25            | 38            | 38 - 175      | 50 - 187      | 060 - 200      | 33.3         | 1.2           | 65-66 |
| R35                    | 35            | 50            | 38 - 175      | 56 - 193      | 075 - 250      | 33.3         | 1.6           | 67-68 |
| R40                    | 40            | 54            | 50 - 150      | 66 - 166      | 085 - 250      | 46           | 1.8           | 69-70 |
| R52                    | 52            | 66            | 50 - 150      | 68 - 168      | 100 - 250      | 46           | 2.2           | 71-72 |

★ 如需要其他尺寸的拖链，请与我们的工程师联系

R 系列产品应用要求

- 中等架空 | 中等负载
- 轻便 | 快速拆装
- 密闭 | 防尘防高温碎屑
- 长寿命 | 耐磨损



R 系列在机床行业应用

R 系列拖链订购示例

标准物料订购示例

R40 • 075 • 100 - 40P + R401 • 075 • 12 + Q40.VS - 40 + BH. 75 - 20

系列 内宽 弯曲半径 节数 固定 / 活动 内宽 竖隔片数量 横隔片长度 横隔片数量

特殊应用订购示例

- 防静电（电阻值  $10^4 - 10^8$ ）订购：R40.075.100.ESD
- 耐高温碎屑（850°）订购：R40.075.100.HT
- 耐中高温（200°）订购：R40.075.100.MT
- 耐低温（-40°）订购：R40.075.100.LT
- 防腐蚀（PH 值：2.0-14.0）订购：R40.075.100.EG
- 无预应力拖链订购：R40.075.100.NC
- 阻燃型（阻燃等级 V0）订购：R40.075.100.FR

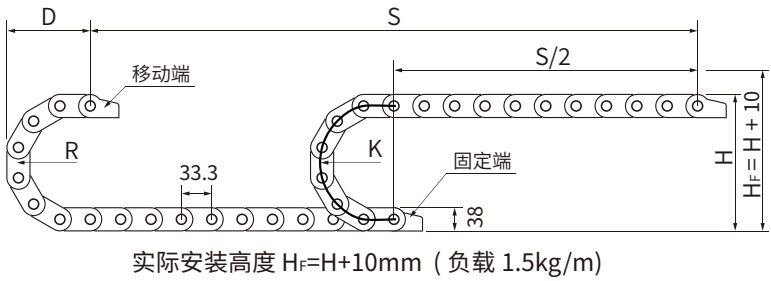
R25 系列 | 封闭式 | 内外侧盖板可开



| 拖链代码      | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]                        | 重量 [kg/m] |
|-----------|--------|--------|-----------------------------------------|-----------|
| R25.038.R | 38     | 50     | 060   075   100   125   145   175   200 | ≈ 0.76    |
| R25.050.R | 50     | 62     | 060   075   100   125   145   175   200 | ≈ 0.85    |
| R25.063.R | 63     | 75     | 060   075   100   125   145   175   200 | ≈ 0.95    |
| R25.075.R | 75     | 87     | 060   075   100   125   145   175   200 | ≈ 1.05    |
| R25.100.R | 100    | 112    | 060   075   100   125   145   175   200 | ≈ 1.25    |
| R25.175.R | 175    | 187    | 060   075   100   125   145   175   200 | ≈ 1.95    |

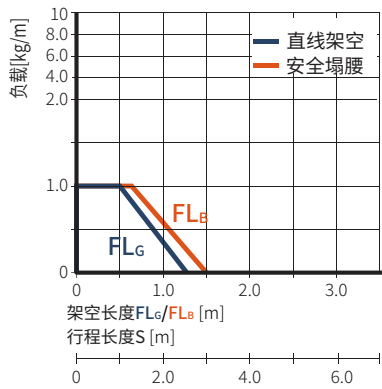
★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$  (行程中点安装)



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 060   | 158   | 124   | 250   |
| 075   | 188   | 137   | 300   |
| 100   | 238   | 162   | 375   |
| 125   | 288   | 187   | 455   |
| 145   | 328   | 210   | 525   |
| 175   | 388   | 236   | 615   |
| 200   | 438   | 260   | 690   |

架空 ● 负载图



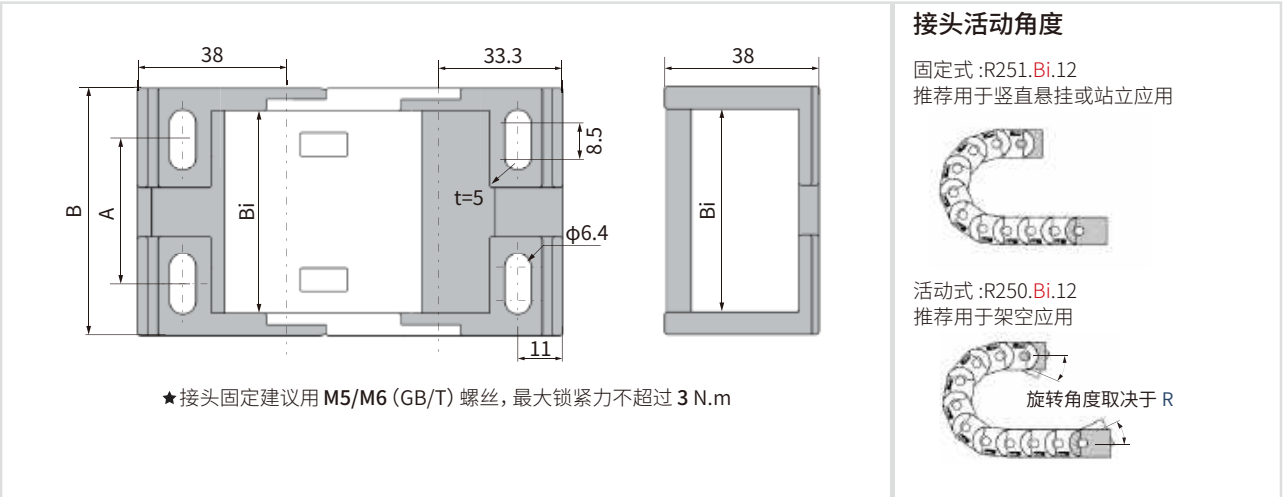
技术参数

|      |        |                 |                                      |
|------|--------|-----------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 1.2m | 速度 / 加速度 $FL_g$ | ≤ 10 [m/s] / 100 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 $FL_b$ | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 20m  | 滑行速度 / 加速度      | 不适用                                  |
| 垂直站立 | ≤ 1.5m | 允许温度            | -40℃ ~ 120℃                          |
| 侧向架空 | ≤ 1.1m | 阻燃等级            | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数         | 0.40                                 |

R25 系列 | 封闭式 | 配套附件

接头尺寸 ● 固定式 | 活动式

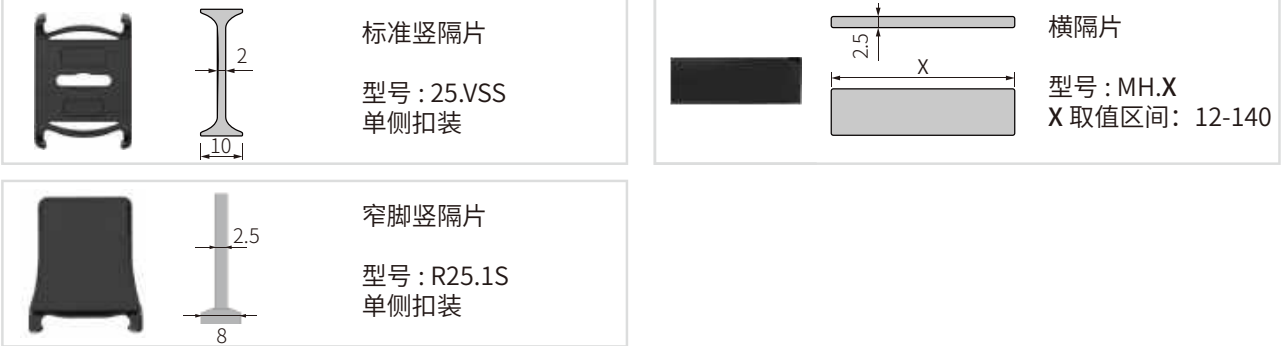
内侧接头代码: R251.Bi.1/R250.Bi.1 外侧接头代码: R251.Bi.2/R250.Bi.2



| 内宽 Bi[mm] | 全套固定式接头代码   | 全套活动式接头代码   | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配         |
|-----------|-------------|-------------|-------|-------|---------------|
| .38.      | R251.038.12 | R250.038.12 | 23.5  | 50    | ZB050S        |
| .50.      | R251.050.12 | R250.050.12 | 35.5  | 62    | ZB050S        |
| .63.      | R251.063.12 | R250.063.12 | 48.5  | 75    | ZB075S        |
| .75.      | R251.075.12 | R250.075.12 | 60.5  | 87    | ZB075S        |
| .100.     | R251.100.12 | R250.100.12 | 85.5  | 112   | ZB100S        |
| .175.     | R251.175.12 | R250.175.12 | 160.5 | 187   | ZB075S+ZB100S |

★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片

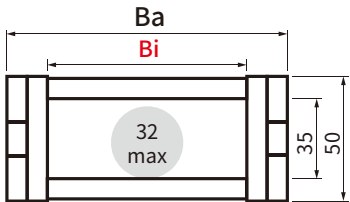


标准物料订购示例

R25 • 100 • 075 - 36P + R251 • 100 • 12 A2 + 25.VSS - 36 + MH. 80 - 18  
系列 内宽 弯曲半径 节数 固定 / 活动 内宽 预装方式 竖隔片数量 横隔片长度 横隔片数量

★ 如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求，请参考 (66) 页。

R35 系列 | 封闭式 | 内外侧盖板可开

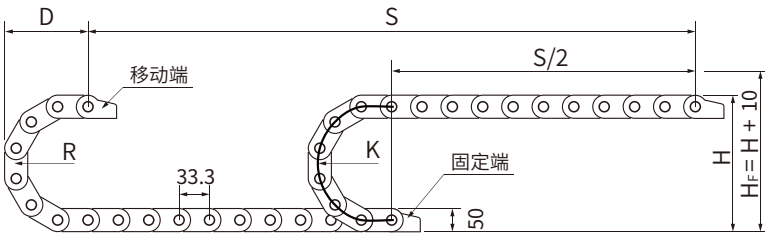


内高 35mm  
节距 33.3mm  
节数 /m 30 节

| 拖链代码      | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]                        | 重量 [kg/m] |
|-----------|--------|--------|-----------------------------------------|-----------|
| R35.038.R | 38     | 56     | 075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.38    |
| R35.050.R | 50     | 68     | 075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.52    |
| R35.063.R | 63     | 81     | 075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.62    |
| R35.075.R | 75     | 93     | 075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.78    |
| R35.100.R | 100    | 118    | 075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 2.12    |
| R35.175.R | 175    | 193    | 075   100   125   150   175   200   250 | ≈ 2.82    |

★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

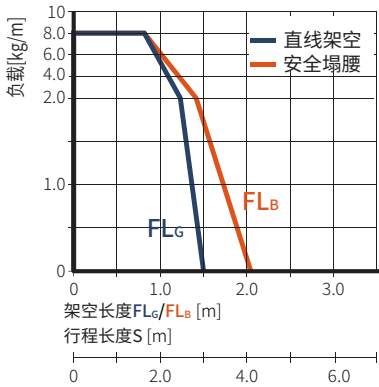
架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$ （行程中点安装）



实际安装高度  $H_f=H+10\text{mm}$ （负载 2.0kg/m）

| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 075   | 200   | 150   | 305   |
| 100   | 250   | 175   | 385   |
| 125   | 300   | 200   | 460   |
| 150   | 350   | 225   | 540   |
| 175   | 400   | 250   | 620   |
| 200   | 450   | 275   | 695   |
| 250   | 550   | 325   | 855   |

架空 ● 负载图



技术参数

|      |        |                 |                                      |
|------|--------|-----------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 1.6m | 速度 / 加速度 $FL_G$ | ≤ 10 [m/s] / 100 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 $FL_B$ | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 25m  | 滑行速度 / 加速度      | 不适用                                  |
| 垂直站立 | ≤ 2.0m | 允许温度            | -40°C ~120°C                         |
| 侧向架空 | ≤ 1.2m | 阻燃等级            | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数         | 0.40                                 |

R35 系列 | 封闭式 | 配套附件

接头尺寸 ● 固定式 | 活动式

内侧接头代码：R351.Bi.1/R350.Bi.1    外侧接头代码：R351.Bi.2/R350.Bi.2

接头活动角度

固定式 :R351.Bi.12  
推荐用于垂直悬挂或站立应用

活动式 :R350.Bi.12  
推荐用于架空应用

旋转角度取决于 R

★ 接头固定建议用 M5（GB/T）螺丝，最大锁紧力不超过 3 N.m

| 内宽 Bi[mm] | 全套固定式接头代码   | 全套活动式接头代码   | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配 |
|-----------|-------------|-------------|-------|-------|-------|
| .38.      | R351.038.12 | R350.038.12 | 50    | 62    | ZG050 |
| .50.      | R351.050.12 | R350.050.12 | 62    | 74    | ZG050 |
| .63.      | R351.063.12 | R350.063.12 | 75    | 87    | ZG075 |
| .75.      | R351.075.12 | R350.075.12 | 87    | 99    | ZG075 |
| .100.     | R351.100.12 | R350.100.12 | 112   | 124   | ZG100 |
| .175.     | R351.175.12 | R350.175.12 | 187   | 199   | ZG175 |

★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片

标准竖隔片

型号：Q35.VS  
两侧扣装

横隔片

型号：MH.X  
X 取值区间：11-140

标准物料订购示例

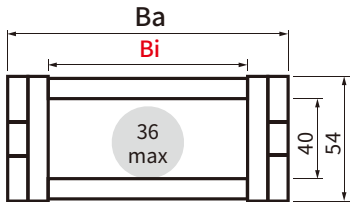
R35 • 100 • 075 - 36P + R351 • 100 • 12 + Q35.VS - 36 + MH. 80 - 18

系列    内宽    弯曲半径    节数    固定 / 活动    内宽    竖隔片数量    横隔片长度    横隔片数量

★ 如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求，请参考（66）页。



R40 系列 | 封闭式 | 内外侧盖板可开

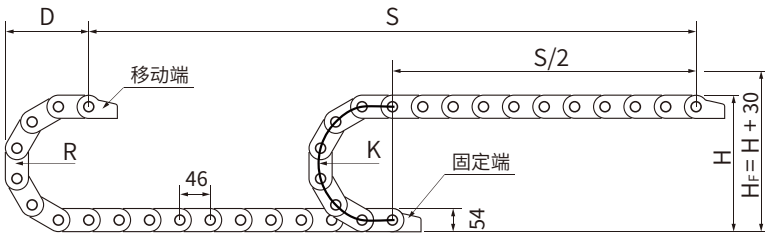


内高 40mm  
节距 46mm  
节数 /m 22 节

| 拖链代码      | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]                        | 重量 [kg/m] |
|-----------|--------|--------|-----------------------------------------|-----------|
| R40.050.R | 50     | 66     | 085   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.31    |
| R40.075.R | 75     | 91     | 085   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.51    |
| R40.100.R | 100    | 116    | 085   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.72    |
| R40.118.R | 118    | 134    | 085   100   125   150   175   200   250 | ≈ 1.92    |
| R40.150.R | 150    | 166    | 085   100   125   150   175   200   250 | ≈ 2.22    |

★如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

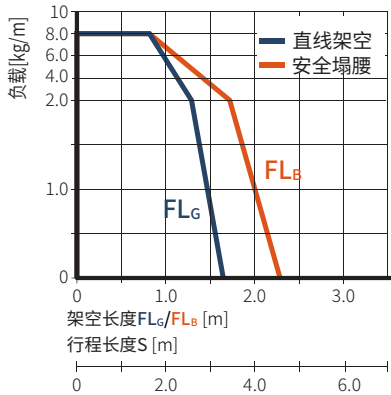
架空应用 | 短行程 |  $L_K=S/2+K$ （行程中点安装）



实际安装高度  $H_f=H+30\text{mm}$ （负载 2.0kg/m）

| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 085   | 224   | 178   | 438   |
| 100   | 254   | 200   | 486   |
| 125   | 304   | 224   | 566   |
| 150   | 354   | 248   | 648   |
| 175   | 404   | 266   | 688   |
| 200   | 454   | 274   | 726   |
| 250   | 554   | 298   | 888   |

架空 ● 负载图



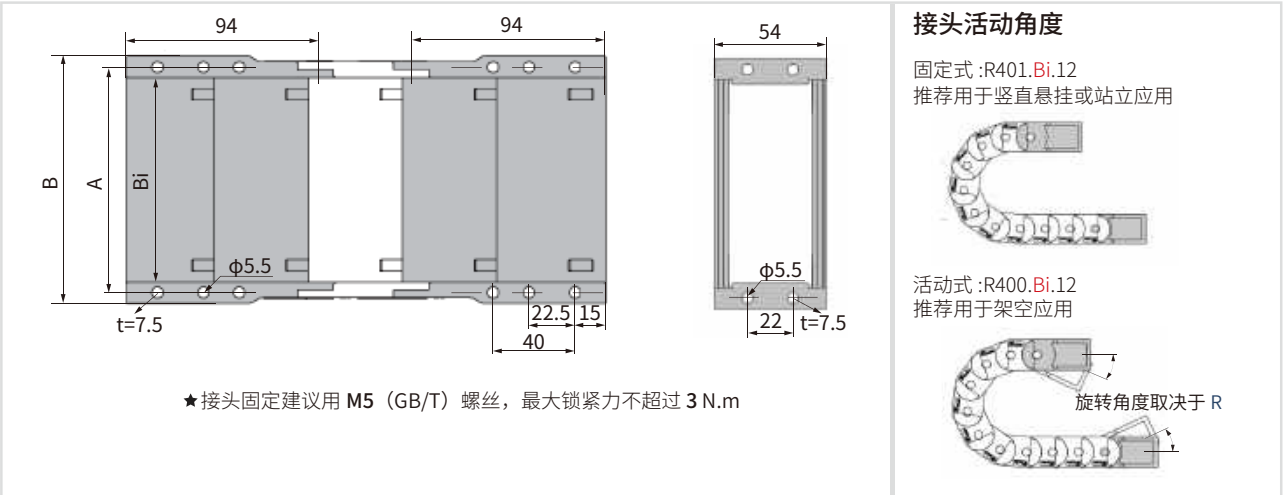
技术参数

|      |        |                 |                                      |
|------|--------|-----------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 1.8m | 速度 / 加速度 $FL_G$ | ≤ 10 [m/s] / 100 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 $FL_B$ | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 25m  | 滑行速度 / 加速度      | 不适用                                  |
| 垂直站立 | ≤ 2.1m | 允许温度            | -40°C ~120°C                         |
| 侧向架空 | ≤ 1.3m | 阻燃等级            | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数         | 0.40                                 |

R40 系列 | 封闭式 | 配套附件

接头尺寸 ● 固定式 | 活动式

内侧接头代码：R401.Bi.1/R400.Bi.1    外侧接头代码：R401.Bi.2/R400.Bi.2



| 内宽 Bi[mm] | 全套固定式接头代码   | 全套活动式接头代码   | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配 |
|-----------|-------------|-------------|-------|-------|-------|
| .50.      | R401.050.12 | R400.050.12 | 60    | 71    | ZG050 |
| .75.      | R401.075.12 | R400.075.12 | 85    | 96    | ZG075 |
| .100.     | R401.100.12 | R400.100.12 | 110   | 121   | ZG100 |
| .118.     | R401.118.12 | R400.118.12 | 128   | 129   | ZG125 |
| .150.     | R401.150.12 | R400.150.12 | 160   | 171   | ZG150 |

★如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片

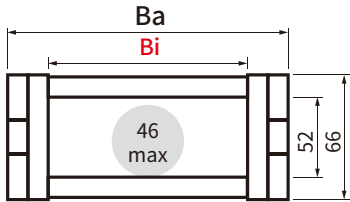


标准物料订购示例

R40 • 100 • 085 - 36P + R401 • 100 • 12 + Q40.VS - 36 + BH. 80 - 18  
系列    内宽    弯曲半径    节数    固定 / 活动    内宽    竖隔片数量    横隔片长度    横隔片数量

★如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求，请参考（66）页。

R52 系列 | 封闭式 | 内外侧盖板可开

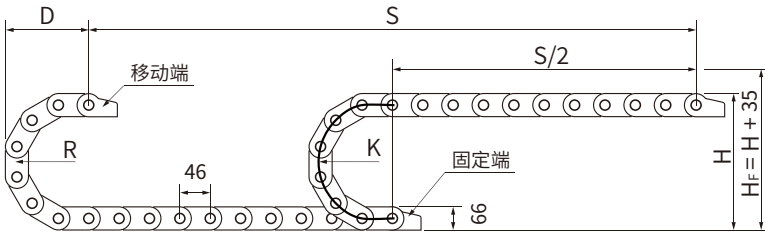


内高 52mm  
节距 46mm  
节数 /m 22 节

| 拖链代码      | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]                        | 重量 [kg/m] |
|-----------|--------|--------|-----------------------------------------|-----------|
| R52.050.R | 50     | 68     | 100   125   150   175   200   225   250 | ≈ 1.60    |
| R52.075.R | 75     | 93     | 100   125   150   175   200   225   250 | ≈ 1.86    |
| R52.100.R | 100    | 118    | 100   125   150   175   200   225   250 | ≈ 2.12    |
| R52.118.R | 118    | 136    | 100   125   150   175   200   225   250 | ≈ 2.26    |
| R52.150.R | 150    | 168    | 100   125   150   175   200   225   250 | ≈ 2.62    |

★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

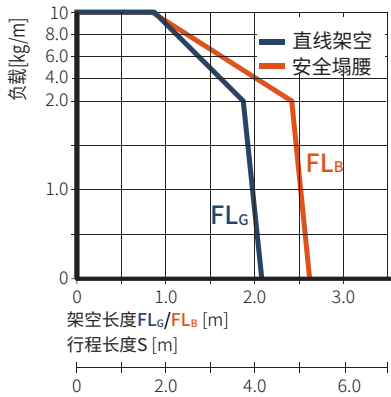
架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$ （行程中点安装）



实际安装高度  $H_f=H+35\text{mm}$ （负载 2.0kg/m）

| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 100   | 266   | 222   | 438   |
| 125   | 316   | 246   | 518   |
| 150   | 366   | 272   | 598   |
| 175   | 416   | 302   | 698   |
| 200   | 466   | 324   | 758   |
| 225   | 516   | 346   | 828   |
| 250   | 566   | 374   | 908   |

架空 ● 负载图



技术参数

|      |        |                 |                                      |
|------|--------|-----------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 2.2m | 速度 / 加速度 $FL_G$ | ≤ 10 [m/s] / 100 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 $FL_B$ | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 30m  | 滑行速度 / 加速度      | 不适用                                  |
| 垂直站立 | ≤ 2.2m | 允许温度            | -40°C ~120°C                         |
| 侧向架空 | ≤ 1.3m | 阻燃等级            | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数         | 0.40                                 |

R52 系列 | 封闭式 | 配套附件

接头尺寸 ● 固定式 | 活动式

内侧接头代码：R521.Bi.1/R520.Bi.1 外侧接头代码：R521.Bi.2/R520.Bi.2

接头活动角度

固定式 :R521.Bi.12  
推荐用于竖直悬挂或站立应用

活动式 :R520.Bi.12  
推荐用于架空应用

旋转角度取决于 R

| 内宽 Bi[mm] | 全套固定式接头代码   | 全套活动式接头代码   | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配 |
|-----------|-------------|-------------|-------|-------|-------|
| .50.      | R521.050.12 | R520.050.12 | 62    | 74    | ZG050 |
| .75.      | R521.075.12 | R520.075.12 | 87    | 99    | ZG075 |
| .100.     | R521.100.12 | R520.100.12 | 112   | 124   | ZG100 |
| .118.     | R521.118.12 | R520.118.12 | 130   | 142   | ZG125 |
| .150.     | R521.150.12 | R520.150.12 | 162   | 174   | ZG150 |

★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片

标准竖隔片

型号：Q52.VS  
两侧扣装

横隔片

型号：BH.X  
X 取值区间：13-150

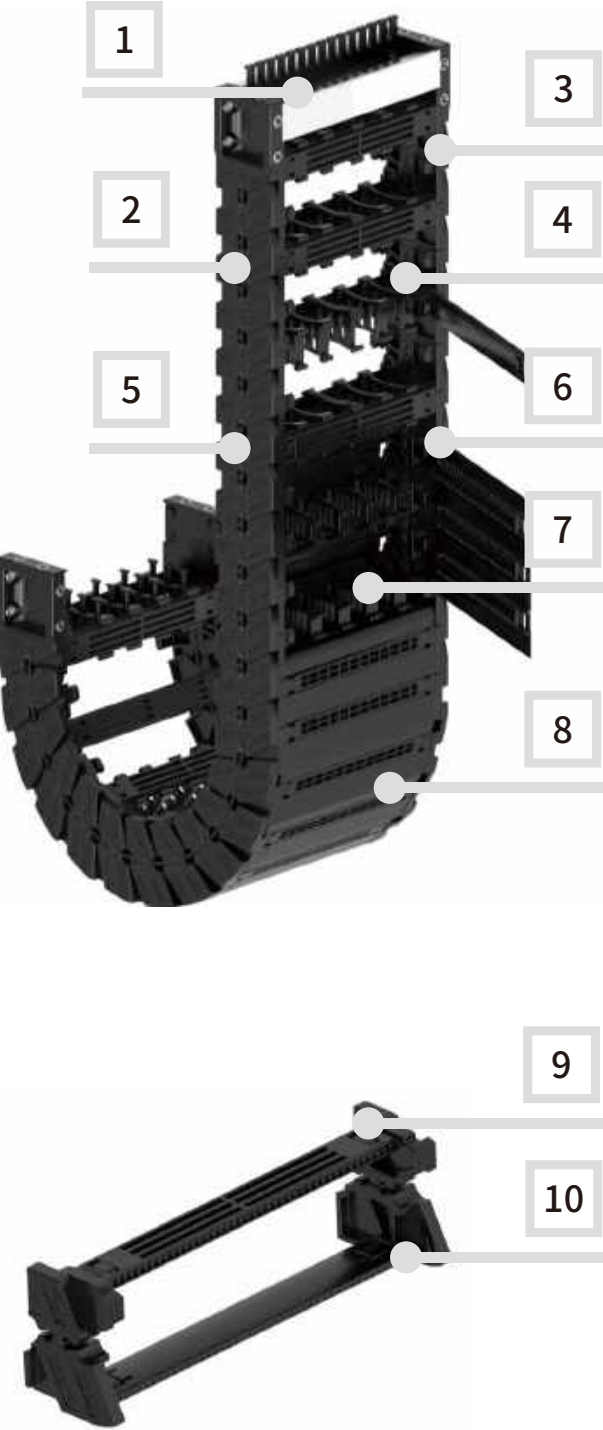
标准物料订购示例

R52 • 100 • 100 - 36P + R521 • 100 • 12 + Q52.VS - 36 + BH. 80 - 18

系列 内宽 弯曲半径 节数 固定 / 活动 内宽 竖隔片数量 横隔片长度 横隔片数量

★ 如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求，请参考（66）页。

Quiet 系列 ● 产品简介 | 静音无尘



Q 系列产品简介

- 1 通用型接头，可在三面安装
- 2 低噪音，小节距，运行平顺
- 3 高动态性能，适合高速高加速场合
- 4 弹性阻尼元件，极低噪音
- 5 无孔轴连接方式，零磨损，低振动
- 6 精益镂空的侧板降低拖链自重
- 7 根据需要安装横竖隔片
- 8 可定制封闭式规格
- 9 可拆卸的横杆，便于拆装线缆
- 10 多重限位增加架空和负载能力

Q 系列产品定制化服务

- 可提供 UL94 认证 /CE 认证
- 可根据需求提供防静电等定制化产品

Q 系列 ● 尺寸范围 | 应用场合

| 系列                             | 内高 hi<br>[mm] | 外高 ha<br>[mm] | 内宽 Bi<br>[mm] | 外宽 Ba<br>[mm] | 弯曲半径 R<br>[mm] | 节距 P<br>[mm] | 最大架空长度<br>[m] | 页码     |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|---------------|--------|
| Q 系列   静音无尘   开放式<br>内外侧横杆都可打开 |               |               |               |               |                |              |               |        |
| Q21                            | 21            | 28            | 25 - 140      | 39 - 154      | 032 - 075      | 20           | 1.2           | 77-78  |
| Q29                            | 29            | 39            | 38 - 125      | 54 - 141      | 050 - 100      | 30           | 1.5           | 79-80  |
| Q30                            | 30            | 37            | 25 - 140      | 45 - 160      | 055 - 150      | 25           | 1.6           | 81-82  |
| Q35                            | 35            | 42            | 25 - 140      | 45 - 160      | 055 - 150      | 25           | 1.8           | 85-86  |
| Q40                            | 40            | 54            | 40 - 200      | 64 - 224      | 063 - 200      | 30           | 2.5           | 89-90  |
| Q52                            | 52            | 65            | 40 - 200      | 64 - 224      | 075 - 200      | 30           | 2.8           | 93-94  |
| Q62                            | 62            | 84            | 50 - 300      | 86-336        | 115-300        | 50           | 3.8           | 97-98  |
| Q80                            | 80            | 108           | 50 - 550      | 100-600       | 150-350        | 65           | 4.5           | 99-100 |

|                                 |    |    |        |        |           |    |     |       |
|---------------------------------|----|----|--------|--------|-----------|----|-----|-------|
| QR 系列   静音无尘   封闭式<br>内外侧盖板都可打开 |    |    |        |        |           |    |     |       |
| QR30                            | 30 | 37 | 30-100 | 50-120 | 055-150   | 25 | 1.6 | 83-84 |
| QR35                            | 35 | 42 | 30-100 | 50-120 | 055-150   | 25 | 1.8 | 87-88 |
| QR40                            | 40 | 54 | 50-150 | 74-174 | 075 - 200 | 30 | 2.5 | 91-92 |
| QR52                            | 52 | 65 | 50-150 | 74-174 | 100 - 200 | 30 | 2.8 | 95-96 |

Q 系列产品应用要求

- 低噪音
- 轻便
- 高速度 | 高加速度
- 低磨损



Q 系列拖链订购示例

标准物料订购示例

Q35 • 140 • 055 - 40P + Q350 • 140 • 12 + Q35.VS - 60 + MH. 100 - 20

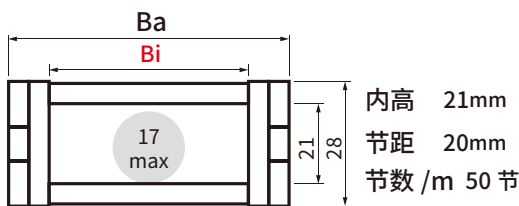
特殊应用订购示例

- 耐磨材料（千级无尘）订购：Q35.140.055.CR
- 防静电（电阻值 10<sup>4</sup> - 10<sup>8</sup>）订购：Q35.140.055.ESD
- 耐高温碎屑（850°）订购：QR35.030.075.HT（注：只适用于全封闭式）
- 耐中高温（200°）订购：Q35.140.055.MT
- 耐低温（-40°）订购：Q35.140.055.LT
- 防腐蚀（PH 值：2.0-14.0）订购：Q35.140.055.EG
- 无预应力拖链订购：Q35.140.055.NC
- 阻燃型（阻燃等级 V0）订购：Q35.140.055.FR

Q 系列在平板打印行业应用



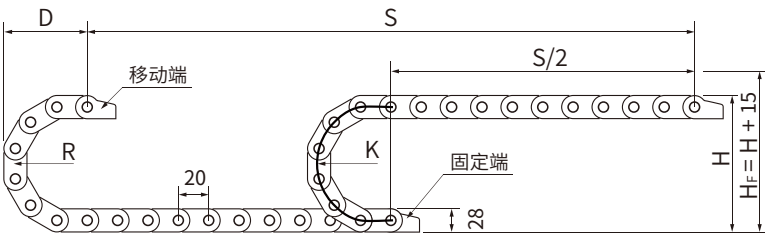
## Q21 系列 | 开放式 | 内外侧横杆可开



| 拖链代码      | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]            | 重量 [kg/m] |
|-----------|--------|--------|-----------------------------|-----------|
| Q21.025.R | 25     | 39     | 032   038   045   055   075 | ≈ 0.56    |
| Q21.030.R | 30     | 44     | 032   038   045   055   075 | ≈ 0.58    |
| Q21.040.R | 40     | 54     | 032   038   045   055   075 | ≈ 0.60    |
| Q21.050.R | 50     | 64     | 032   038   045   055   075 | ≈ 0.66    |
| Q21.060.R | 60     | 74     | 032   038   045   055   075 | ≈ 0.70    |
| Q21.070.R | 70     | 84     | 032   038   045   055   075 | ≈ 0.72    |
| Q21.080.R | 80     | 94     | 032   038   045   055   075 | ≈ 0.74    |
| Q21.090.R | 90     | 104    | 032   038   045   055   075 | ≈ 0.76    |
| Q21.100.R | 100    | 114    | 032   038   045   055   075 | ≈ 0.78    |
| Q21.120.R | 120    | 134    | 032   038   045   055   075 | ≈ 0.83    |
| Q21.140.R | 140    | 154    | 032   038   045   055   075 | ≈ 0.86    |

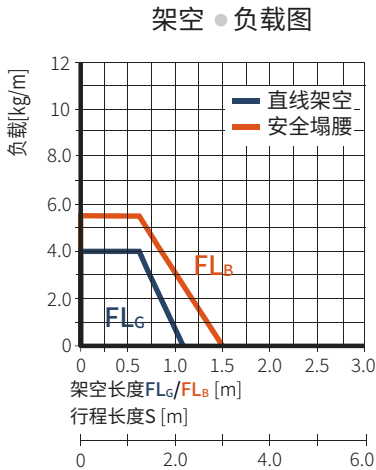
★如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

架空应用 | 短行程 |  $L_K = S/2 + K$  (行程中点安装)



实际安装高度  $H_F = H + 15\text{mm}$  (负载  $1.5\text{kg/m}$ )

| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 032   | 105   | 72    | 140   |
| 038   | 111   | 78    | 160   |
| 045   | 125   | 85    | 181   |
| 055   | 145   | 95    | 213   |
| 075   | 185   | 115   | 276   |



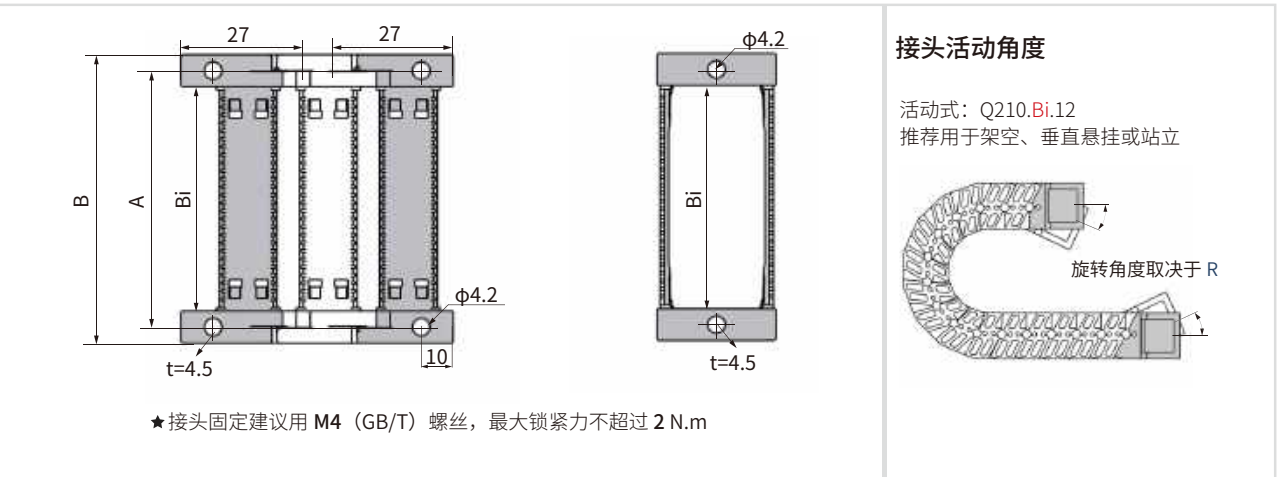
技术参数

|                                                                                     |      |        |                          |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------------------------------|
|  | 架空长度 | ≤ 1.2m | 速度 / 加速度 FL <sub>G</sub> | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
|  | 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 FL <sub>B</sub> | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
|  | 垂直悬挂 | ≤ 15m  | 滑行速度 / 加速度               | 不适用                                  |
|  | 垂直站立 | ≤ 1.5m | 允许温度                     | -40°C ~120°C                         |
|  | 侧向架空 | ≤ 1.0m | 阻燃等级                     | UL94 HB                              |
|                                                                                     |      |        | 拖链自摩擦系数                  | 0.40                                 |

## Q21 系列 | 开放式 | 配套附件

## 接头尺寸 ● 活动式

内侧接头代码: Q210.Bi.1      外侧接头代码: Q210.Bi.2



| 内宽 Bi[mm] | 全套活动式接头代码   | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配 |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|
| .25.      | Q210.025.12 | 35    | 42    | —     |
| .30.      | Q210.030.12 | 40    | 47    | ZG050 |
| .40.      | Q210.040.12 | 50    | 57    | ZG050 |
| .50.      | Q210.050.12 | 60    | 67    | ZG050 |
| .60.      | Q210.060.12 | 70    | 77    | ZG075 |
| .70.      | Q210.070.12 | 80    | 87    | ZG075 |
| .80.      | Q210.080.12 | 90    | 97    | ZG075 |
| .90.      | Q210.090.12 | 100   | 107   | ZG100 |
| .100.     | Q210.100.12 | 110   | 117   | ZG100 |
| .120.     | Q210.120.12 | 130   | 137   | ZG125 |
| .140.     | Q210.140.12 | 150   | 157   | ZG150 |

★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片



## 标准物料订购示例

$$\text{Q21} \cdot \text{100} \cdot \text{038} - \text{36P} + \text{Q210} \cdot \text{100} \cdot \text{12} + \text{Q21.VS} - \text{36} + \text{MH. 80} - \text{18}$$

系列      内宽      弯曲半径      节数      内宽      竖隔片数量      横隔片长度      横隔片数量

★如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求，请参考（76）页。

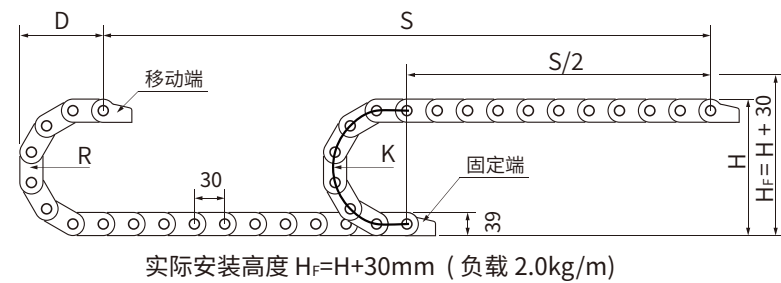
☆Q29 系列 | 开放式 | 内外侧横杆可开



| 拖链代码       | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm] | 重量 [kg/m] |
|------------|--------|--------|------------------|-----------|
| ☆Q29.038.R | 38     | 54     | 050   075   100  | ≈ 0.81    |
| ☆Q29.050.R | 50     | 66     | 050   075   100  | ≈ 0.86    |
| ☆Q29.060.R | 60     | 76     | 050   075   100  | ≈ 0.90    |
| ☆Q29.070.R | 70     | 86     | 050   075   100  | ≈ 0.94    |
| ☆Q29.080.R | 80     | 96     | 050   075   100  | ≈ 1.01    |
| ☆Q29.090.R | 90     | 106    | 050   075   100  | ≈ 1.06    |
| ☆Q29.100.R | 100    | 116    | 050   075   100  | ≈ 1.11    |
| ☆Q29.110.R | 110    | 126    | 050   075   100  | ≈ 1.16    |
| ☆Q29.125.R | 125    | 141    | 050   075   100  | ≈ 1.20    |

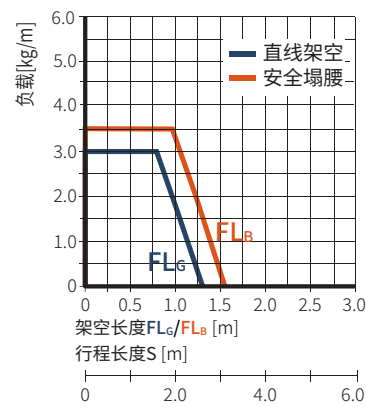
☆ 标注物料即将停用，可选用 Q30 系列同比替换，如有疑问请与我司联系。

架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$ （行程中点安装）



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 050   | 148   | 117   | 228   |
| 075   | 198   | 137   | 288   |
| 100   | 248   | 162   | 368   |

架空 ● 负载图



技术参数

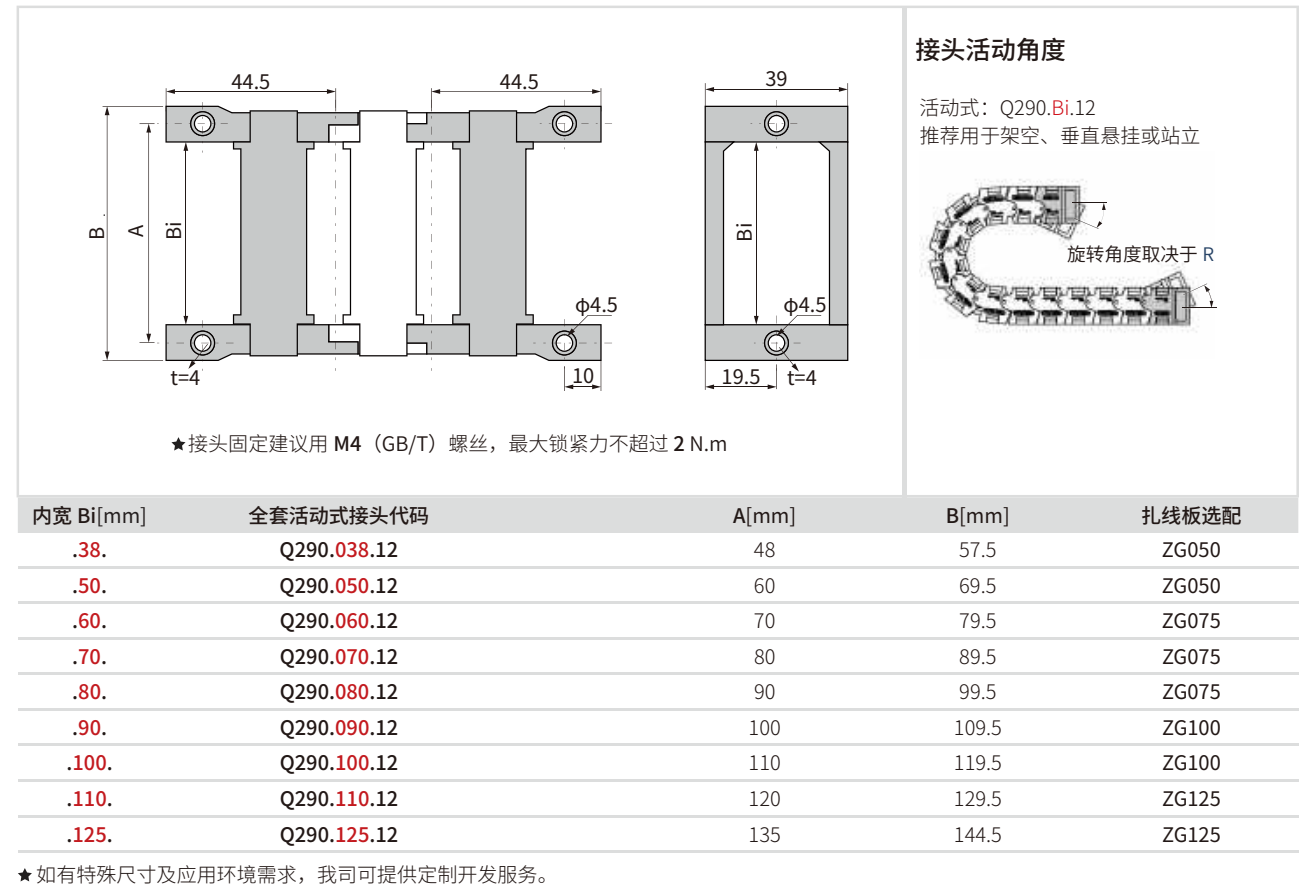
|      |        |                 |                                      |
|------|--------|-----------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 1.5m | 速度 / 加速度 $FL_g$ | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 $FL_B$ | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 20m  | 滑行速度 / 加速度      | 不适用                                  |
| 垂直站立 | ≤ 1.5m | 允许温度            | -40°C ~ 120°C                        |
| 侧向架空 | ≤ 1.0m | 阻燃等级            | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数         | 0.40                                 |

Q29 系列 | 开放式 | 配套附件

接头尺寸 ● 活动式

内侧接头代码: Q290.Bi.1

外侧接头代码: Q290.Bi.2



内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片



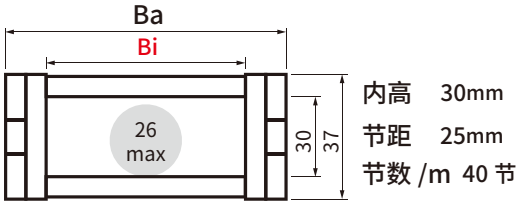
标准物料订购示例

Q29 • 100 • 050 - 36P + Q290 • 100 • 12 + 29.VSS - 36 + MH. 80 - 18

系列 内宽 弯曲半径 节数 内宽 竖隔片数量 横隔片长度 横隔片数量

★ 如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求，请参考（76）页。

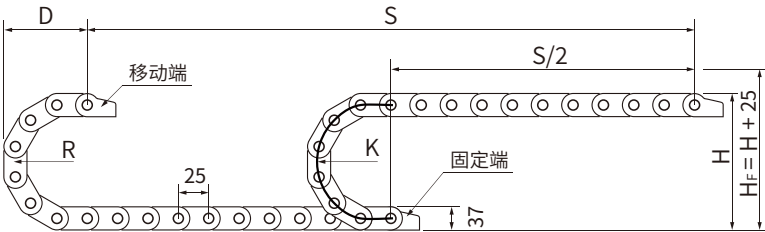
Q30 系列 | 开放式 | 内外侧横杆可开



| 拖链代码      | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]            | 重量 [kg/m] |
|-----------|--------|--------|-----------------------------|-----------|
| Q30.025.R | 25     | 45     | 055   075   100   125   150 | ≈ 0.76    |
| Q30.030.R | 30     | 50     | 055   075   100   125   150 | ≈ 0.78    |
| Q30.040.R | 40     | 60     | 055   075   100   125   150 | ≈ 0.80    |
| Q30.050.R | 50     | 70     | 055   075   100   125   150 | ≈ 0.86    |
| Q30.060.R | 60     | 80     | 055   075   100   125   150 | ≈ 0.90    |
| Q30.070.R | 70     | 90     | 055   075   100   125   150 | ≈ 0.92    |
| Q30.080.R | 80     | 100    | 055   075   100   125   150 | ≈ 0.94    |
| Q30.090.R | 90     | 110    | 055   075   100   125   150 | ≈ 0.96    |
| Q30.100.R | 100    | 120    | 055   075   100   125   150 | ≈ 0.98    |
| Q30.120.R | 120    | 140    | 055   075   100   125   150 | ≈ 1.03    |
| Q30.140.R | 140    | 160    | 055   075   100   125   150 | ≈ 1.06    |

★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

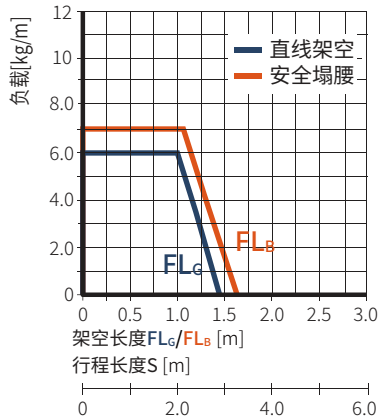
架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$  (行程中点安装)



实际安装高度  $H_f=H+25\text{mm}$  (负载 2.0kg/m)

| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 055   | 182   | 112   | 222   |
| 075   | 222   | 130   | 282   |
| 100   | 272   | 156   | 362   |
| 125   | 322   | 186   | 442   |
| 150   | 372   | 206   | 522   |

架空 • 负载图



技术参数

|      |        |                 |                                      |
|------|--------|-----------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 1.6m | 速度 / 加速度 $FL_G$ | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 $FL_B$ | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 30m  | 滑行速度 / 加速度      | 不适用                                  |
| 垂直站立 | ≤ 2.0m | 允许温度            | -40°C ~ 120°C                        |
| 侧向架空 | ≤ 1.0m | 阻燃等级            | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数         | 0.40                                 |

Q30 系列 | 开放式 | 配套附件

接头尺寸 ● 活动式

内侧接头代码: Q300.Bi.1      外侧接头代码: Q300.Bi.2

★ 接头固定建议用 M4 (GB/T) 螺丝，最大锁紧力不超过 2 N.m

接头活动角度

活动式: Q300.Bi.12  
推荐用于架空、垂直悬挂或站立

旋转角度取决于 R

| 内宽 Bi[mm] | 全套活动式接头代码   | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配 |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|
| .25.      | Q300.025.12 | 35    | 45    | —     |
| .30.      | Q300.030.12 | 40    | 50    | ZG050 |
| .40.      | Q300.040.12 | 50    | 60    | ZG050 |
| .50.      | Q300.050.12 | 60    | 70    | ZG050 |
| .60.      | Q300.060.12 | 70    | 80    | ZG075 |
| .70.      | Q300.070.12 | 80    | 90    | ZG075 |
| .80.      | Q300.080.12 | 90    | 100   | ZG075 |
| .90.      | Q300.090.12 | 100   | 110   | ZG100 |
| .100.     | Q300.100.12 | 110   | 120   | ZG100 |
| .120.     | Q300.120.12 | 130   | 140   | ZG125 |
| .140.     | Q300.140.12 | 150   | 160   | ZG150 |

★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片

标准竖隔片  
型号: Q30.VS  
双侧扣装

锁紧竖隔片  
型号: Q30.LS  
双侧扣装

去应力竖隔片  
型号: Q30.ZS  
双侧扣装

横隔片  
型号: MH.X  
X 取值区间: 11-140

标准物料订购示例

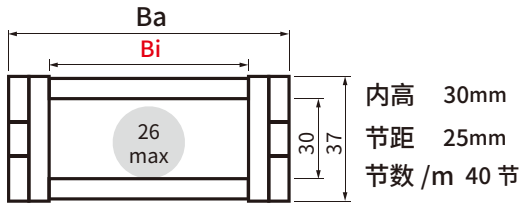
Q30 • 100 • 055 - 36P + Q300 • 100 • 12 + Q30.VS - 36 + MH. 80 - 18

系列      内宽      弯曲半径      节数      内宽      竖隔片数量      横隔片长度      横隔片数量

★ 如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求，请参考 (76) 页。



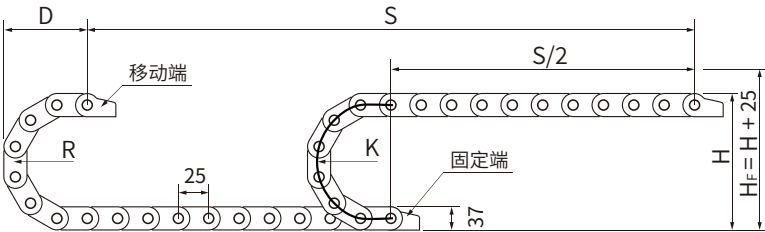
QR30 系列 | 封闭式 | 内外侧盖板可开



| 拖链代码       | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]            | 重量 [kg/m] |
|------------|--------|--------|-----------------------------|-----------|
| QR30.030.R | 30     | 50     | 055   075   100   125   150 | ≈ 0.86    |
| QR30.040.R | 40     | 60     | 055   075   100   125   150 | ≈ 0.88    |
| QR30.050.R | 50     | 70     | 055   075   100   125   150 | ≈ 0.94    |
| QR30.060.R | 60     | 80     | 055   075   100   125   150 | ≈ 0.98    |
| QR30.070.R | 70     | 90     | 055   075   100   125   150 | ≈ 1.00    |
| QR30.080.R | 80     | 100    | 055   075   100   125   150 | ≈ 1.04    |
| QR30.090.R | 90     | 110    | 055   075   100   125   150 | ≈ 1.08    |
| QR30.100.R | 100    | 120    | 055   075   100   125   150 | ≈ 1.12    |

★如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

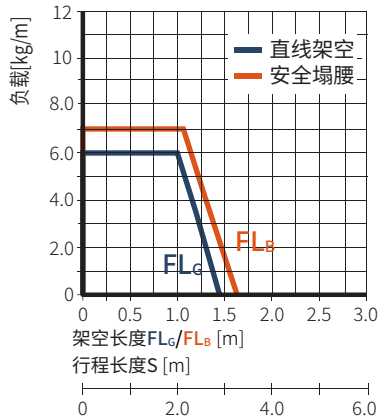
架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$  (行程中点安装)



实际安装高度  $H_f=H+25\text{mm}$  (负载 2.0kg/m)

| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 055   | 182   | 112   | 222   |
| 075   | 222   | 130   | 282   |
| 100   | 272   | 156   | 362   |
| 125   | 322   | 186   | 442   |
| 150   | 372   | 206   | 522   |

架空 • 负载图



技术参数

|      |        |                 |                                      |
|------|--------|-----------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 1.6m | 速度 / 加速度 $FL_a$ | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 $FL_b$ | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 30m  | 滑行速度 / 加速度      | 不适用                                  |
| 垂直站立 | ≤ 2.0m | 允许温度            | -40°C ~ 120°C                        |
| 侧向架空 | ≤ 1.0m | 阻燃等级            | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数         | 0.40                                 |

QR30 系列 | 封闭式 | 配套附件

接头尺寸 ● 活动式

内侧接头代码: QR300.Bi.1      外侧接头代码: QR300.Bi.2

★接头固定建议用 M4 (GB/T) 螺丝，最大锁紧力不超过 2 N.m

接头活动角度

活动式: QR300.Bi.12  
推荐用于架空、垂直悬挂或站立

| 内宽 Bi[mm] | 全套活动式接头代码    | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配 |
|-----------|--------------|-------|-------|-------|
| .30.      | QR300.030.12 | 40    | 50    | ZG050 |
| .40.      | QR300.040.12 | 50    | 60    | ZG050 |
| .50.      | QR300.050.12 | 60    | 70    | ZG050 |
| .60.      | QR300.060.12 | 70    | 80    | ZG075 |
| .70.      | QR300.070.12 | 80    | 90    | ZG075 |
| .80.      | QR300.080.12 | 90    | 100   | ZG075 |
| .90.      | QR300.090.12 | 100   | 110   | ZG100 |
| .100.     | QR300.100.12 | 110   | 120   | ZG100 |

★如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片

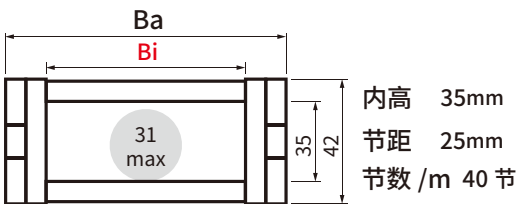
标准物料订购示例

QR30 • 030 • 075 - 36P + QR300 • 030 • 12 + QR30.VS - 36 + MH. 30 - 18

系列    内宽    弯曲半径    节数    内宽    竖隔片数量    横隔片长度    横隔片数量

★如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求，请参考 (76) 页。

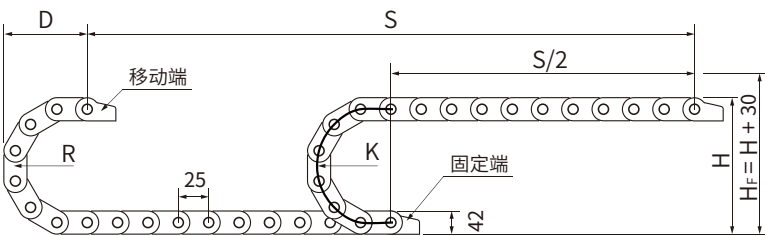
Q35 系列 | 开放式 | 内外侧横杆可开



| 拖链代码      | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]            | 重量 [kg/m] |
|-----------|--------|--------|-----------------------------|-----------|
| Q35.025.R | 25     | 45     | 055   075   100   125   150 | ≈ 0.86    |
| Q35.030.R | 30     | 50     | 055   075   100   125   150 | ≈ 0.88    |
| Q35.040.R | 40     | 60     | 055   075   100   125   150 | ≈ 0.90    |
| Q35.050.R | 50     | 70     | 055   075   100   125   150 | ≈ 0.92    |
| Q35.060.R | 60     | 80     | 055   075   100   125   150 | ≈ 0.94    |
| Q35.070.R | 70     | 90     | 055   075   100   125   150 | ≈ 0.96    |
| Q35.080.R | 80     | 100    | 055   075   100   125   150 | ≈ 0.99    |
| Q35.090.R | 90     | 110    | 055   075   100   125   150 | ≈ 1.01    |
| Q35.100.R | 100    | 120    | 055   075   100   125   150 | ≈ 1.03    |
| Q35.120.R | 120    | 140    | 055   075   100   125   150 | ≈ 1.08    |
| Q35.140.R | 140    | 160    | 055   075   100   125   150 | ≈ 1.13    |

★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

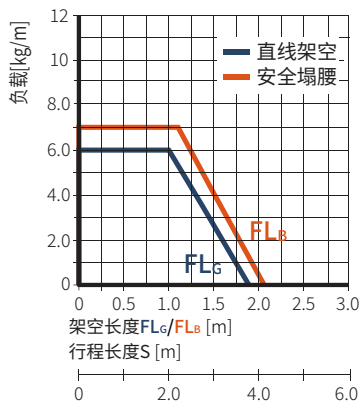
架空应用 | 短行程 |  $L_K=S/2+K$  (行程中点安装)



实际安装高度  $H_F=H+30\text{mm}$  (负载 2.0kg/m)

| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 055   | 189   | 115   | 225   |
| 075   | 229   | 135   | 290   |
| 100   | 279   | 160   | 365   |
| 125   | 329   | 185   | 445   |
| 150   | 379   | 210   | 525   |

架空 ● 负载图



技术参数

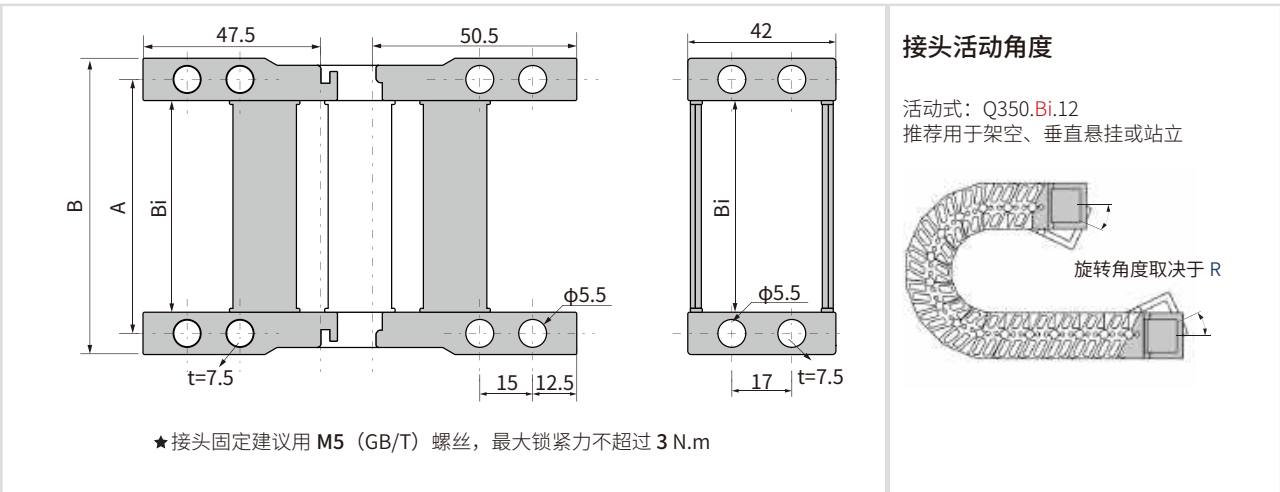
|      |        |                 |                                      |
|------|--------|-----------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 1.8m | 速度 / 加速度 $FL_G$ | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 $FL_B$ | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 30m  | 滑行速度 / 加速度      | 不适用                                  |
| 垂直站立 | ≤ 2.0m | 允许温度            | -40°C ~ 120°C                        |
| 侧向架空 | ≤ 1.0m | 阻燃等级            | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数         | 0.40                                 |

Q35 系列 | 开放式 | 配套附件

接头尺寸 ● 活动式

内侧接头代码: Q350.Bi.1

外侧接头代码: Q350.Bi.2



| 内宽 Bi[mm] | 全套活动式接头代码   | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配 |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|
| .25.      | Q350.025.12 | 37    | 49    | —     |
| .30.      | Q350.030.12 | 42    | 54    | ZG050 |
| .40.      | Q350.040.12 | 52    | 64    | ZG050 |
| .50.      | Q350.050.12 | 62    | 74    | ZG050 |
| .60.      | Q350.060.12 | 72    | 84    | ZG075 |
| .70.      | Q350.070.12 | 82    | 94    | ZG075 |
| .80.      | Q350.080.12 | 92    | 104   | ZG075 |
| .90.      | Q350.090.12 | 102   | 114   | ZG100 |
| .100.     | Q350.100.12 | 112   | 124   | ZG100 |
| .120.     | Q350.120.12 | 132   | 144   | ZG125 |
| .140.     | Q350.140.12 | 152   | 164   | ZG150 |

★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

内部分隔 ● 竖隔片 | 锁紧竖隔片

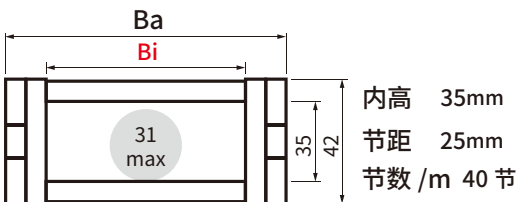


标准物料订购示例

|     |         |      |       |   |      |         |    |   |        |      |   |        |       |
|-----|---------|------|-------|---|------|---------|----|---|--------|------|---|--------|-------|
| Q35 | • 100 • | 055  | - 36P | + | Q350 | • 100 • | 12 | + | Q35.VS | - 36 | + | MH. 80 | - 18  |
| 系列  | 内宽      | 弯曲半径 | 节数    |   | 内宽   |         |    |   | 竖隔片数量  |      |   | 横隔片长度  | 横隔片数量 |

★ 如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求，请参考（76）页。

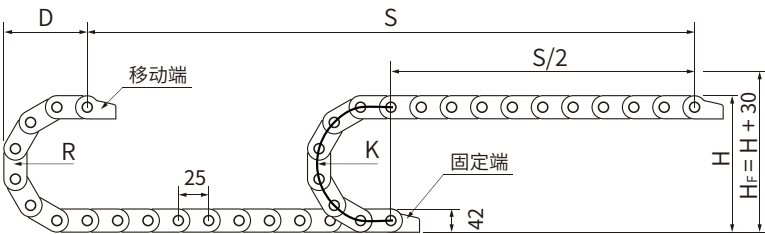
QR35 系列 | 封闭式 | 内外侧盖板可开



| 拖链代码       | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]            | 重量 [kg/m] |
|------------|--------|--------|-----------------------------|-----------|
| QR35.030.R | 30     | 50     | 055   075   100   125   150 | ≈ 0.88    |
| QR35.040.R | 40     | 60     | 055   075   100   125   150 | ≈ 0.90    |
| QR35.050.R | 50     | 70     | 055   075   100   125   150 | ≈ 0.92    |
| QR35.060.R | 60     | 80     | 055   075   100   125   150 | ≈ 0.94    |
| QR35.070.R | 70     | 90     | 055   075   100   125   150 | ≈ 0.96    |
| QR35.080.R | 80     | 100    | 055   075   100   125   150 | ≈ 0.99    |
| QR35.090.R | 90     | 110    | 055   075   100   125   150 | ≈ 1.01    |
| QR35.100.R | 100    | 120    | 055   075   100   125   150 | ≈ 1.03    |

★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

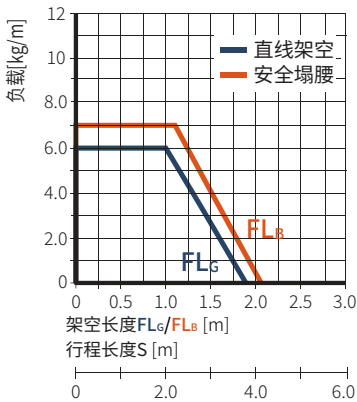
架空应用 | 短行程 |  $L_K=S/2+K$  (行程中点安装)



实际安装高度  $H_F=H+30\text{mm}$  (负载 2.0kg/m)

| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 055   | 189   | 115   | 225   |
| 075   | 229   | 135   | 290   |
| 100   | 279   | 160   | 365   |
| 125   | 329   | 185   | 445   |
| 150   | 379   | 210   | 525   |

架空 ● 负载图



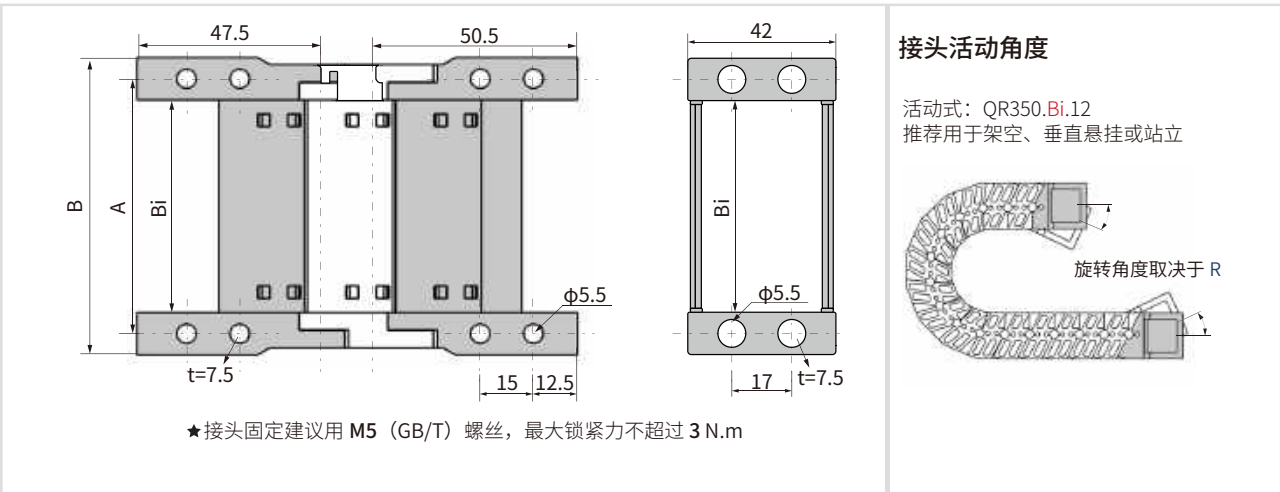
技术参数

|  |      |        |                 |                                      |
|--|------|--------|-----------------|--------------------------------------|
|  | 架空长度 | ≤ 1.8m | 速度 / 加速度 $FL_G$ | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
|  | 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 $FL_B$ | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
|  | 垂直悬挂 | ≤ 30m  | 滑行速度 / 加速度      | 不适用                                  |
|  | 垂直站立 | ≤ 2.0m | 允许温度            | -40°C ~ 120°C                        |
|  | 侧向架空 | ≤ 1.0m | 阻燃等级            | UL94 HB                              |
|  |      |        | 拖链自摩擦系数         | 0.40                                 |

QR35 系列 | 封闭式 | 配套附件

接头尺寸 ● 活动式

内侧接头代码: QR350.Bi.1      外侧接头代码: QR350.Bi.2



| 内宽 Bi[mm] | 全套活动式接头代码    | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配 |
|-----------|--------------|-------|-------|-------|
| .30.      | QR350.030.12 | 42    | 54    | ZG050 |
| .40.      | QR300.040.12 | 52    | 64    | ZG050 |
| .50.      | QR300.050.12 | 62    | 74    | ZG050 |
| .60.      | QR300.060.12 | 72    | 84    | ZG075 |
| .70.      | QR300.070.12 | 82    | 94    | ZG075 |
| .80.      | QR300.080.12 | 92    | 104   | ZG075 |
| .90.      | QR300.090.12 | 102   | 114   | ZG100 |
| .100.     | QR300.100.12 | 112   | 124   | ZG100 |

★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片



标准物料订购示例

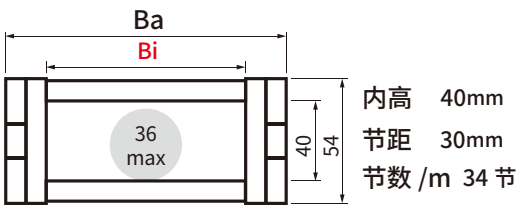
QR35 • 030 • 075 - 36P + QR350 • 030 • 12 + QR35.VS - 36 + MH. 30 - 18

系列      内宽      弯曲半径      节数      内宽      竖隔片数量      横隔片长度      横隔片数量

★ 如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求，请参考（76）页。

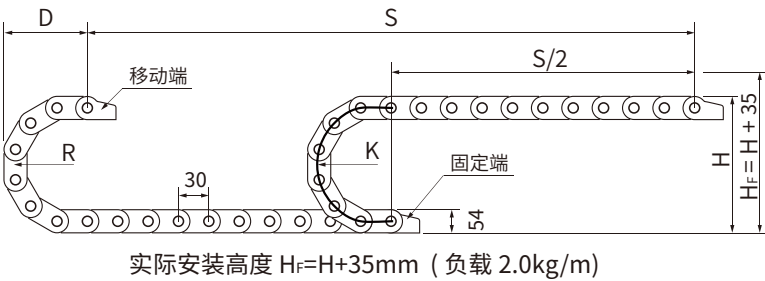


Q40 系列 | 开放式 | 内外侧横杆可开

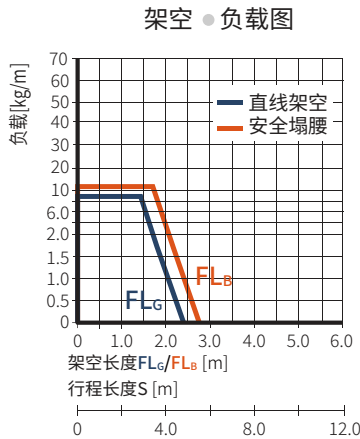


| 拖链代码      | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]                  | 重量 [kg/m] |
|-----------|--------|--------|-----------------------------------|-----------|
| Q40.040.R | 40     | 64     | 063   075   100   125   150   200 | ≈ 1.29    |
| Q40.050.R | 50     | 74     | 063   075   100   125   150   200 | ≈ 1.35    |
| Q40.060.R | 60     | 84     | 063   075   100   125   150   200 | ≈ 1.39    |
| Q40.062.R | 62     | 86     | 063   075   100   125   150   200 | ≈ 1.41    |
| Q40.070.R | 70     | 94     | 063   075   100   125   150   200 | ≈ 1.43    |
| Q40.075.R | 75     | 99     | 063   075   100   125   150   200 | ≈ 1.45    |
| Q40.087.R | 87     | 111    | 063   075   100   125   150   200 | ≈ 1.51    |
| Q40.100.R | 100    | 124    | 063   075   100   125   150   200 | ≈ 1.55    |
| Q40.125.R | 125    | 149    | 063   075   100   125   150   200 | ≈ 1.65    |
| Q40.150.R | 150    | 174    | 063   075   100   125   150   200 | ≈ 1.75    |
| Q40.175.R | 175    | 199    | 063   075   100   125   150   200 | ≈ 1.85    |
| Q40.200.R | 200    | 224    | 063   075   100   125   150   200 | ≈ 1.95    |

架空应用 | 短行程 |  $L_K=S/2+K$  (行程中点安装)



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 063   | 224   | 134   | 255   |
| 075   | 248   | 146   | 295   |
| 100   | 298   | 171   | 370   |
| 125   | 348   | 196   | 450   |
| 150   | 398   | 221   | 530   |
| 200   | 498   | 271   | 685   |



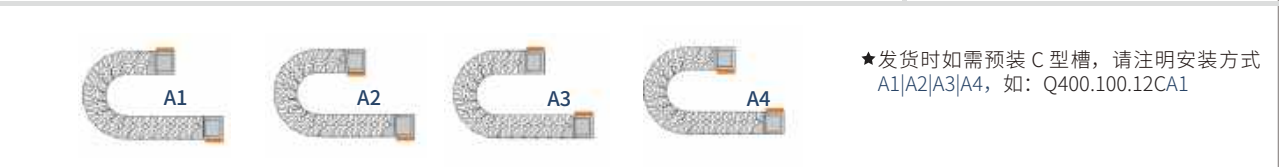
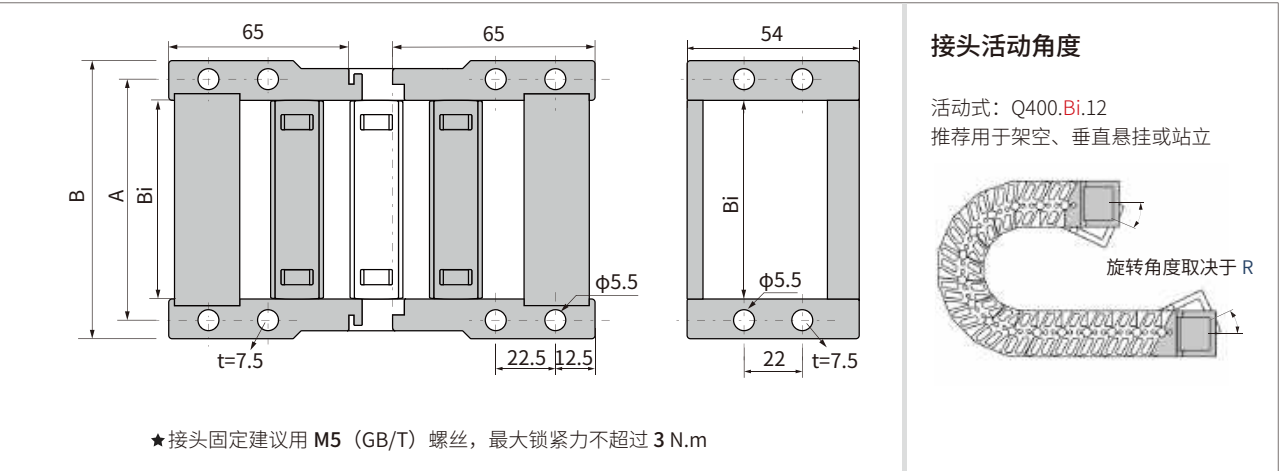
技术参数

|      |        |                          |                                      |
|------|--------|--------------------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 2.5m | 速度 / 加速度 FL <sub>G</sub> | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 FL <sub>B</sub> | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 30m  | 滑行速度 / 加速度               | 不适用                                  |
| 垂直站立 | ≤ 2.0m | 允许温度                     | -40°C ~ 120°C                        |
| 侧向架空 | ≤ 1.5m | 阻燃等级                     | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数                  | 0.40                                 |

Q40 系列 | 开放式 | 配套附件

接头尺寸 ● 活动式

内侧接头代码: Q400.Bi.1      外侧接头代码: Q400.Bi.2



| 内宽 Bi[mm] | 全套活动式接头代码   | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配 |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|
| .40.      | Q400.040.12 | 54    | 68    | ZG050 |
| .50.      | Q400.050.12 | 64    | 78    | ZG050 |
| .60.      | Q400.060.12 | 74    | 88    | ZG050 |
| .62.      | Q400.062.12 | 76    | 90    | ZG050 |
| .70.      | Q400.070.12 | 84    | 98    | ZG075 |
| .75.      | Q400.075.12 | 89    | 103   | ZG075 |
| .87.      | Q400.087.12 | 101   | 115   | ZG100 |
| .100.     | Q400.100.12 | 114   | 128   | ZG100 |
| .125.     | Q400.125.12 | 139   | 153   | ZG125 |
| .150.     | Q400.150.12 | 164   | 178   | ZG150 |
| .175.     | Q400.175.12 | 189   | 203   | ZG175 |
| .200.     | Q400.200.12 | 214   | 228   | ZG200 |

★如有选配扎线板和电缆夹需求, 请参考 (137) 页去应力附件部分。

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片



标准物料订购示例

Q40 • 100 • 075 - 36P + Q400 • 100 • 12 + Q40.VS - 36 + BH. 80 - 18  
系列      内宽      弯曲半径      节数      内宽      竖隔片数量      横隔片长度      横隔片数量

★ 如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求, 请参考 (76) 页。

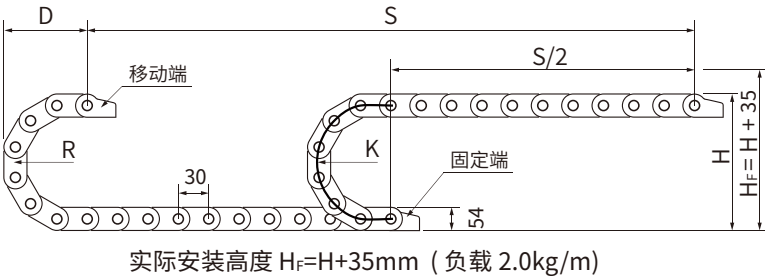
QR40 系列 | 封闭式 | 内外侧盖板可开



| 拖链代码       | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]            | 重量 [kg/m] |
|------------|--------|--------|-----------------------------|-----------|
| QR40.050.R | 50     | 74     | 075   100   125   150   200 | ≈ 1.75    |
| QR40.100.R | 100    | 124    | 075   100   125   150   200 | ≈ 2.05    |
| QR40.125.R | 125    | 149    | 075   100   125   150   200 | ≈ 2.15    |
| QR40.150.R | 150    | 174    | 075   100   125   150   200 | ≈ 2.25    |

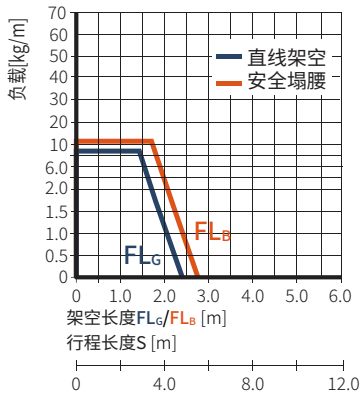
★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

架空应用 | 短行程 |  $L_K=S/2+K$  (行程中点安装)



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 075   | 248   | 146   | 295   |
| 100   | 298   | 171   | 370   |
| 125   | 348   | 196   | 450   |
| 150   | 398   | 221   | 530   |
| 200   | 498   | 271   | 685   |

架空 ● 负载图



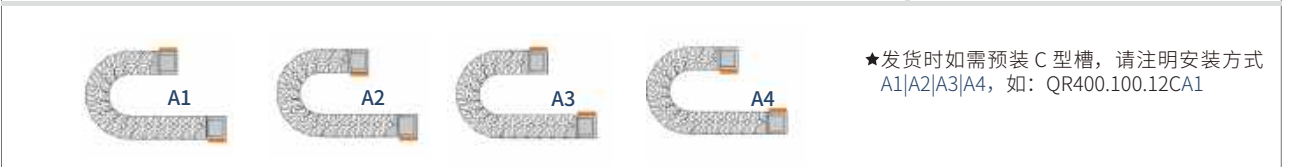
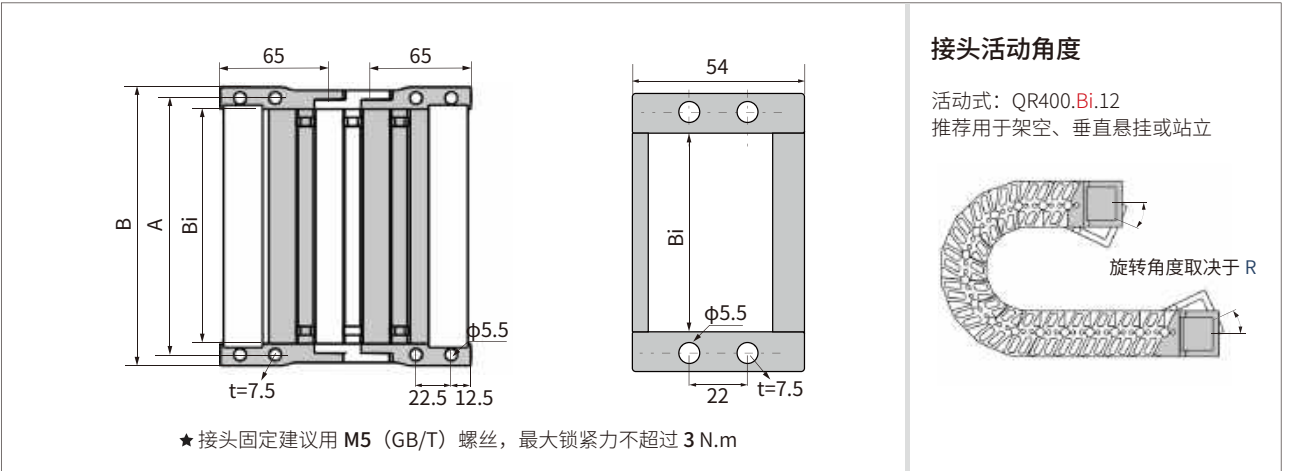
技术参数

|      |        |                 |                                      |
|------|--------|-----------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 2.5m | 速度 / 加速度 $FL_G$ | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 $FL_B$ | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 30m  | 滑行速度 / 加速度      | 不适用                                  |
| 垂直站立 | ≤ 2.0m | 允许温度            | -40°C ~ 120°C                        |
| 侧向架空 | ≤ 1.5m | 阻燃等级            | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数         | 0.40                                 |

QR40 系列 | 封闭式 | 配套附件

接头尺寸 ● 活动式

内侧接头代码: QR400.Bi.1      外侧接头代码: QR400.Bi.2



| 内宽 Bi[mm] | 全套活动式接头代码    | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配 |
|-----------|--------------|-------|-------|-------|
| .50.      | QR400.050.12 | 64    | 78    | ZG050 |
| .100.     | QR400.100.12 | 114   | 128   | ZG100 |
| .125.     | QR400.125.12 | 139   | 153   | ZG125 |
| .150.     | QR400.150.12 | 164   | 178   | ZG150 |

★ 如有选配扎线板和电缆夹需求，请参考（137）页去应力附件部分。  
★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片

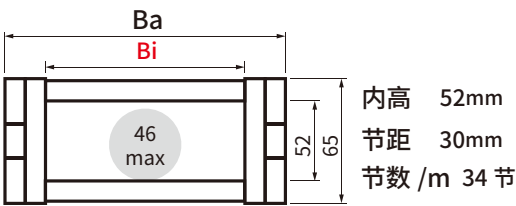


标准物料订购示例

QR40 • 150 • 075 - 36P + QR400 • 150 • 12 + QR40.LS - 36 + MH. 80 - 18

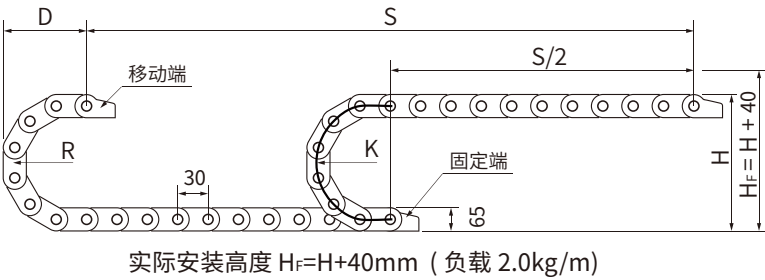
★ 如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求，请参考（76）页。

Q52 系列 | 开放式 | 内外侧横杆可开

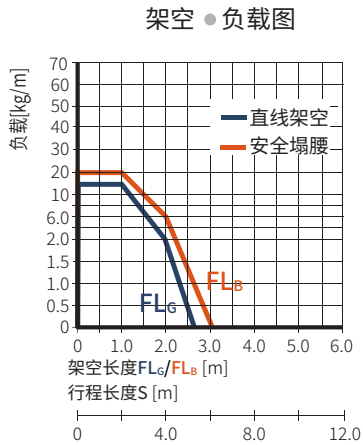


| 拖链代码      | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]            | 重量 [kg/m] |
|-----------|--------|--------|-----------------------------|-----------|
| Q52.040.R | 40     | 64     | 075   100   125   150   200 | ≈ 1.76    |
| Q52.050.R | 50     | 74     | 075   100   125   150   200 | ≈ 1.80    |
| Q52.060.R | 60     | 84     | 075   100   125   150   200 | ≈ 1.83    |
| Q52.062.R | 62     | 86     | 075   100   125   150   200 | ≈ 1.85    |
| Q52.070.R | 70     | 94     | 075   100   125   150   200 | ≈ 1.87    |
| Q52.075.R | 75     | 99     | 075   100   125   150   200 | ≈ 1.89    |
| Q52.087.R | 87     | 111    | 075   100   125   150   200 | ≈ 1.92    |
| Q52.100.R | 100    | 124    | 075   100   125   150   200 | ≈ 1.98    |
| Q52.125.R | 125    | 149    | 075   100   125   150   200 | ≈ 2.07    |
| Q52.150.R | 150    | 174    | 075   100   125   150   200 | ≈ 2.17    |
| Q52.175.R | 175    | 199    | 075   100   125   150   200 | ≈ 2.28    |
| Q52.200.R | 200    | 224    | 075   100   125   150   200 | ≈ 2.37    |

架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$  (行程中点安装)



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 075   | 270   | 155   | 300   |
| 100   | 320   | 180   | 375   |
| 125   | 370   | 205   | 455   |
| 150   | 420   | 230   | 535   |
| 200   | 520   | 280   | 690   |



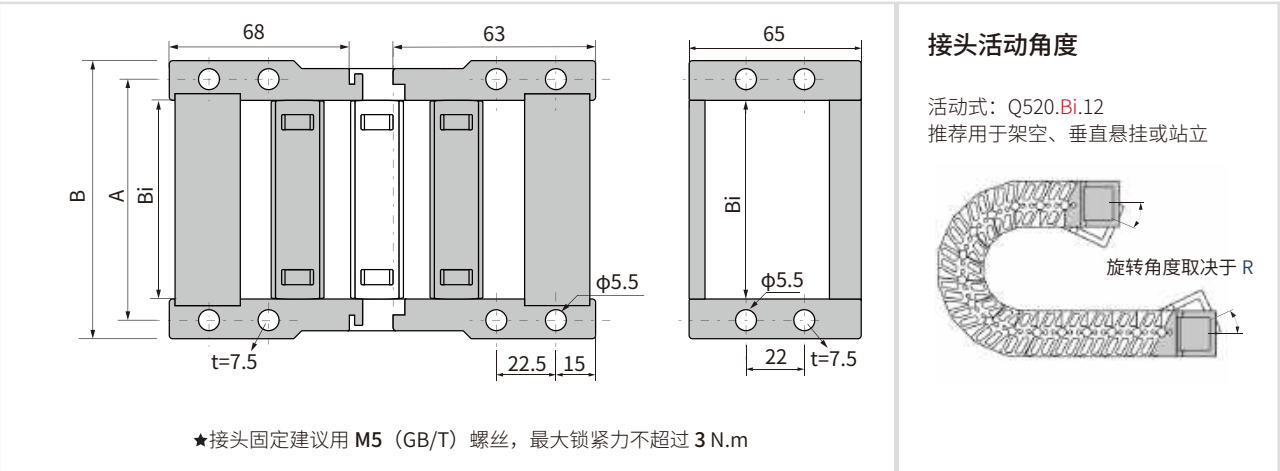
技术参数

|      |        |                          |                                      |
|------|--------|--------------------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 2.8m | 速度 / 加速度 FL <sub>G</sub> | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 FL <sub>B</sub> | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 50m  | 滑行速度 / 加速度               | 不适用                                  |
| 垂直站立 | ≤ 2.0m | 允许温度                     | -40°C ~120°C                         |
| 侧向架空 | ≤ 2.0m | 阻燃等级                     | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数                  | 0.40                                 |

Q52 系列 | 开放式 | 配套附件

接头尺寸 ● 活动式

内侧接头代码: Q520.Bi.1      外侧接头代码: Q520.Bi.2



| 内宽 Bi[mm] | 全套活动式接头代码   | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配 |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|
| .40.      | Q520.040.12 | 56    | 70    | ZG050 |
| .50.      | Q520.050.12 | 66    | 80    | ZG050 |
| .60.      | Q520.060.12 | 76    | 90    | ZG050 |
| .62.      | Q520.062.12 | 78    | 92    | ZG050 |
| .70.      | Q520.070.12 | 86    | 100   | ZG075 |
| .75.      | Q520.075.12 | 91    | 105   | ZG075 |
| .87.      | Q520.087.12 | 103   | 117   | ZG100 |
| .100.     | Q520.100.12 | 116   | 130   | ZG100 |
| .125.     | Q520.125.12 | 141   | 155   | ZG125 |
| .150.     | Q520.150.12 | 166   | 180   | ZG150 |
| .175.     | Q520.175.12 | 191   | 205   | ZG175 |
| .200.     | Q520.200.12 | 216   | 230   | ZG200 |

★如有选配扎线板和电缆夹需求, 请参考 (137) 页去应力附件部分。

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片



标准物料订购示例

Q52 • 100 • 075 - 36P + Q520 • 100 • 12 + Q52.VS - 36 + BH. 80 - 18  
系列    内宽    弯曲半径    节数                      内宽                      竖隔片数量                      横隔片长度    横隔片数量

★ 如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求, 请参考 (76) 页。



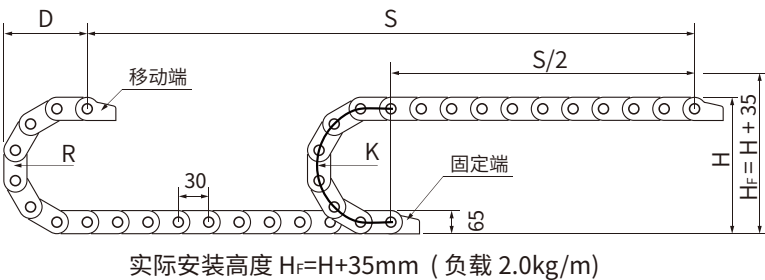
## QR52 系列 | 封闭式 | 内外侧盖板可开



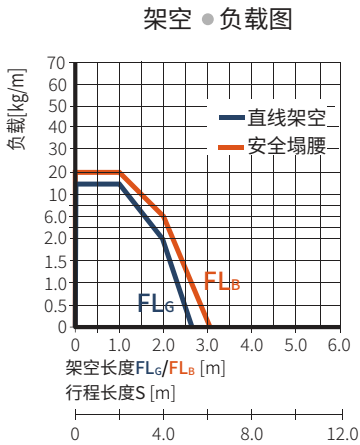
| 拖链代码       | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]      | 重量 [kg/m] |
|------------|--------|--------|-----------------------|-----------|
| QR52.050.R | 50     | 74     | 100   125   150   200 | ≈ 2.15    |
| QR52.100.R | 100    | 124    | 100   125   150   200 | ≈ 2.35    |
| QR52.125.R | 125    | 149    | 100   125   150   200 | ≈ 2.45    |
| QR52.150.R | 150    | 174    | 100   125   150   200 | ≈ 2.55    |

★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

架空应用 | 短行程 |  $L_K = S/2 + K$  (行程中点安装)



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 100   | 298   | 171   | 370   |
| 125   | 348   | 196   | 450   |
| 150   | 398   | 221   | 530   |
| 200   | 498   | 271   | 685   |



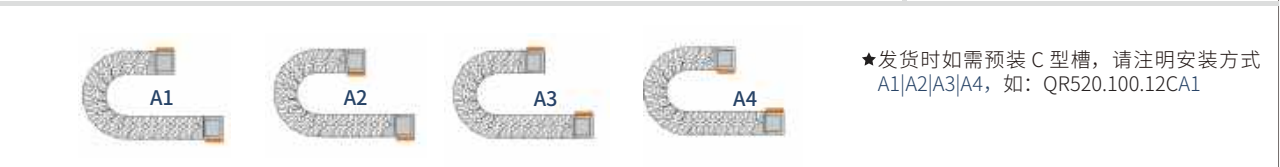
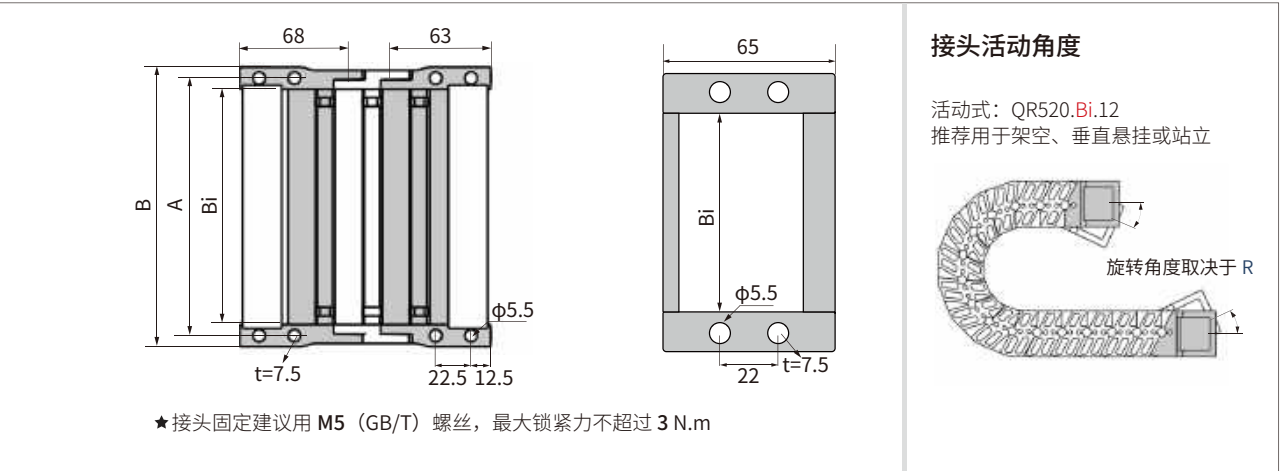
### 技术参数

|                                                                                     |      |        |                          |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------------------------------|
|  | 架空长度 | ≤ 2.8m | 速度 / 加速度 FL <sub>G</sub> | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
|  | 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 FL <sub>B</sub> | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
|  | 垂直悬挂 | ≤ 30m  | 滑行速度 / 加速度               | 不适用                                  |
|  | 垂直站立 | ≤ 2.0m | 允许温度                     | -40°C ~120°C                         |
|  | 侧向架空 | ≤ 1.5m | 阻燃等级                     | UL94 HB                              |
|                                                                                     |      |        | 拖链自摩擦系数                  | 0.40                                 |

## QR52 系列 | 封闭式 | 配套附件

## 接头尺寸 ● 活动式

内侧接头代码: QR520.Bi.1      外侧接头代码: QR520.Bi.2



| 内宽 Bi[mm] | 全套活动式接头代码    | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配 |
|-----------|--------------|-------|-------|-------|
| .50.      | QR520.050.12 | 66    | 80    | ZG050 |
| .100.     | QR520.100.12 | 116   | 130   | ZG100 |
| .125.     | QR520.125.12 | 141   | 155   | ZG125 |
| .150.     | QR520.150.12 | 166   | 180   | ZG150 |

★如有选配扎线板和电缆夹需求，请参考（137）页去应力附件部分。  
★如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

内部分隔 ● 锁紧竖隔片



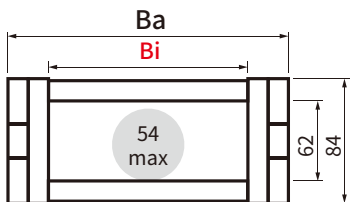
## 标准物料订购示例

QR52 • 150 • 100 - 36P + QR520 • 150 • 12 + QR52.LS - 36 + BH. 80 - 18

系列 内宽 弯曲半径 节数 内宽 竖隔片数量 横隔片长度 横隔片数量

★ 如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求, 请参考 (76) 页。

## Q62 系列 | 开放式 | 内外侧横杆可开

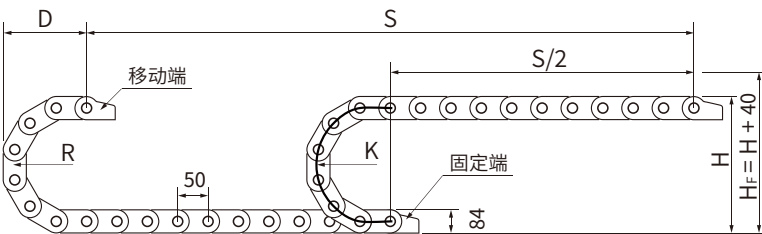


内高 62mm  
节距 50mm  
节数 /m 20 节

| 拖链代码      | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]            | 重量 [kg/m] |
|-----------|--------|--------|-----------------------------|-----------|
| Q62.050.R | 50     | 86     | 115   150   200   250   300 | ≈ 3.24    |
| Q62.075.R | 75     | 111    | 115   150   200   250   300 | ≈ 3.32    |
| Q62.087.R | 87     | 123    | 115   150   200   250   300 | ≈ 3.36    |
| Q62.100.R | 100    | 136    | 115   150   200   250   300 | ≈ 3.40    |
| Q62.112.R | 112    | 148    | 115   150   200   250   300 | ≈ 3.46    |
| Q62.125.R | 125    | 161    | 115   150   200   250   300 | ≈ 3.50    |
| Q62.150.R | 150    | 186    | 115   150   200   250   300 | ≈ 3.58    |
| Q62.175.R | 175    | 211    | 115   150   200   250   300 | ≈ 3.66    |
| Q62.200.R | 200    | 236    | 115   150   200   250   300 | ≈ 3.76    |
| Q62.225.R | 225    | 261    | 115   150   200   250   300 | ≈ 3.86    |
| Q62.250.R | 250    | 286    | 115   150   200   250   300 | ≈ 3.96    |
| Q62.300.R | 300    | 336    | 115   150   200   250   300 | ≈ 4.10    |

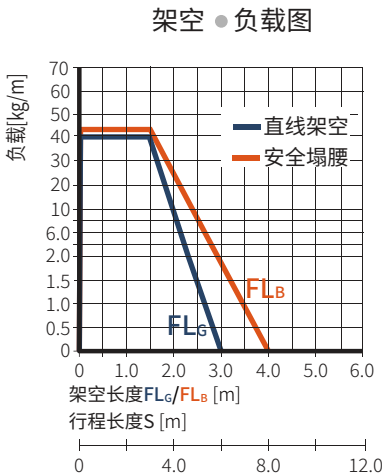
★如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

架空应用 | 短行程 |  $L_K = S/2 + K$  (行程中点安装)



实际安装高度  $H_F = H + 40\text{mm}$  (负载  $2.0\text{kg/m}$ )

| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 115   | 388   | 234   | 465   |
| 150   | 458   | 269   | 575   |
| 200   | 558   | 319   | 730   |
| 250   | 658   | 369   | 890   |
| 300   | 758   | 419   | 1045  |



#### 技术参数

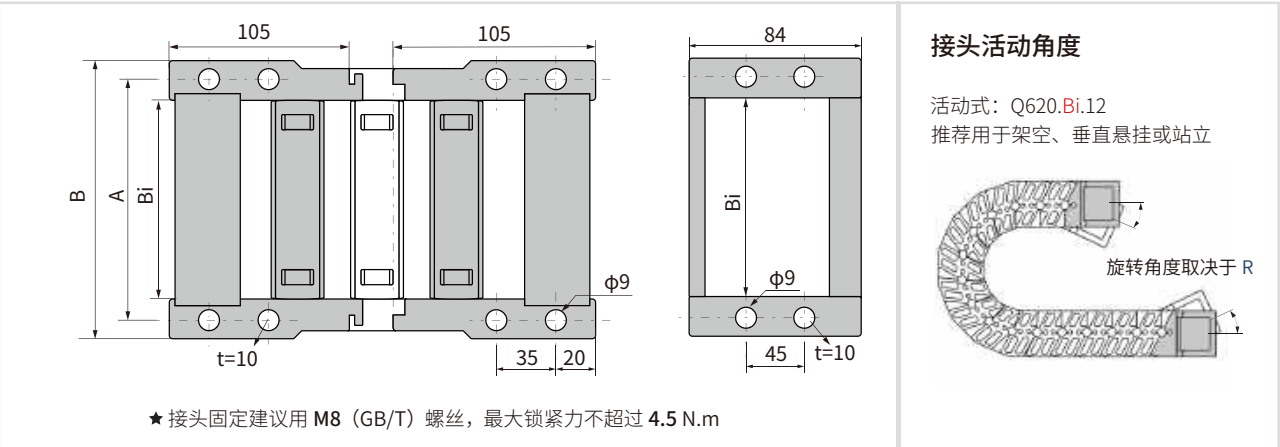
|                                                                                     |      |        |                          |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------------------------------|
|  | 架空长度 | ≤ 3.8m | 速度 / 加速度 FL <sub>G</sub> | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
|  | 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 FL <sub>B</sub> | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
|  | 垂直悬挂 | ≤ 50m  | 滑行速度 / 加速度               | 不适用                                  |
|  | 垂直站立 | ≤ 2.5m | 允许温度                     | -40℃ ~120℃                           |
|  | 侧向架空 | ≤ 2.5m | 阻燃等级                     | UL94 HB                              |
|                                                                                     |      |        | 拖链自摩擦系数                  | 0.40                                 |

## Q62 系列 | 开放式 | 配套附件

## 接头尺寸 ● 活动式

内側接头代码: Q620.Bi.1

外側接头代码: Q620.Bi.2



| 内宽 Bi[mm] | 全套活动式接头代码   | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配       |
|-----------|-------------|-------|-------|-------------|
| .50.      | Q620.050.12 | 72    | 90    | ZG050       |
| .75.      | Q620.075.12 | 97    | 115   | ZG075       |
| .87.      | Q620.087.12 | 109   | 127   | ZG075       |
| .100.     | Q620.100.12 | 122   | 140   | ZG100       |
| .112.     | Q620.112.12 | 134   | 152   | ZG100       |
| .125.     | Q620.125.12 | 147   | 165   | ZG125       |
| .150.     | Q620.150.12 | 172   | 190   | ZG150       |
| .175.     | Q620.175.12 | 197   | 215   | ZG175       |
| .200.     | Q620.200.12 | 222   | 240   | ZG200       |
| .225.     | Q620.225.12 | 247   | 265   | ZG100+ZG125 |
| .250.     | Q620.250.12 | 272   | 290   | ZG125+ZG125 |
| .300.     | Q620.300.12 | 322   | 340   | ZG150+ZG150 |

★如有选配扎线板和电缆夹需求，请参考（137）页去应力附件部分。

★如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片



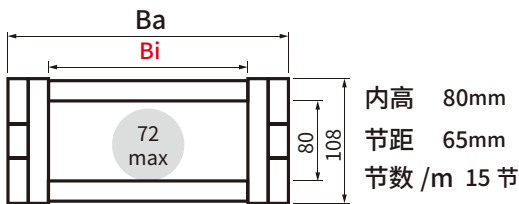
## 标准物料订购示例

$$\text{Q62} \cdot \text{200} \cdot \text{150} - \text{36P} + \text{Q620} \cdot \text{200} \cdot \text{12} + \text{Q62.VS} - \text{36} + \text{BH.} \cdot \text{80} - \text{18}$$

系列      内宽      弯曲半径      节数      内宽      竖隔片数量      横隔片长度      横隔片数量

★ 如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求, 请参考 (76) 页。

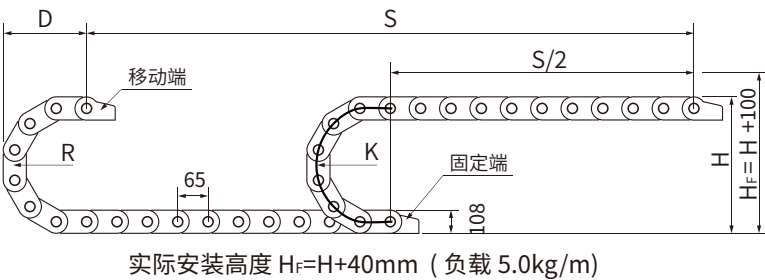
## Q80 系列 | 开放式 | 内外侧横杆可开



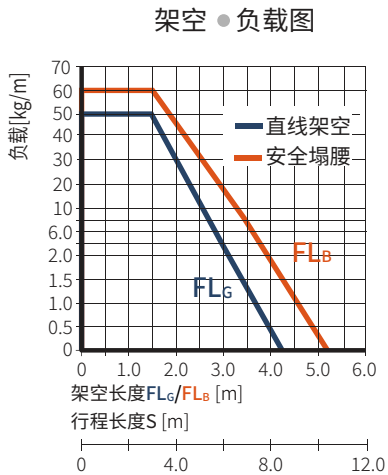
| 拖链代码      | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]                  | 重量 [kg/m] |
|-----------|--------|--------|-----------------------------------|-----------|
| Q80.050.R | 50     | 100    | 150   200   250   300   350   400 | ≈ 5.18    |
| Q80.075.R | 75     | 125    | 150   200   250   300   350   400 | ≈ 5.28    |
| Q80.100.R | 100    | 150    | 150   200   250   300   350   400 | ≈ 5.38    |
| Q80.125.R | 125    | 175    | 150   200   250   300   350   400 | ≈ 5.46    |
| Q80.150.R | 150    | 200    | 150   200   250   300   350   400 | ≈ 5.66    |
| Q80.175.R | 175    | 225    | 150   200   250   300   350   400 | ≈ 5.76    |
| Q80.187.R | 187    | 237    | 150   200   250   300   350   400 | ≈ 5.82    |
| Q80.200.R | 200    | 250    | 150   200   250   300   350   400 | ≈ 5.86    |
| Q80.225.R | 225    | 275    | 150   200   250   300   350   400 | ≈ 5.96    |
| Q80.250.R | 250    | 300    | 150   200   250   300   350   400 | ≈ 6.06    |
| Q80.275.R | 275    | 325    | 150   200   250   300   350   400 | ≈ 6.16    |
| Q80.300.R | 300    | 350    | 150   200   250   300   350   400 | ≈ 6.26    |
| Q80.350.R | 350    | 400    | 150   200   250   300   350   400 | ≈ 6.58    |
| Q80.400.R | 400    | 450    | 150   200   250   300   350   400 | ≈ 6.78    |
| Q80.450.R | 450    | 500    | 150   200   250   300   350   400 | ≈ 7.06    |
| Q80.550.R | 550    | 600    | 150   200   250   300   350   400 | ≈ 7.56    |

★如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

架空应用 | 短行程 |  $L_K = S/2 + K$  (行程中点安装)



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 150   | 516   | 306   | 605   |
| 200   | 616   | 356   | 760   |
| 250   | 716   | 406   | 920   |
| 300   | 816   | 456   | 1075  |
| 350   | 916   | 506   | 1230  |
| 400   | 1016  | 556   | 1390  |



 技术参数

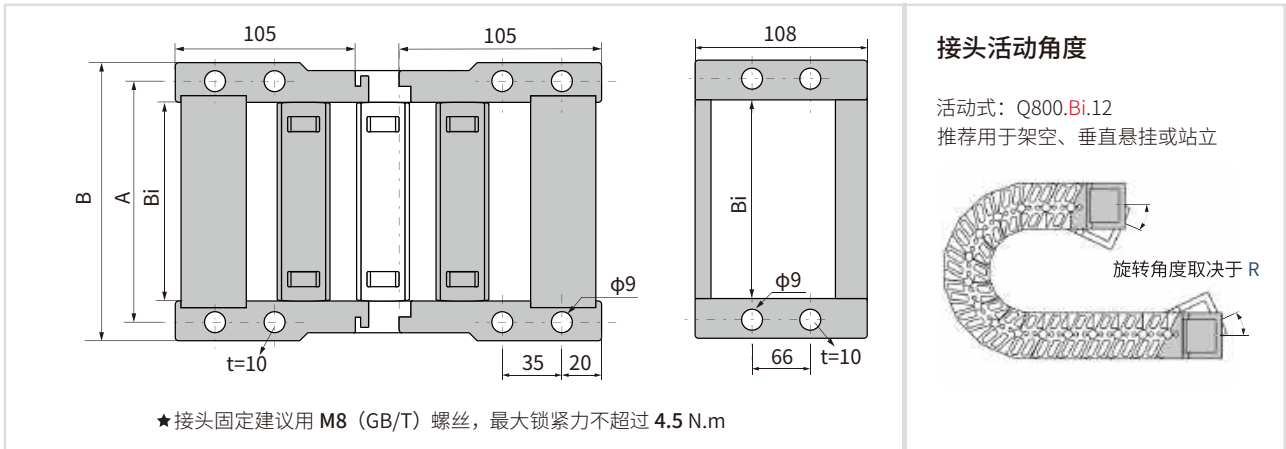
|                                                                                     |      |        |                          |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------------------------------|
|  | 架空长度 | ≤ 4.5m | 速度 / 加速度 FL <sub>G</sub> | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
|  | 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 FL <sub>B</sub> | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
|  | 垂直悬挂 | ≤ 60m  | 滑行速度 / 加速度               | 不适用                                  |
|  | 垂直站立 | ≤ 3.0m | 允许温度                     | -40℃ ~120℃                           |
|  | 侧向架空 | ≤ 3.0m | 阻燃等级                     | UL94 HB                              |
|                                                                                     |      |        | 拖链自摩擦系数                  | 0.40                                 |

## Q80 系列 | 开放式 | 配套附件

## 接头尺寸 ● 活动式

内侧接头代码: Q800.Bi.1

外側接头代码: Q800.Bi.2



| 内宽 Bi[mm] | 全套活动式接头代码   | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配             |
|-----------|-------------|-------|-------|-------------------|
| .50.      | Q800.050.12 | 78    | 100   | ZG050             |
| .75.      | Q800.075.12 | 103   | 125   | ZG075             |
| .100.     | Q800.100.12 | 128   | 150   | ZG100             |
| .125.     | Q800.125.12 | 153   | 175   | ZG125             |
| .150.     | Q800.150.12 | 178   | 200   | ZG150             |
| .175.     | Q800.175.12 | 203   | 225   | ZG175             |
| .187.     | Q800.187.12 | 215   | 237   | ZG200             |
| .200.     | Q800.200.12 | 228   | 250   | ZG200             |
| .225.     | Q800.225.12 | 253   | 275   | ZG100+ZG125       |
| .250.     | Q800.250.12 | 278   | 300   | ZG125+ZG125       |
| .300.     | Q800.300.12 | 328   | 350   | ZG150+ZG150       |
| .350.     | Q800.350.12 | 378   | 400   | ZG175+ZG175       |
| .400.     | Q800.400.12 | 428   | 450   | ZG200+ZG200       |
| .450.     | Q800.450.12 | 478   | 500   | ZG150+ZG150+ZG150 |
| .550.     | Q800.550.12 | 578   | 600   | ZG150+ZG200+ZG200 |

★如有选配扎线板和电缆夹需求，请参考（137）页去应力附件部分。

★如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片



## 标准物料订购示例

$$\text{Q80} \cdot \text{400} \cdot \text{250} - \text{36P} + \text{Q800} \cdot \text{400} \cdot 12 + \text{Q80.VS} - \text{36} + \text{BH. 200} - \text{18}$$

系列
内宽
弯曲半径
节数

内宽

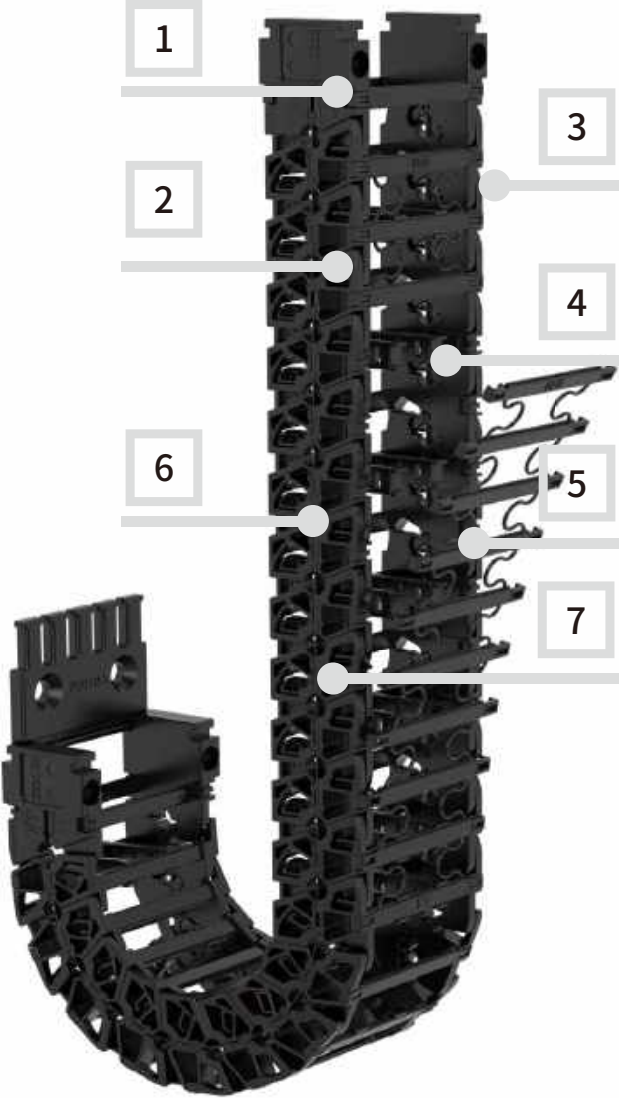
竖隔片数量

横隔片长度
横隔片数量

★ 如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求,请参考(76)页。

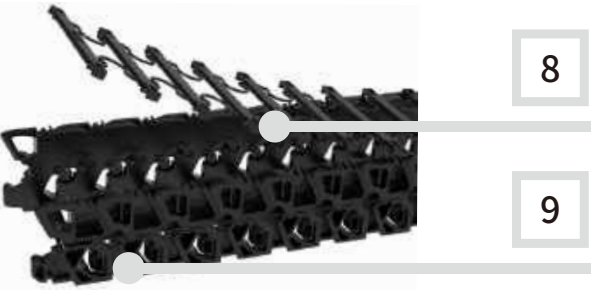


Quiet-Extra 系列 ● 产品简介 | 静音无尘



QE 系列产品简介

- 1 带卡槽的接头，可方便安装扎线板
- 2 低噪音，小节距，运行平顺
- 3 高动态性能，适合高速高加速场合
- 4 弹性阻尼元件，极低噪音
- 5 根据需要安装横竖隔片
- 6 精益镂空的侧板降低拖链自重
- 7 无孔轴连接方式，零磨损，低振动
- 8 可拆卸的横杆，便于拆装线缆
- 9 多重限位增加架空和负载能力



QE 系列产品定制化服务

- 可提供 UL94 认证 /CE 认证
- 可根据需求提供防静电等定制化产品

QE 系列 ● 尺寸范围 | 应用场合

| 系列                      | 内高 hi<br>[mm] | 外高 ha<br>[mm] | 内宽 Bi<br>[mm] | 外宽 Ba<br>[mm] | 弯曲半径 R<br>[mm] | 节距 P<br>[mm] | 最大架空长度<br>[m] | 页码     |
|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|---------------|--------|
| QE 系列   静音无尘<br>外侧横杆可打开 |               |               |               |               |                |              |               |        |
| QE15                    | 15            | 20            | 20 - 60       | 32 - 72       | 032 - 075      | 16.7         | 0.6           | 97-98  |
| QE22                    | 22            | 27            | 20 - 60       | 32 - 72       | 038 - 075      | 16.7         | 1.0           | 99-100 |

★ 如需要其他尺寸的拖链，请与我们的工程师联系

QE 系列产品应用要求

- 极低噪音
- 轻便 | 快速拆装
- 高速度 | 高加速度
- 低磨损



QE 系列在半导体行业应用

QE 系列拖链订购示例

标准物料订购示例

QE22 • 60 • 044 - 40P + QE220 • 60 • 12 + QE22.VS - 40 + SH. 40 - 5

系列      内宽      弯曲半径      节数      内宽      竖隔片数量      横隔片长度      横隔片数量

特殊应用订购示例

- 耐磨材料（千级无尘）订购：QE22.60.044.CR
- 防静电（电阻值 10<sup>4</sup> - 10<sup>8</sup>）订购：QE22.60.044.ESD
- 耐中高温（200°）订购：QE22.60.044.MT
- 耐低温（-40°）订购：QE22.60.044.LT
- 防腐蚀（PH: 2.0-14.0）订购：QE22.60.044.EG
- 无预应力拖链订购：QE22.60.044.NC
- 阻燃型（阻燃等级 V0）订购：QE22.60.044.FR

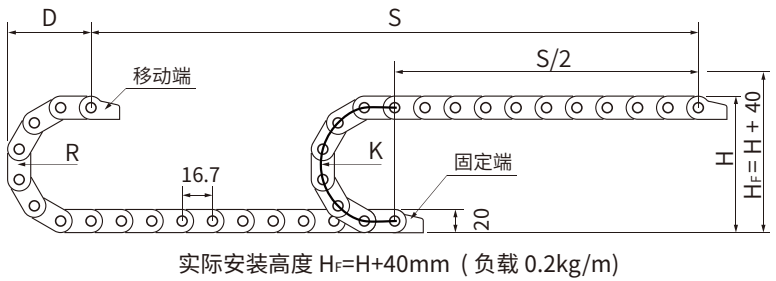
QE15 系列 | 开放式 | 外侧横杆可开



| 拖链代码      | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]      | 重量 [kg/m] |
|-----------|--------|--------|-----------------------|-----------|
| QE15.20.R | 20     | 32     | 032   038   048   075 | ≈ 0.22    |
| QE15.40.R | 40     | 52     | 032   038   048   075 | ≈ 0.25    |
| QE15.60.R | 60     | 72     | 032   038   048   075 | ≈ 0.32    |

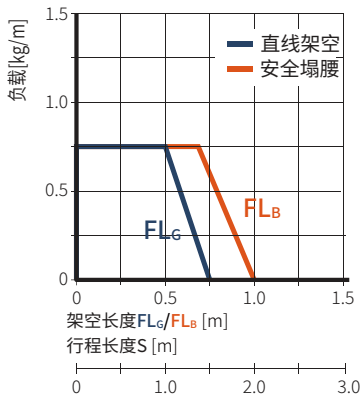
★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$  (行程中点安装)



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 032   | 99    | 67    | 135   |
| 038   | 111   | 73    | 155   |
| 048   | 131   | 83    | 185   |
| 075   | 185   | 110   | 270   |

架空 ● 负载图



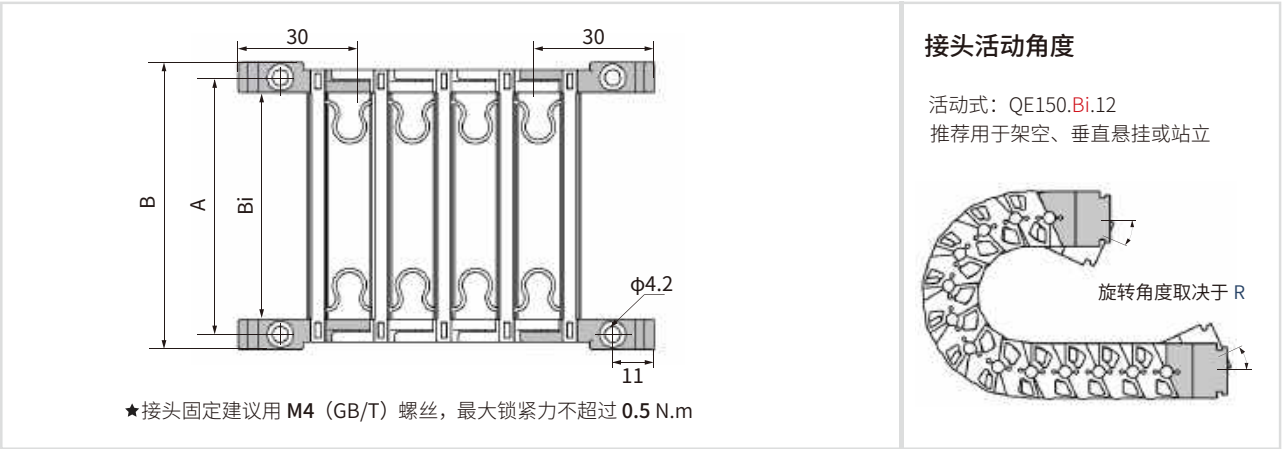
技术参数

|      |        |                 |                                      |
|------|--------|-----------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 0.6m | 速度 / 加速度 $FL_G$ | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 $FL_B$ | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 10m  | 滑行速度 / 加速度      | 不适用                                  |
| 垂直站立 | ≤ 0.3m | 允许温度            | -40°C ~ 120°C                        |
| 侧向架空 | ≤ 0.3m | 阻燃等级            | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数         | 0.40                                 |

QE15 系列 | 开放式 | 配套附件

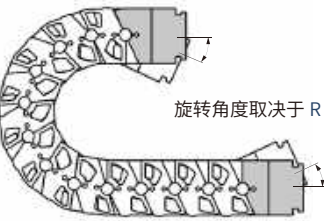
接头尺寸 ● 活动式

内侧接头代码: QE150.Bi.1      外侧接头代码: QE150.Bi.2



接头活动角度

活动式: QE150.Bi.12  
推荐用于架空、垂直悬挂或站立



★ 接头固定建议用 M4 (GB/T) 螺丝，最大锁紧力不超过 0.5 N.m

| 内宽 Bi[mm] | 全套活动式接头代码   | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配  |
|-----------|-------------|-------|-------|--------|
| .20.      | QE150.20.12 | 28    | 36    | —      |
| .40.      | QE150.40.12 | 48    | 56    | ZB050S |
| .60.      | QE150.60.12 | 68    | 76    | ZB075S |

★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片



标准物料订购示例

|      |        |      |       |   |       |        |    |   |         |       |       |        |      |
|------|--------|------|-------|---|-------|--------|----|---|---------|-------|-------|--------|------|
| QE15 | • 40 • | 032  | - 36P | + | QE150 | • 40 • | 12 | + | QE15.VS | - 36  | +     | SH. 40 | - 18 |
| 系列   | 内宽     | 弯曲半径 | 节数    |   | 内宽    |        |    |   | 竖隔片数量   | 横隔片长度 | 横隔片数量 |        |      |

★ 如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求，请参考（102）页。

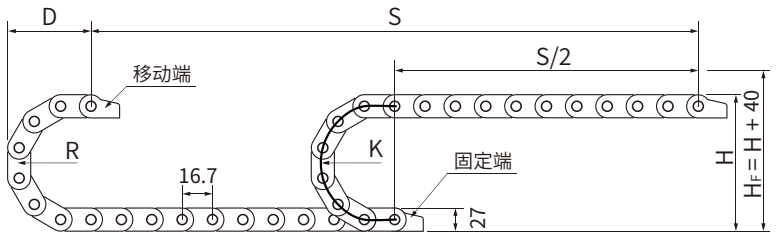
QE22 系列 | 开放式 | 外侧横杆可开



| 拖链代码      | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]      | 重量 [kg/m] |
|-----------|--------|--------|-----------------------|-----------|
| QE22.20.R | 20     | 32     | 038   044   050   075 | ≈ 0.30    |
| QE22.40.R | 40     | 52     | 038   044   050   075 | ≈ 0.32    |
| QE22.60.R | 60     | 72     | 038   044   050   075 | ≈ 0.41    |

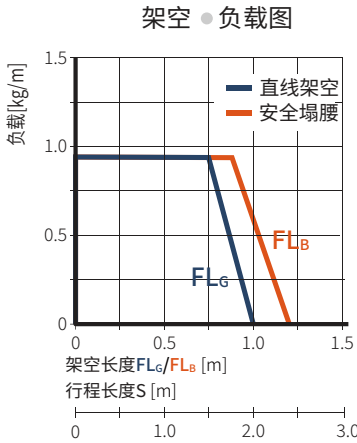
★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$ （行程中点安装）



实际安装高度  $H_f=H+40\text{mm}$ （负载 0.3kg/m）

| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 038   | 122   | 76    | 155   |
| 044   | 134   | 82    | 175   |
| 050   | 146   | 88    | 195   |
| 075   | 196   | 113   | 290   |



技术参数

|  |      |        |                 |                                      |
|--|------|--------|-----------------|--------------------------------------|
|  | 架空长度 | ≤ 1.0m | 速度 / 加速度 $FL_G$ | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
|  | 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 $FL_B$ | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
|  | 垂直悬挂 | ≤ 10m  | 滑行速度 / 加速度      | 不适用                                  |
|  | 垂直站立 | ≤ 0.5m | 允许温度            | -40°C ~ 120°C                        |
|  | 侧向架空 | ≤ 0.5m | 阻燃等级            | UL94 HB                              |
|  |      |        | 拖链自摩擦系数         | 0.40                                 |

QE22 系列 | 开放式 | 配套附件

接头尺寸 ● 活动式

内侧接头代码：QE220.Bi.1      外侧接头代码：QE220.Bi.2

接头活动角度

活动式：QE220.Bi.12  
推荐用于架空、垂直悬挂或站立

| 内宽 Bi[mm] | 全套活动式接头代码   | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配  |
|-----------|-------------|-------|-------|--------|
| .20.      | QE220.20.12 | 28    | 36    | —      |
| .40.      | QE220.40.12 | 48    | 56    | ZB050S |
| .60.      | QE220.60.12 | 68    | 76    | ZB075S |

★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片

标准竖隔片

型号：QE22.VS  
双侧扣装

横隔片

型号：SH.X  
X 取值区间：7-60

标准物料订购示例

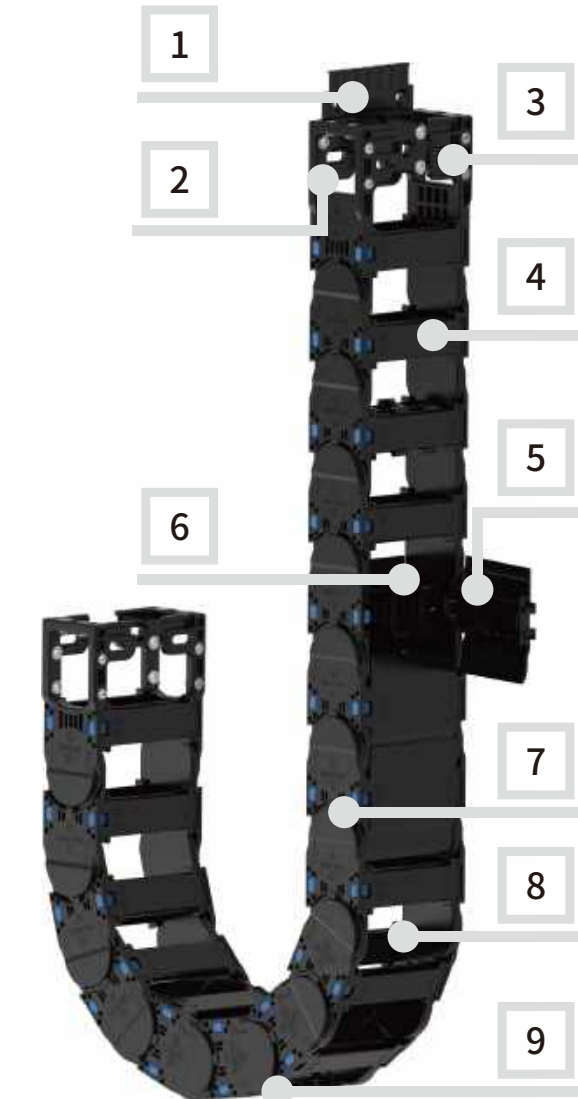
QE22 • 60 • 044 - 36P + QE220 • 60 • 12 + QE22.VS - 36 + SH. 40 - 18

系列      内宽      弯曲半径      节数      内宽      竖隔片数量      横隔片长度      横隔片数量

★ 如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求，请参考（102）页。



Turnable 系列 ● 产品简介 | 优势



T 系列产品简介

- 1 接头处可根据需求安装扎线板和电缆夹，方便固定线缆
- 2 带衬套的接头防止冷裂
- 3 多孔位的固定式和活动式接头可以应用于多种安装场合
- 4 可翻转的横杆，方便拆装线缆
- 5 可翻转的封闭式盖板，防止油污飞屑
- 6 可根据需求安装横竖隔片
- 7 卯榫结构，提高侧向承载和稳定性
- 8 光滑的拖链内表面有效降低磨损
- 9 集成的滑行面便于长行程滑行应用
- 10 高强度双限位块增加架空和负载能力
- 11 高强度和厚度的横杆提高内部承载能力
- 12 优化设计的内部降噪结构
- 13 活塞式锁紧方式，提高稳定性和负载

T 系列产品定制化服务

- 可提供 UL94 认证 /CE 认证
- 可根据需求提供防静电等定制化产品

Turnable 系列 ● 尺寸范围 | 应用场合

| 系列                              | 内高 hi<br>[mm] | 外高 ha<br>[mm] | 内宽 Bi<br>[mm] | 外宽 Ba<br>[mm] | 弯曲半径 R<br>[mm] | 节距 P<br>[mm] | 最大架空长度<br>[m] | 页码      |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|---------------|---------|
| T 系列   便捷短行程   开放式<br>内外侧横杆都可打开 |               |               |               |               |                |              |               |         |
| ☆T19                            | 19            | 29            | 60 - 125      | 76 - 141      | 035 - 100      | 34.0         | 1.5           | 109-110 |
| ☆T25                            | 25            | 35            | 25 - 125      | 42 - 142      | 055 - 125      | 43.5         | 1.8           | 111-112 |
| ☆T32                            | 32            | 42            | 38 - 125      | 55.5 - 142.5  | 048 - 250      | 48.0         | 2.0           | 113-114 |
| ☆T35                            | 35            | 51            | 50 - 150      | 70 - 170      | 063 - 200      | 58.8         | 2.2           | 115-116 |
| ☆T45                            | 45            | 61            | 50 - 150      | 72 - 172      | 075 - 250      | 67.0         | 3.2           | 117-118 |

☆ 标注物料即将停用，可用 U 系列产品同比替换，如有疑问请与我司联系。

T 系列产品应用要求

- 中等架空 | 中等负载
- 轻便 | 快速拆装
- 高速度 | 快速拆装的场合
- 长寿命 | 低噪音



T 系列锂电行业应用

T 系列拖链订购示例

标准物料订购示例

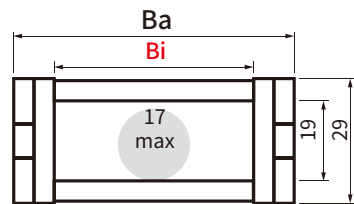
T32 • 080 • 048 - 36P + T321 • 080 • 12 + 32.VSS - 24 + MH. 070 - 12

系列 内宽 弯曲半径 节数 固定 / 活动 内宽 竖隔片数量 横隔片长度 横隔片数量

特殊应用订购示例

- 防静电（电阻值  $10^4 - 10^8$ ）订购：T32.080.048.ESD
- 耐中高温（200°）订购：T32.080.048.MT
- 耐低温（-40°）订购：T32.080.048.LT
- 防腐蚀（PH：2.0-14.0）订购：T32.080.048.EG
- 双向弯曲应用订购：T32.080.48/200（注：48、200 分别为正、反向弯曲半径）
- 无预应力版本订购：T32.080.048.NC
- 阻燃型（阻燃等级 V0）订购：T32.080.048.FR

☆T19 系列 | 开放式 | 内外侧都可打开

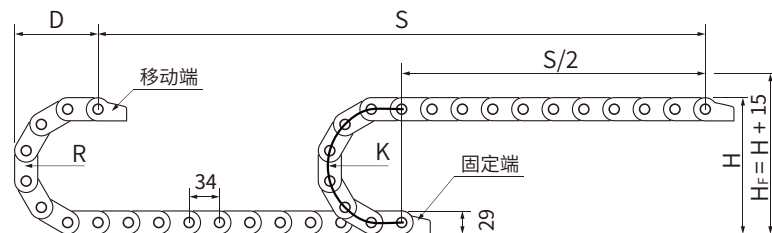


内高 19mm  
节距 34mm  
节数 /m 30 节

| 拖链代码       | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]      | 重量 [kg/m] |
|------------|--------|--------|-----------------------|-----------|
| ☆T19.060.R | 60     | 76     | 035   048   075   100 | ≈ 0.66    |
| ☆T19.070.R | 70     | 86     | 035   048   075   100 | ≈ 0.72    |
| ☆T19.080.R | 80     | 96     | 035   048   075   100 | ≈ 0.80    |
| ☆T19.090.R | 90     | 106    | 035   048   075   100 | ≈ 0.87    |
| ☆T19.100.R | 100    | 116    | 035   048   075   100 | ≈ 0.95    |
| ☆T19.110.R | 110    | 126    | 035   048   075   100 | ≈ 1.02    |
| ☆T19.125.R | 125    | 141    | 035   048   075   100 | ≈ 1.12    |

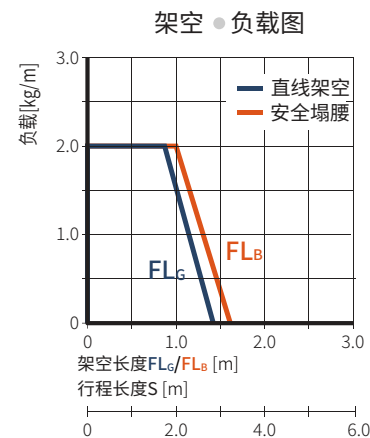
☆标注物料即将停用, 可选用 U19/U22 系列同比替换, 如有疑问请与我司联系。

架空应用 | 短行程 |  $L_k = S/2 + K$  (行程中点安装)



实际安装高度  $H_F = H + 15\text{mm}$  (负载  $1.5\text{kg/m}$ )

| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 035   | 099   | 099   | 178   |
| 048   | 125   | 113   | 219   |
| 075   | 179   | 140   | 304   |
| 100   | 229   | 165   | 382   |



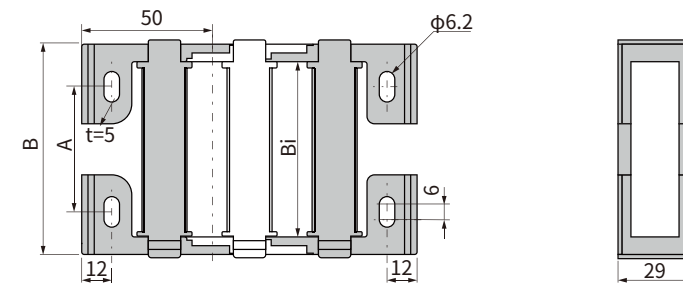
#### 技术参数

|                                                                                     |      |        |                          |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------------------------------|
|  | 架空长度 | ≤ 1.5m | 速度 / 加速度 FL <sub>G</sub> | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
|  | 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 FL <sub>B</sub> | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
|  | 垂直悬挂 | ≤ 20m  | 滑行速度 / 加速度               | 不适用                                  |
|  | 垂直站立 | ≤ 2.0m | 允许温度                     | -40°C ~120°C                         |
|  | 侧向架空 | ≤ 1.0m | 阻燃等级                     | UL94 HB                              |
|                                                                                     |      |        | 拖链自摩擦系数                  | 0.40                                 |

## T19 系列 | 开放式 | 配套附件

## 接头尺寸 ● 固定式 | 活动式

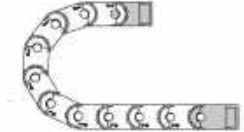
内侧接头代码: T191.**Bi.1**/T190.**Bi.1**    外侧接头代码: T191.**Bi.2**/T190.**Bi.2**



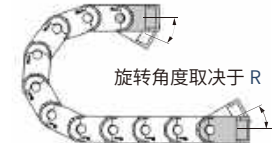
★接头固定建议用 M5/M6 (GB/T) 螺丝, 最大锁紧力不超过 3 N.m

## 接头活动角度

固定式:T191.Bi.12  
推荐用于竖直悬挂或站立应用



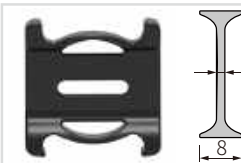
活动式: T190.Bi.12  
推荐用于架空应用



| 内宽 Bi[mm] | 全套固定式接头代码   | 全套活动式接头代码   | A[mm] | B[mm] | 扎线板选配  |
|-----------|-------------|-------------|-------|-------|--------|
| .60.      | T191.060.12 | T190.060.12 | 40    | 76    | ZB050S |
| .70.      | T191.070.12 | T190.070.12 | 50    | 86    | ZB075S |
| .80.      | T191.080.12 | T190.080.12 | 60    | 96    | ZB075S |
| .90.      | T191.090.12 | T190.090.12 | 70    | 106   | ZB100S |
| .100.     | T191.100.12 | T190.100.12 | 80    | 116   | ZB100S |
| .110.     | T191.110.12 | T190.110.12 | 90    | 126   | ZB100S |
| .125.     | T191.125.12 | T190.125.12 | 105   | 141   | ZB100S |

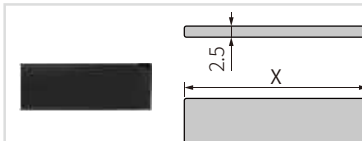
★如有选配扎线板需求，请参考（137）页去应力附件部分

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片



标准竖隔片

型号:T19.VSS  
单侧扣装



横隔片

型号: MH.X  
X 取值区间: 10-125

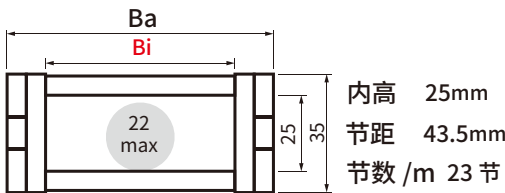
## 标准物料订购示例

T19 • 125 • 048 - 40P + T191 • 125 • 12 + T19.VSS - 21 + MH. 100 - 7

系列 内宽 弯曲半径 节数 固定 / 活动 内宽 竖隔片数量 横隔片长度 横隔片数量

★ 如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求, 请参考 (108) 页。

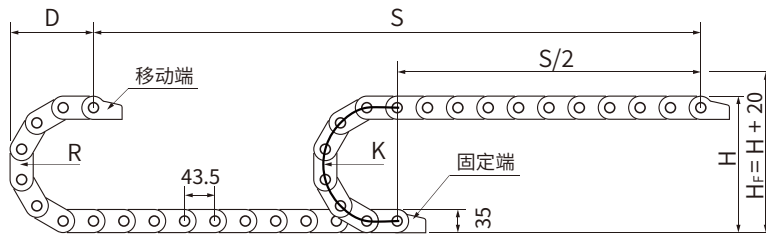
## ☆T25 系列 | 开放式 | 内外侧横杆可开



| 拖链代码        | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]      | 重量 [kg/m] |
|-------------|--------|--------|-----------------------|-----------|
| ☆ T25.025.R | 25     | 42     | 055   075   100   125 | ≈ 0.67    |
| ☆ T25.038.R | 38     | 55     | 055   075   100   125 | ≈ 0.73    |
| ☆ T25.050.R | 50     | 67     | 055   075   100   125 | ≈ 0.78    |
| ☆ T25.060.R | 60     | 77     | 055   075   100   125 | ≈ 0.82    |
| ☆ T25.070.R | 70     | 87     | 055   075   100   125 | ≈ 0.86    |
| ☆ T25.080.R | 80     | 97     | 055   075   100   125 | ≈ 0.93    |
| ☆ T25.090.R | 90     | 107    | 055   075   100   125 | ≈ 0.98    |
| ☆ T25.100.R | 100    | 117    | 055   075   100   125 | ≈ 1.03    |
| ☆ T25.110.R | 110    | 127    | 055   075   100   125 | ≈ 1.08    |
| ☆ T25.125.R | 125    | 142    | 055   075   100   125 | ≈ 1.12    |

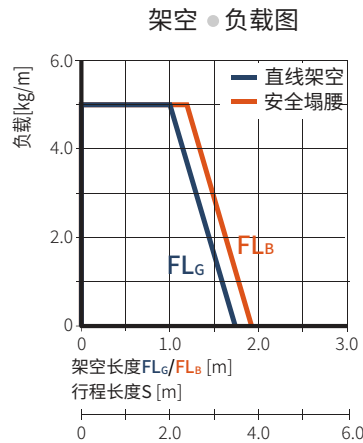
☆ 标注物料即将停用，可选用 U26 系列同比替换，如有疑问请与我司联系。

 架空应用 | 短行程 |  $L_K = S/2 + K$  (行程中点安装)



实际安装高度  $H_F = H + 20\text{mm}$  (负载  $1.5\text{kg/m}$ )

| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 055   | 145   | 138   | 260   |
| 075   | 185   | 158   | 325   |
| 100   | 235   | 183   | 405   |
| 125   | 285   | 208   | 480   |



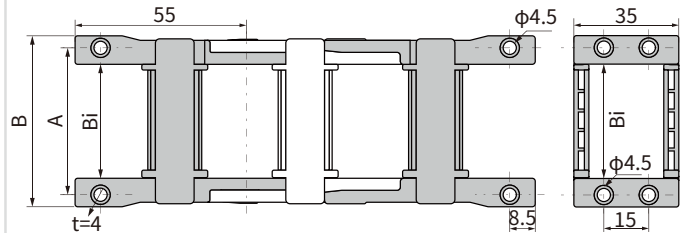
## 技术参数

|                                                                                     |      |        |                          |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------------------------------|
|  | 架空长度 | ≤ 1.8m | 速度 / 加速度 FL <sub>G</sub> | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
|  | 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 FL <sub>B</sub> | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
|  | 垂直悬挂 | ≤ 30m  | 滑行速度 / 加速度               | 不适用                                  |
|  | 垂直站立 | ≤ 2.5m | 允许温度                     | -40°C ~120°C                         |
|  | 侧向架空 | ≤ 1.0m | 阻燃等级                     | UL94 HB                              |
|  |      |        | 拖链自摩擦系数                  | 0.40                                 |

## T25 系列 | 开放式 | 配套附件

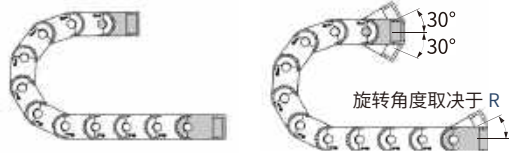
## 接头尺寸 ● 固定式 | 活动式

**T1 类接头：有端面安装孔**



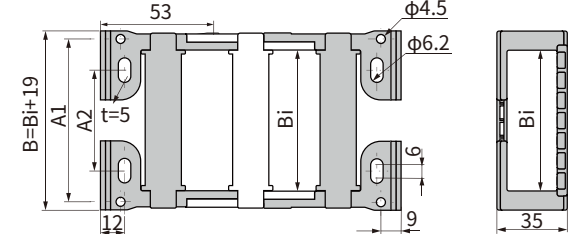
★接头固定建议用 M4 (GB/T) 螺丝，最大锁紧力不超过 1.5 N.m

固定式:T251.Bi.12      活动式:T250.Bi.12  
推荐用于竖直悬挂或站立应用      推荐用于架空应用



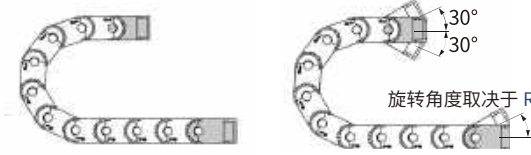
| 内宽 Bi[mm] | 全套固定式接头代码   | 全套活动式接头代码   | A[mm] | B[mm] | 扎线板（外置） |
|-----------|-------------|-------------|-------|-------|---------|
| .25.      | T251.025.12 | T250.025.12 | 36    | 44    | —       |
| .38.      | T251.038.12 | T250.038.12 | 49    | 57    | ZB050S  |
| .50.      | T251.050.12 | T250.050.12 | 61    | 69    | ZB050S  |
| .60.      | T251.060.12 | T250.060.12 | 71    | 79    | ZB050S  |
| .70.      | T251.070.12 | T250.070.12 | 81    | 89    | ZB075S  |
| .80.      | T251.080.12 | T250.080.12 | 91    | 99    | ZB075S  |
| .90.      | T251.090.12 | T250.090.12 | 101   | 109   | ZB100S  |
| .100.     | T251.100.12 | T250.100.12 | 111   | 119   | ZB100S  |
| .110.     | T251.110.12 | T250.110.12 | 121   | 129   | ZB100S  |
| .125.     | T251.125.12 | T250.125.12 | 136   | 144   | ZB100S  |

T2 类接头：有中心安装孔



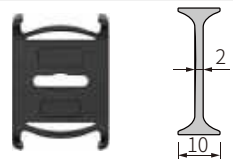
★接头固定建议用 M4/M5 (GB/T) 螺丝, 最大锁紧力不超过 3 N.m

固定式:T251.Bi.12L      活动式:T250.Bi.12L  
推荐用于竖直悬挂或站立应用      推荐用于架空应用

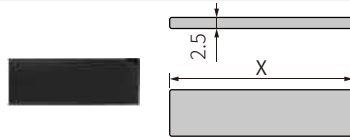


| 内宽 Bi[mm] | 全套固定式接头代码    | 全套活动式接头代码    | A1[mm] | A2[mm] | 扎线板选配  |
|-----------|--------------|--------------|--------|--------|--------|
| .50.      | T251.050.12L | T250.050.12L | 61     | 30     | ZB050S |
| .60.      | T251.060.12L | T250.060.12L | 71     | 40     | ZB050S |
| .70.      | T251.070.12L | T250.070.12L | 81     | 50     | ZB075S |
| .80.      | T251.080.12L | T250.080.12L | 91     | 60     | ZB075S |
| .90.      | T251.090.12L | T250.090.12L | 101    | 70     | ZB100S |
| .100.     | T251.100.12L | T250.100.12L | 111    | 80     | ZB100S |
| .110.     | T251.110.12L | T250.110.12L | 121    | 90     | ZB100S |
| .125.     | T251.125.12L | T250.125.12L | 136    | 105    | ZB100S |

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片



标准竖隔片  
型号: 25.VSS  
单侧扣装



横隔片

型号: MH.X  
X 取值区间: 12-125

## 标准物料订购示例

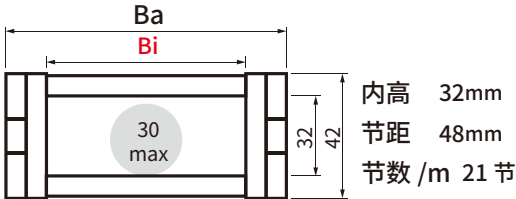
T25 • 080 • 055 - 30P + T251 • 080 • 12 L + 25.VSS - 20 + MH. 70 - 10

系列 内宽 弯曲半径 节数 固定 / 活动 内宽 接头类型 竖隔片数量 横隔片长度 横隔片数量

★如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求，请参考（108）页。



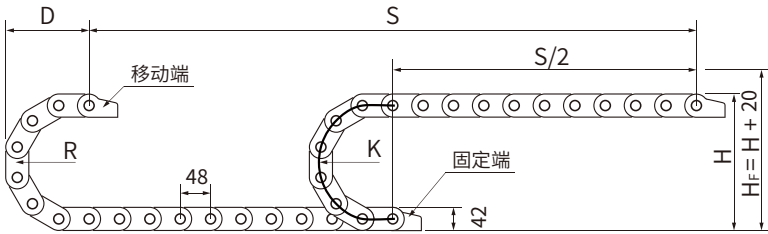
☆T32 系列 | 开放式 | 内外侧横杆可开



| 拖链代码       | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]                        | 重量 [kg/m] |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------|-----------|
| ☆T32.038.R | 38     | 55.5   | 048   063   075   090   100   125   250 | ≈ 0.83    |
| ☆T32.050.R | 50     | 67.5   | 048   063   075   090   100   125   250 | ≈ 0.88    |
| ☆T32.060.R | 60     | 77.5   | 048   063   075   090   100   125   250 | ≈ 0.92    |
| ☆T32.070.R | 70     | 87.5   | 048   063   075   090   100   125   250 | ≈ 0.96    |
| ☆T32.080.R | 80     | 97.5   | 048   063   075   090   100   125   250 | ≈ 1.03    |
| ☆T32.090.R | 90     | 107.5  | 048   063   075   090   100   125   250 | ≈ 1.08    |
| ☆T32.100.R | 100    | 117.5  | 048   063   075   090   100   125   250 | ≈ 1.13    |
| ☆T32.110.R | 110    | 127.5  | 048   063   075   090   100   125   250 | ≈ 1.18    |
| ☆T32.125.R | 125    | 142.5  | 048   063   075   090   100   125   250 | ≈ 1.22    |

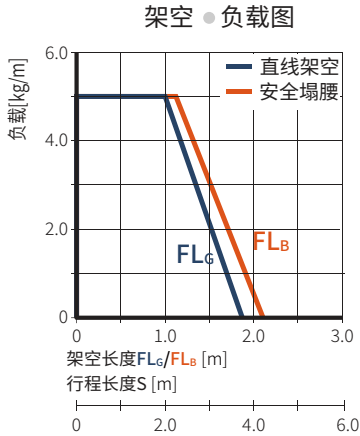
☆ 标注物料即将停用，可选用 U32 系列同比替换，如有疑问请与我司联系。

架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$  (行程中点安装)



实际安装高度  $H_f=H+20\text{mm}$  (负载 2.0kg/m)

| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 048   | 138   | 118   | 235   |
| 063   | 168   | 128   | 285   |
| 075   | 192   | 143   | 315   |
| 090   | 222   | 178   | 345   |
| 100   | 242   | 198   | 375   |
| 125   | 292   | 233   | 465   |
| 250   | 542   | 338   | 885   |



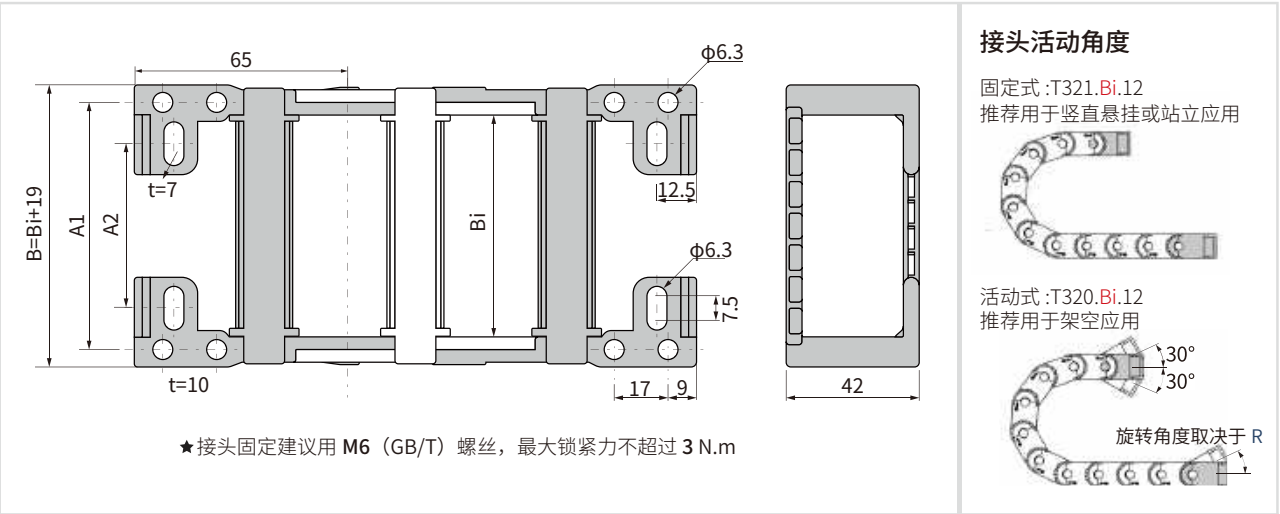
技术参数

|      |        |                 |                                      |
|------|--------|-----------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 2.0m | 速度 / 加速度 $FL_G$ | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 $FL_B$ | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 30m  | 滑行速度 / 加速度      | 不适用                                  |
| 垂直站立 | ≤ 2.5m | 允许温度            | -40°C ~120°C                         |
| 侧向架空 | ≤ 1.2m | 阻燃等级            | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数         | 0.40                                 |

T32 系列 | 开放式 | 配套附件

接头尺寸 ● 固定式 | 活动式

内侧接头代码: T321.Bi.1/T320.Bi.1    外侧接头代码: T321.Bi.2/T320.Bi.2



| 内宽 Bi[mm] | 全套固定式接头代码   | 全套活动式接头代码   | A1[mm] | A2[mm] | 扎线板选配  |
|-----------|-------------|-------------|--------|--------|--------|
| .38.      | T321.038.12 | T320.038.12 | 46     | 20     | ZB050S |
| .50.      | T321.050.12 | T320.050.12 | 58     | 32     | ZB050S |
| .60.      | T321.060.12 | T320.060.12 | 68     | 42     | ZB050S |
| .70.      | T321.070.12 | T320.070.12 | 78     | 52     | ZB075S |
| .80.      | T321.080.12 | T320.080.12 | 88     | 62     | ZB075S |
| .90.      | T321.090.12 | T320.090.12 | 98     | 72     | ZB100S |
| .100.     | T321.100.12 | T320.100.12 | 108    | 82     | ZB100S |
| .110.     | T321.110.12 | T320.110.12 | 118    | 92     | ZB100S |
| .125.     | T321.125.12 | T320.125.12 | 133    | 107    | ZB100S |

★ 如有选配扎线板需求，请参考（137）页去应力附件部分

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片



标准物料订购示例

T32 • 080 • 048 - 36P + T321 • 080 • 12 + 32.VSS - 24 + MH. 70 - 12  
系列    内宽    弯曲半径    节数    固定 / 活动    内宽    竖隔片数量    横隔片长度    横隔片数量

★ 如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求，请参考（108）页。

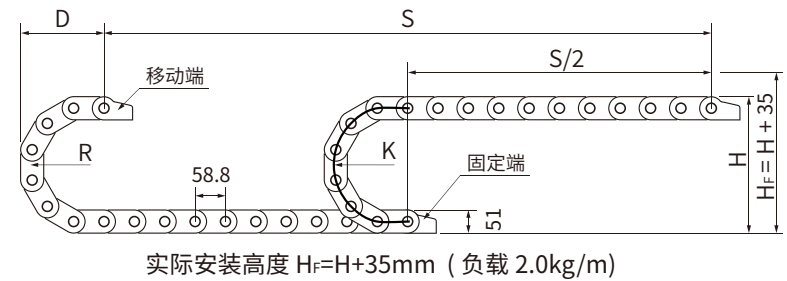
☆T35 系列 | 开放式 | 内外侧横杆可开



| 拖链代码       | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]                        | 重量 [kg/m] |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------|-----------|
| ☆T35.050.R | 50     | 70     | 063   075   100   125   150   175   200 | ≈ 1.17    |
| ☆T35.075.R | 75     | 95     | 063   075   100   125   150   175   200 | ≈ 1.30    |
| ☆T35.100.R | 100    | 120    | 063   075   100   125   150   175   200 | ≈ 1.39    |
| ☆T35.125.R | 125    | 145    | 063   075   100   125   150   175   200 | ≈ 1.48    |
| ☆T35.150.R | 150    | 170    | 063   075   100   125   150   175   200 | ≈ 1.62    |

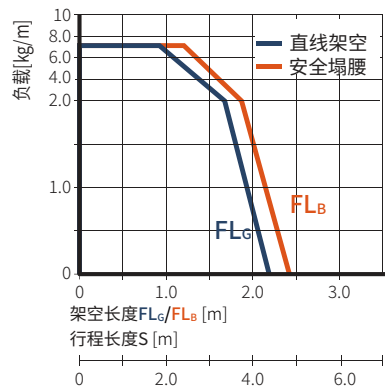
☆ 标注物料即将停用，可选用 U35 系列同比替换，如有疑问请与我司联系。

架空应用 | 短行程 |  $L_K=S/2+K$ （行程中点安装）



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 063   | 177   | 176   | 316   |
| 075   | 201   | 188   | 356   |
| 100   | 251   | 213   | 436   |
| 125   | 301   | 238   | 511   |
| 150   | 351   | 263   | 591   |
| 175   | 401   | 288   | 671   |
| 200   | 451   | 313   | 751   |

架空 ● 负载图



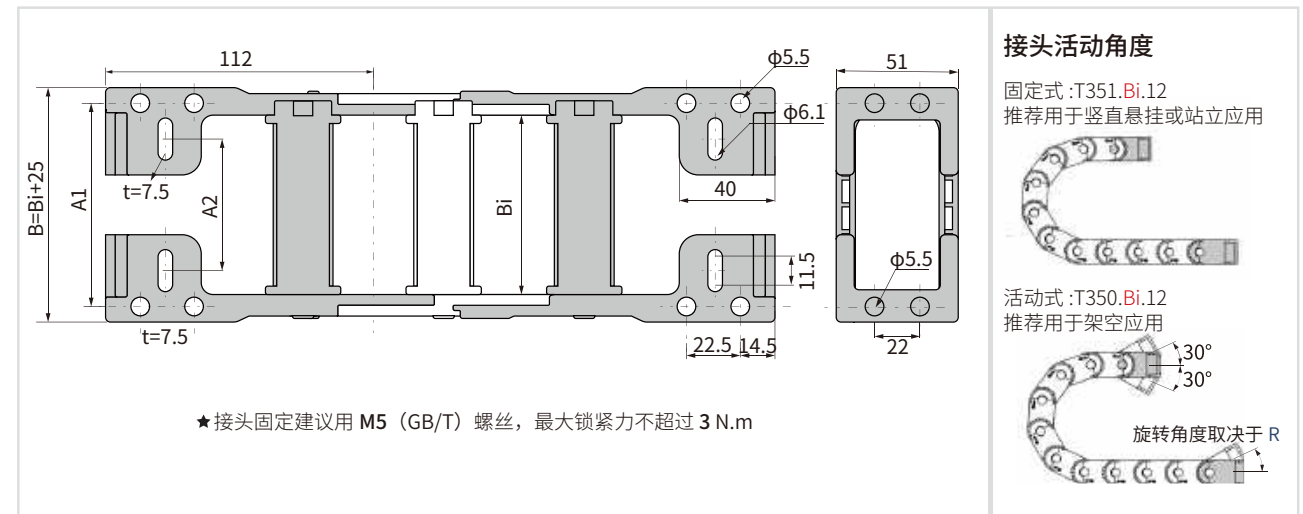
📄 技术参数

|   |      |        |                          |                                      |
|---|------|--------|--------------------------|--------------------------------------|
| 📏 | 架空长度 | ≤ 2.2m | 速度 / 加速度 FL <sub>G</sub> | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 📏 | 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 FL <sub>B</sub> | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 📏 | 垂直悬挂 | ≤ 40m  | 滑行速度 / 加速度               | 不适用                                  |
| 📏 | 垂直站立 | ≤ 3.0m | 允许温度                     | -40℃ ~120℃                           |
| 📏 | 侧向架空 | ≤ 1.5m | 阻燃等级                     | UL94 HB                              |
|   |      |        | 拖链自摩擦系数                  | 0.40                                 |

T35 系列 | 开放式 | 配套附件

接头尺寸 ● 固定式 | 活动式

内侧接头代码: T351.**Bi**.1/T350.**Bi**.1 外侧接头代码: T351.**Bi**.2/T350.**Bi**.2



| 内宽 Bi[mm] | 全套固定式接头代码   | 全套活动式接头代码   | A1[mm] | A2[mm] | 扎线板选配       |
|-----------|-------------|-------------|--------|--------|-------------|
| .50.      | T351.050.12 | T350.050.12 | 60     | 30     | ZB050       |
| .75.      | T351.075.12 | T350.075.12 | 85     | 55     | ZB075       |
| .100.     | T351.100.12 | T350.100.12 | 110    | 80     | ZB050+ZB050 |
| .125.     | T351.125.12 | T350.125.12 | 135    | 105    | ZB050+ZB075 |
| .150.     | T351.150.12 | T350.150.12 | 160    | 130    | ZB075+ZB075 |

★ 如有选配扎线板需求，请参考（137）页去应力附件部分

内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片



🛒 标准物料订购示例

T35 • 100 • 063 - 36P + T351 • 100 • 12 + 35.VSS - 60 + BH. 70 - 20  
系列 内宽 弯曲半径 节数 固定 / 活动 内宽 竖隔片数量 横隔片长度 横隔片数量

★ 如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求，请参考（108）页。

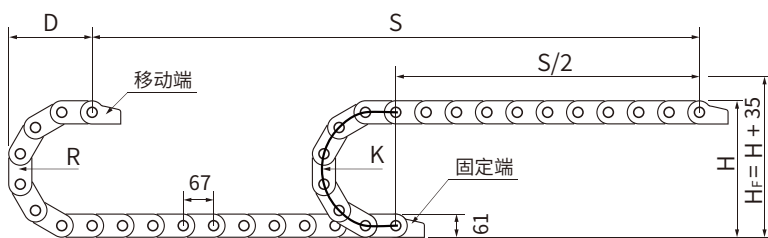
☆T45 系列 | 开放式 | 内外侧横杆可开



| 拖链代码       | Bi[mm] | Ba[mm] | R 可供选择的弯曲半径 [mm]                  | 重量 [kg/m] |
|------------|--------|--------|-----------------------------------|-----------|
| ☆T45.050.R | 50     | 72     | 075   100   125   150   200   250 | ≈ 1.60    |
| ☆T45.075.R | 75     | 97     | 075   100   125   150   200   250 | ≈ 1.78    |
| ☆T45.100.R | 100    | 122    | 075   100   125   150   200   250 | ≈ 1.39    |
| ☆T45.125.R | 125    | 147    | 075   100   125   150   200   250 | ≈ 1.93    |
| ☆T45.150.R | 150    | 172    | 075   100   125   150   200   250 | ≈ 2.03    |

☆标注物料即将停用, 可选用 U45 系列同比替换, 如有疑问请与我司联系。

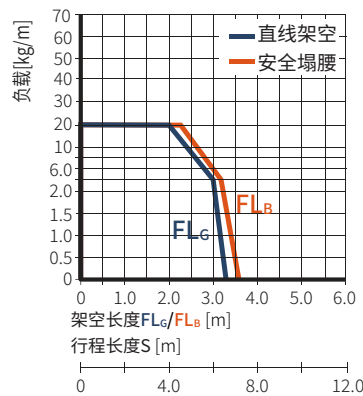
**架空应用 | 短行程 |  $L_K = S/2 + K$  (行程中点安装)**



实际安装高度  $H_F = H + 35\text{mm}$  (负载  $2.5\text{kg/m}$ )

| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 075   | 211   | 206   | 370   |
| 100   | 261   | 231   | 450   |
| 125   | 311   | 256   | 530   |
| 150   | 361   | 281   | 610   |
| 200   | 461   | 331   | 765   |
| 250   | 561   | 381   | 920   |

### 架空●负载图



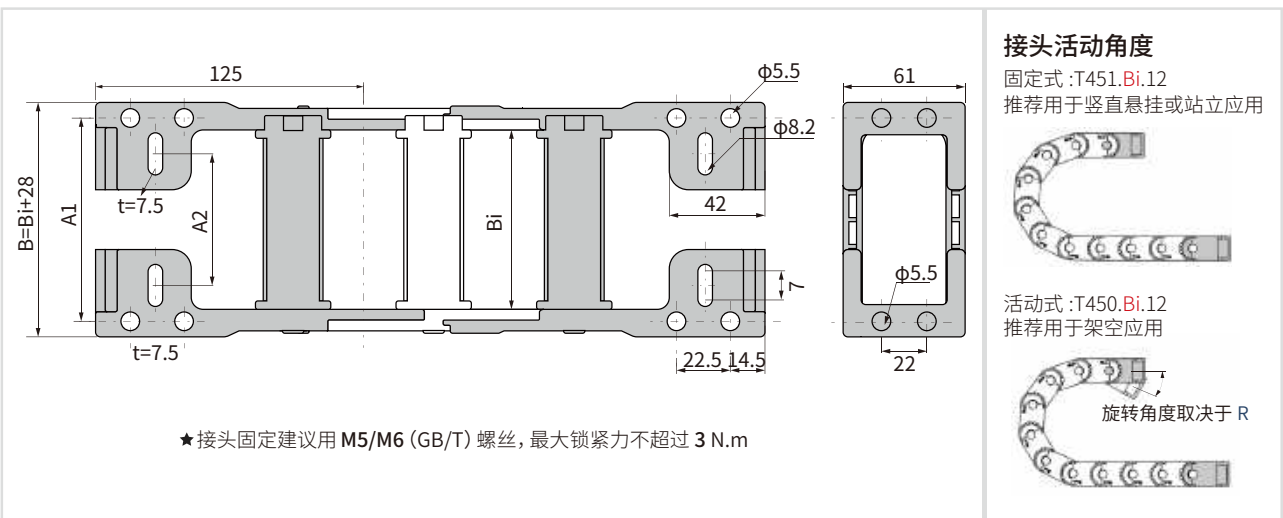
#### 技术参数

|                                                                                     |      |        |                          |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------------------------------|
|  | 架空长度 | ≤ 3.2m | 速度 / 加速度 FL <sub>G</sub> | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
|  | 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 FL <sub>B</sub> | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
|  | 垂直悬挂 | ≤ 50m  | 滑行速度 / 加速度               | 不适用                                  |
|  | 垂直站立 | ≤ 4.5m | 允许温度                     | -40°C ~ 120°C                        |
|  | 侧向架空 | ≤ 2.5m | 阻燃等级                     | UL94 HB                              |
|                                                                                     |      |        | 拖链自摩擦系数                  | 0.40                                 |

## T45 系列 | 开放式 | 配套附件

## 接头尺寸 ● 固定式 | 活动式

内侧接头代码: T451.Bi.1/T450.Bi.1    外侧接头代码: T451.Bi.2/T450.Bi.2



| 内宽 Bi[mm] | 全套固定式接头代码   | 全套活动式接头代码   | A1[mm] | A2[mm] | 扎线板选配       |
|-----------|-------------|-------------|--------|--------|-------------|
| .50.      | T451.050.12 | T450.050.12 | 61.5   | 28     | ZB050       |
| .75.      | T451.075.12 | T450.075.12 | 86.5   | 53     | ZB075       |
| .100.     | T451.100.12 | T450.100.12 | 111.5  | 78     | ZB050+ZB050 |
| .125.     | T451.125.12 | T450.125.12 | 136.5  | 103    | ZB050+ZB075 |
| .150.     | T451.150.12 | T450.150.12 | 161.5  | 128    | ZB075+ZB075 |

★如有选配扎线板需求，请参考（137）页去应力附件部分

## 内部分隔 ● 竖隔片 | 横隔片



## 标准物料订购示例

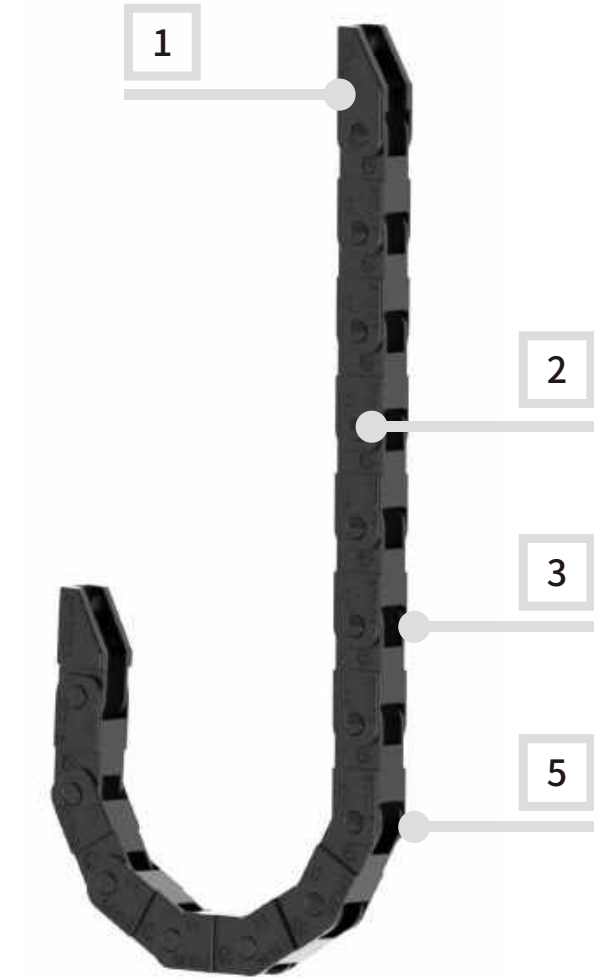
T45 • 100 • 075 - 50P + T451 • 100 • 12 + 45.VSS - 50 + BH. 80 - 25

系列 内宽 弯曲半径 节数 固定 / 活动 内宽 竖隔片数量 横隔片长度 横隔片数量

★如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求，请参考（108）页。



Single-Piece 系列 ● 产品简介 | 优势



S 系列产品简介

- 1 灵活小接头，可用于多种应用场合
- 2 比例优化的大尺寸轴提高负载能力
- 3 高强度限位块增加架空和负载能力
- 4 独特内部降噪结构
- 5 特殊小尺寸，可用于狭小空间



S 系列产品定制化服务



可提供 UL94 认证 /CE 认证



可根据需求提供防静电等定制化产品

Single-Piece 系列 ● 尺寸范围 | 应用场合

| 系列 | 内高 hi<br>[mm] | 外高 ha<br>[mm] | 内宽 Bi<br>[mm] | 外宽 Ba<br>[mm] | 弯曲半径 R<br>[mm] | 节距 P<br>[mm] | 最大架空长度<br>[m] | 页码 |
|----|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|---------------|----|
|----|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|---------------|----|

S 系列 | 轻便小尺寸



|      |    |      |       |         |         |      |     |         |
|------|----|------|-------|---------|---------|------|-----|---------|
| S05  | 5  | 8    | 5     | 8.7     | 010-028 | 10   | 0.4 | 121-122 |
| S07  | 7  | 10   | 7     | 12      | 015-038 | 16.7 | 0.4 | 123-124 |
| S10  | 10 | 14.3 | 10-30 | 17-37.6 | 018-038 | 20   | 0.5 | 125-126 |
| S10A | 10 | 12   | 6     | 10      | 018-038 | 20   | 0.5 | 127-128 |
| S10M | 10 | 12.5 | 10    | 16      | 012-028 | 13   | 0.5 | 129-130 |
| S15  | 15 | 19.3 | 10    | 18.2    | 020-048 | 20   | 0.8 | 131-132 |

★ 如需要其他尺寸的拖链，请与我们的工程师联系

S 系列产品应用要求

- 短架空 | 低负载
- 轻便 | 快速拆装
- 高速度 | 高加速度
- 长寿命 | 低噪音

S 系列拖链订购示例

标准物料订购示例

S10A • 06 • 018 - 16P + 100A • 06 • 12A2  
系列 内宽 弯曲半径 节数 内宽 预装方式

特殊应用订购示例

- 防静电（电阻值  $10^4 - 10^8$ ）订购：S10.06.018.ESD
- 耐中高温（200°）订购：S10.06.018.MT
- 耐低温（-40°）订购：S10.06.018.LT
- 防腐蚀（PH：2.0-14.0）订购：S10.06.018.EG
- 滑行应用订购：S10.06.018-16P-S
- 双向弯曲应用订购：S10.06.018/075（注：18、75 分别为为正、反向弯曲半径）
- 无预应力版本订购：S10.06.018.NC

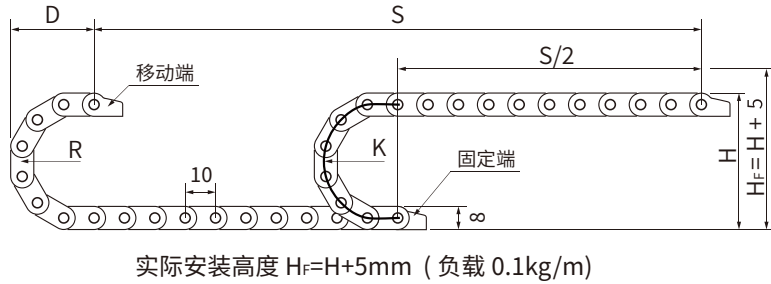
S05 系列 | 开放式 | 不可打开



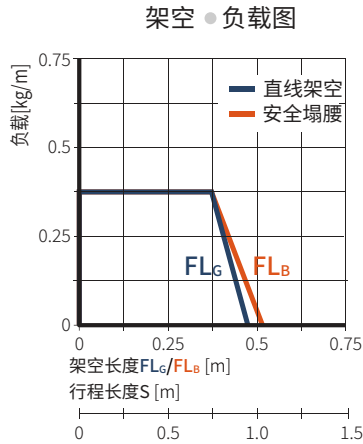
| 产品代码<br>不可打开 | Bi<br>[mm] | Ba<br>[mm] | R 可供选择的弯曲半径<br>[mm]         | 重量<br>[kg/m] |
|--------------|------------|------------|-----------------------------|--------------|
| S05.05.R     | 5          | 8.7        | 010   012   015   018   028 | ≈ 0.07       |

★如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$ （行程中点安装）



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 010   | 28    | 25    | 52    |
| 012   | 32    | 27    | 58    |
| 015   | 38    | 30    | 67    |
| 018   | 46    | 33    | 77    |
| 028   | 66    | 43    | 108   |



技术参数

|      |        |                 |                                      |
|------|--------|-----------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 0.4m | 速度 / 加速度 $FL_G$ | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 $FL_B$ | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 6m   | 滑行速度 / 加速度      | ≤ 3 [m/s] / 10 [m/s <sup>2</sup> ]   |
| 垂直站立 | ≤ 0.3m | 允许温度            | -40℃ ~120℃                           |
| 侧向架空 | ≤ 0.3m | 阻燃等级            | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数         | 0.40                                 |
|      |        | 拖链与滑条摩擦系数       | 0.20                                 |

S05 系列 | 开放式 | 配套附件

接头尺寸 ● 活动式

内侧接头代码：S050.05.1

外侧接头代码：S050.05.2

接头活动角度

活动式：S050.05.12  
推荐用于架空、竖直悬挂应用

★发货时接头如需预装配，请注明安装方式 A1|A2|A3|A4，如：S050.05.12A1

| 内宽 Bi<br>[mm] | 全套活动式接头代码<br>带梳状板 | A<br>[mm] | B<br>[mm] |
|---------------|-------------------|-----------|-----------|
| .5.           | S050.05.12        | —         | 8.7       |

标准物料订购示例

S05 • 05 • 018 - 16P + S050 • 05 • 12 A2  
系列 内宽 弯曲半径 节数 内宽 预装方式

★如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求，请参考（120）页。

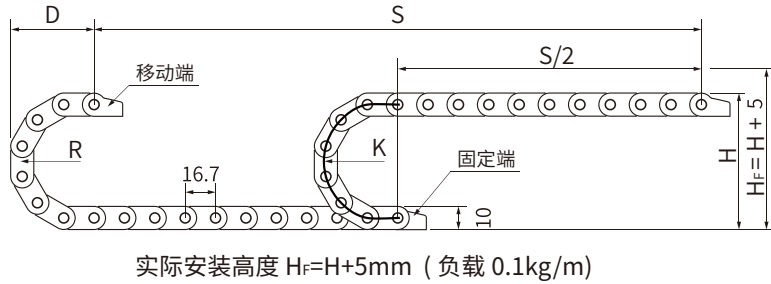
S07 系列 | 开放式 | 不可打开



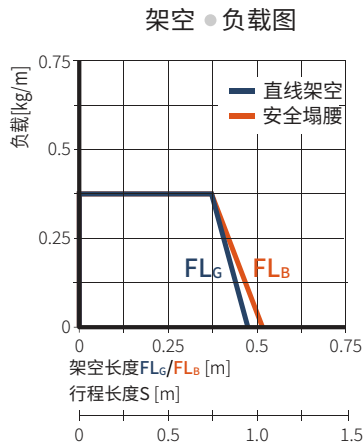
| 产品代码<br>不可打开 | Bi<br>[mm] | Ba<br>[mm] | R 可供选择的弯曲半径<br>[mm]   | 重量<br>[kg/m] |
|--------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| S07.07.R     | 7          | 12         | 015   018   028   038 | ≈ 0.07       |

★如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$  (行程中点安装)



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 015   | 40    | 45    | 85    |
| 018   | 46    | 48    | 90    |
| 028   | 66    | 58    | 125   |
| 038   | 86    | 68    | 155   |



技术参数

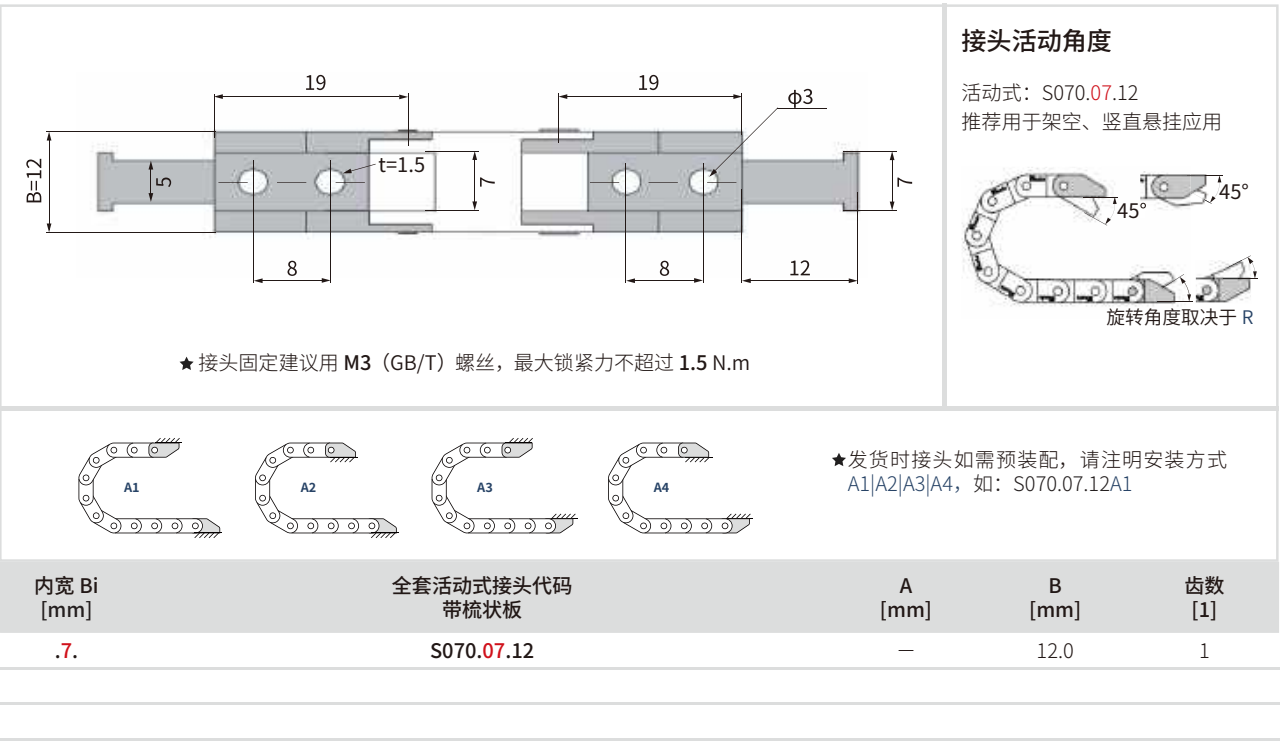
|  |      |        |                 |                                      |
|--|------|--------|-----------------|--------------------------------------|
|  | 架空长度 | ≤ 0.4m | 速度 / 加速度 $FL_G$ | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
|  | 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 $FL_B$ | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
|  | 垂直悬挂 | ≤ 6m   | 滑行速度 / 加速度      | ≤ 3 [m/s] / 10 [m/s <sup>2</sup> ]   |
|  | 垂直站立 | ≤ 0.3m | 允许温度            | -40℃ ~120℃                           |
|  | 侧向架空 | ≤ 0.3m | 阻燃等级            | UL94 HB                              |
|  |      |        | 拖链自摩擦系数         | 0.40                                 |
|  |      |        | 拖链与滑条摩擦系数       | 0.20                                 |

S07 系列 | 开放式 | 配套附件

接头尺寸 ● 活动式

内侧接头代码: S070.07.1

外侧接头代码: S070.07.2



标准物料订购示例

S07 • 07 • 018 - 16P + S070 • 07 • 12 A2  
系列 内宽 弯曲半径 节数 内宽 预装方式

★如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求，请参考 (120) 页。



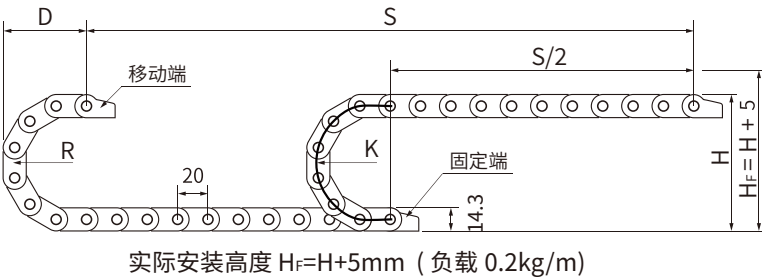
S10 系列 | 开放式 | 不可打开



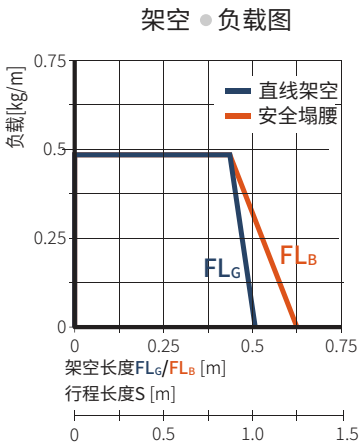
| 产品代码<br>不可打开 | Bi<br>[mm] | Ba<br>[mm] | R 可供选择的弯曲半径<br>[mm] | 重量<br>[kg/m] |
|--------------|------------|------------|---------------------|--------------|
| S10.10.R     | 10         | 17         | 018   028   038     | ≈ 0.13       |
| S10.20.R     | 20         | 27         | 018   028   038     | ≈ 0.14       |
| S10.30.R     | 30         | 37.6       | 018   028   038     | ≈ 0.15       |

★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$  (行程中点安装)



| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 018   | 50.3  | 55    | 100   |
| 028   | 70.3  | 65    | 130   |
| 038   | 90.3  | 75    | 160   |



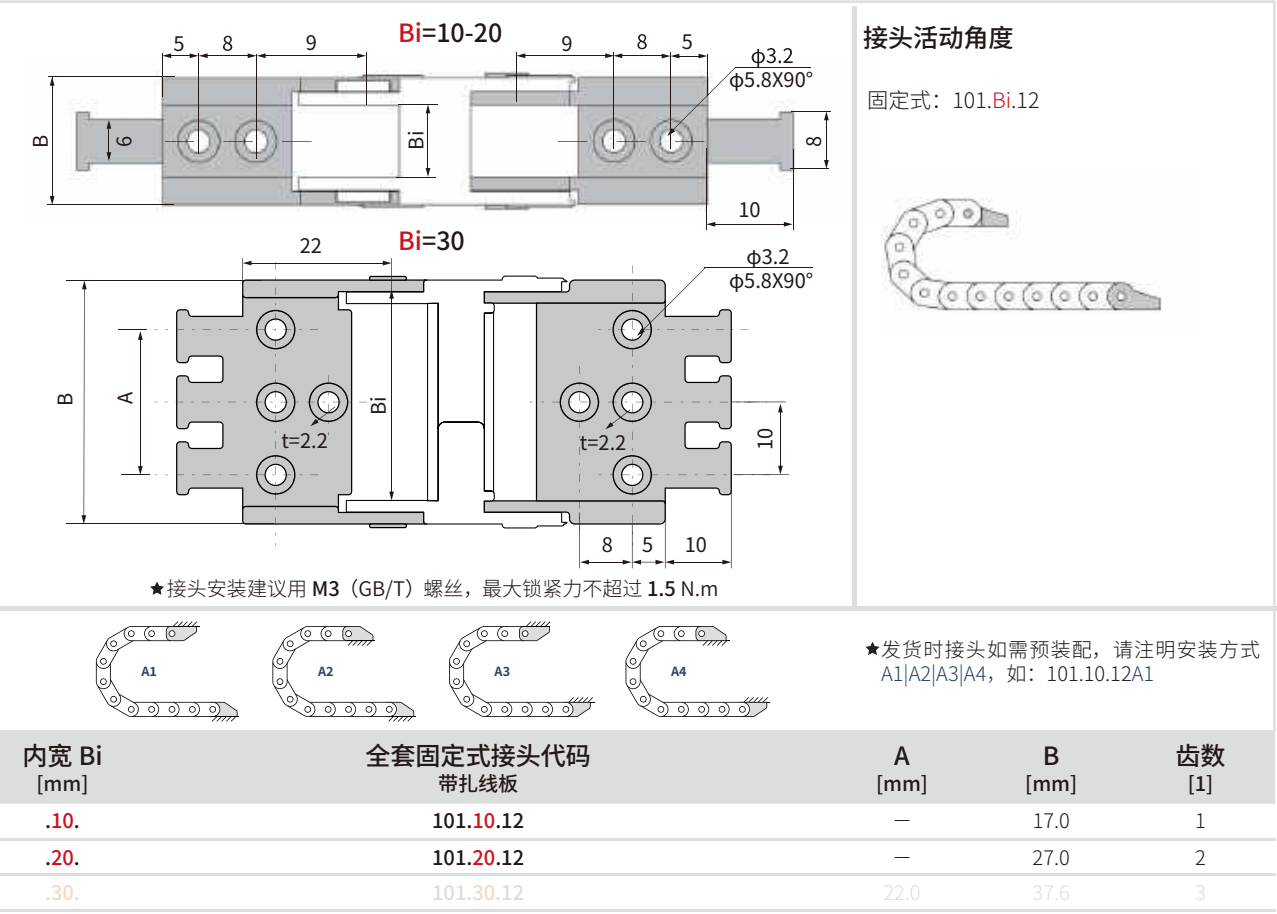
技术参数

|  |      |        |                 |                                      |
|--|------|--------|-----------------|--------------------------------------|
|  | 架空长度 | ≤ 0.5m | 速度 / 加速度 $FL_G$ | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
|  | 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 $FL_B$ | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
|  | 垂直悬挂 | ≤ 8m   | 滑行速度 / 加速度      | ≤ 3 [m/s] / 10 [m/s <sup>2</sup> ]   |
|  | 垂直站立 | ≤ 0.5m | 允许温度            | -40°C ~ 120°C                        |
|  | 侧向架空 | ≤ 0.5m | 阻燃等级            | UL94 HB                              |
|  |      |        | 拖链自摩擦系数         | 0.40                                 |
|  |      |        | 拖链与滑条摩擦系数       | 0.20                                 |

S10 系列 | 开放式 | 配套附件

接头尺寸 ● 固定式

内侧接头代码: 101.Bi.1      外侧接头代码: 101.Bi.2

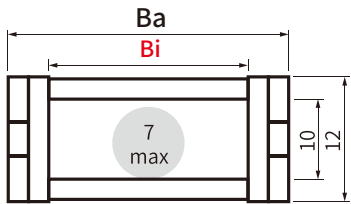


标准物料订购示例

S10 • 10 • 018 - 16P + 101 • 10 • 12 A2  
系列    内宽    弯曲半径    节数                      内宽    预装方式

★ 如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求，请参考 (120) 页。

## S10A 系列 | 开放式 | 不可打开

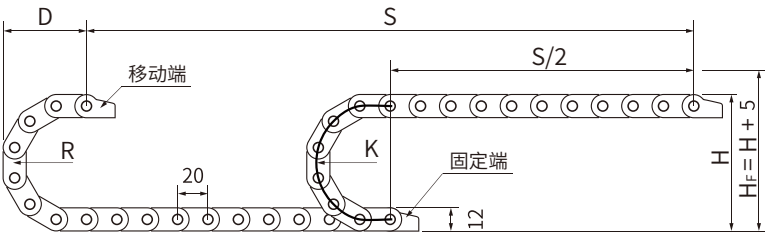


内高 10mm  
节距 20mm  
节数 /m 50 节

| 产品代码<br>不可打开 | Bi<br>[mm] | Ba<br>[mm] | R 可供选择的弯曲半径<br>[mm] | 重量<br>[kg/m] |
|--------------|------------|------------|---------------------|--------------|
| S10A.06.R    | 6          | 10         | 018   028   038     | ≈ 0.13       |

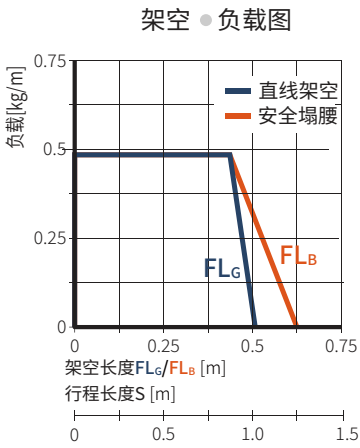
★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

架空应用 | 短行程 |  $L_k = S/2 + K$  (行程中点安装)



实际安装高度  $H_F = H + 5\text{mm}$  (负载  $0.2\text{kg/m}$ )

| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 018   | 48    | 54    | 88    |
| 028   | 68    | 64    | 74    |
| 038   | 88    | 130   | 160   |



技术参数

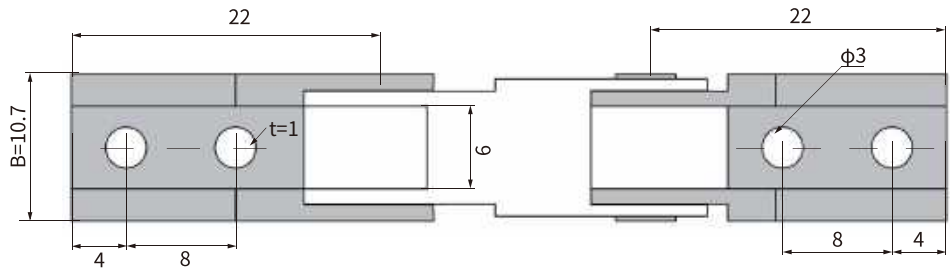
|                                                                                     |      |        |                          |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------------------------------|
|  | 架空长度 | ≤ 0.5m | 速度 / 加速度 FL <sub>G</sub> | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
|  | 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 FL <sub>B</sub> | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
|  | 垂直悬挂 | ≤ 8m   | 滑行速度 / 加速度               | ≤ 3 [m/s] / 10 [m/s <sup>2</sup> ]   |
|  | 垂直站立 | ≤ 0.5m | 允许温度                     | -40°C ~120°C                         |
|  | 侧向架空 | ≤ 0.5m | 阻燃等级                     | UL94 HB                              |
|                                                                                     |      |        | 拖链自摩擦系数                  | 0.40                                 |
|                                                                                     |      |        | 拖链与滑条摩擦系数                | 0.20                                 |

## S10A 系列 | 开放式 | 配套附件

## 接头尺寸 ● 活动式

内側接头代码: 100A.06.1

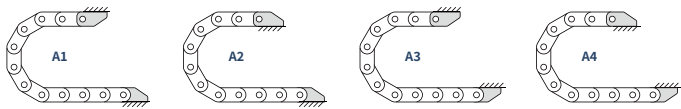
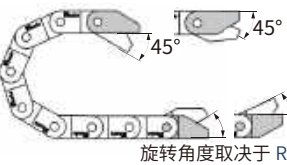
外側接头代码: 100A.06.2



★接头固定建议用 M3 (GB/T) 螺丝，最大锁紧力不超过 1.5 N.m

### 接头活动角度

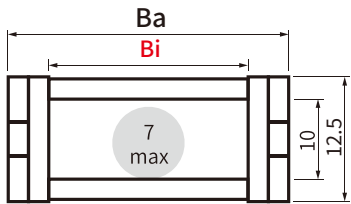
活动式: 100A.06.12  
推荐用于架空、竖直悬挂应用



★发货时接头如需预装配，请注明安装方式  
A1|A2|A3|A4，如：100A.06.12A1

| 内宽 Bi<br>[mm] | 全套活动式接头代码  | A<br>[mm] | B<br>[mm] | 齿数<br>[1] |
|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| .6.           | 100A.06.12 | —         | 10.7      | -         |
|               |            |           |           |           |

## S10M 系列 | 开放式 | 不可打开

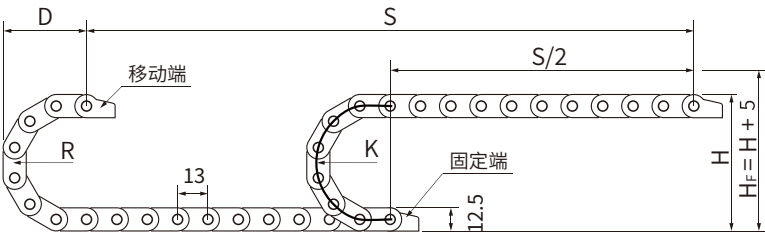


内高 10mm  
节距 13mm  
节数 /m 77 节

| 产品代码<br>不可打开 | Bi<br>[mm] | Ba<br>[mm] | R 可供选择的弯曲半径<br>[mm]   | 重量<br>[kg/m] |
|--------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| S10M.10.R    | 10         | 16         | 012   015   018   028 | ≈ 0.13       |

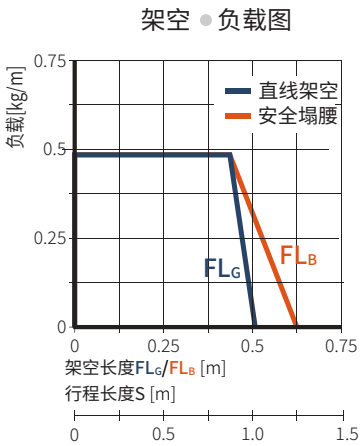
★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我司可提供定制开发服务。

架空应用 | 短行程 |  $L_K = S/2 + K$  (行程中点安装)



实际安装高度  $H_F = H + 5\text{mm}$  (负载  $0.2\text{kg/m}$ )

| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 012   | 36.5  | 38    | 64    |
| 015   | 42.5  | 48    | 73    |
| 018   | 48.5  | 52    | 83    |
| 028   | 68.5  | 62    | 114   |



#### 技术参数

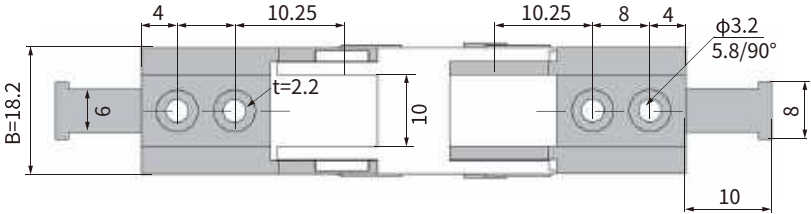
|                                                                                     |      |        |                          |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------------------------------|
|  | 架空长度 | ≤ 0.5m | 速度 / 加速度 FL <sub>G</sub> | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
|  | 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 FL <sub>B</sub> | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
|  | 垂直悬挂 | ≤ 8m   | 滑行速度 / 加速度               | ≤ 3 [m/s] / 10 [m/s <sup>2</sup> ]   |
|  | 垂直站立 | ≤ 0.5m | 允许温度                     | -40°C ~120°C                         |
|  | 侧向架空 | ≤ 0.5m | 阻燃等级                     | UL94 HB                              |
|                                                                                     |      |        | 拖链自摩擦系数                  | 0.40                                 |
|                                                                                     |      |        | 拖链与滑条摩擦系数                | 0.20                                 |

## S10M 系列 | 开放式 | 配套附件

## 接头尺寸 ● 活动式

内側接头代码: S10M.10.1

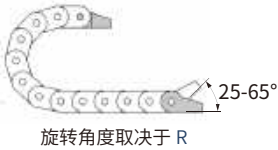
外側接头代码: S10M.10.2



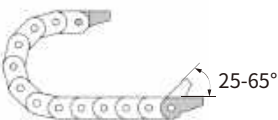
★接头固定建议用 M3 (GB/T) 螺丝，最大锁紧力不超过 1.5 N.m

### 接头活动角度

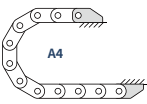
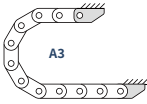
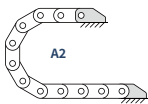
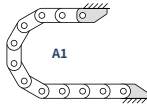
固定式: S10M.10.12



旋转角度取决于  $R$



旋转角度取决于  $R$



★发货时接头如需预装配，请注明安装方式  
A1|A2|A3|A4，如：S10M.10.12A1

| 内宽 Bi<br>[mm] | 全套活动式接头代码  | A<br>[mm] | B<br>[mm] | 齿数<br>[1] |
|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| .10.          | S10M.10.12 | —         | 16        | 1         |
|               |            |           |           |           |

## 标准物料订购示例

$$\text{S10M} \cdot \text{10} \cdot \text{015} - \text{16P} + \text{S10M} \cdot \text{10} \cdot \text{12 A2}$$

系列      内宽      弯曲半径      节数      内宽      预装方式

★如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求，请参考（120）页。



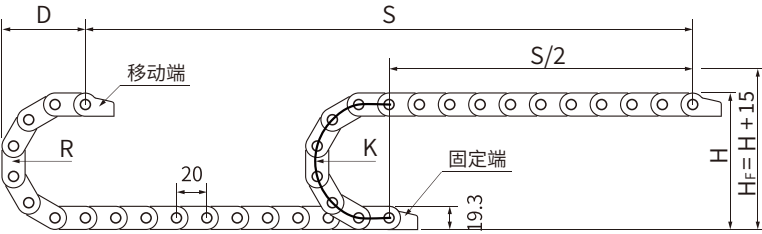
S15 系列 | 开放式 | 不可打开



| 产品代码<br>不可打开 | Bi<br>[mm] | Ba<br>[mm] | R 可供选择的弯曲半径<br>[mm]   | 重量<br>[kg/m] |
|--------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| S15.10.R     | 10         | 18.2       | 020   028   038   048 | ≈ 0.21       |

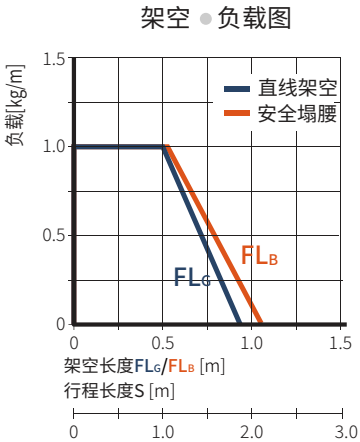
★ 如有特殊尺寸及应用环境需求，我可提供定制开发服务。

架空应用 | 短行程 |  $L_k=S/2+K$ （行程中点安装）



实际安装高度  $H_f=H+15\text{mm}$ （负载 0.3kg/m）

| R[mm] | H[mm] | D[mm] | K[mm] |
|-------|-------|-------|-------|
| 020   | 59.3  | 60    | 102   |
| 028   | 75.3  | 68    | 130   |
| 038   | 95.3  | 78    | 160   |
| 048   | 115.3 | 88    | 195   |



技术参数

|      |        |                 |                                      |
|------|--------|-----------------|--------------------------------------|
| 架空长度 | ≤ 0.8m | 速度 / 加速度 $FL_G$ | ≤ 20 [m/s] / 200 [m/s <sup>2</sup> ] |
| 滑行距离 | 不适用    | 速度 / 加速度 $FL_B$ | ≤ 3 [m/s] / 6 [m/s <sup>2</sup> ]    |
| 垂直悬挂 | ≤ 10m  | 滑行速度 / 加速度      | ≤ 3 [m/s] / 10 [m/s <sup>2</sup> ]   |
| 垂直站立 | ≤ 0.6m | 允许温度            | -40°C ~ 120°C                        |
| 侧向架空 | ≤ 0.6m | 阻燃等级            | UL94 HB                              |
|      |        | 拖链自摩擦系数         | 0.40                                 |
|      |        | 拖链与滑条摩擦系数       | 0.20                                 |

S15 系列 | 开放式 | 配套附件

接头尺寸 ● 固定式

内侧接头代码: 151.10.1

外侧接头代码: 151.10.2

★ 接头固定建议用 M3 (GB/T) 螺丝，最大锁紧力不超过 1.5 N.m

接头活动角度

固定式: 151.10.12

★ 发货时接头如需预装配，请注明安装方式 A1|A2|A3|A4，如: 151.10.12A1

| 内宽 Bi<br>[mm] | 全套固定式接头代码<br>带梳状板 | A<br>[mm] | B<br>[mm] | 齿数<br>[1] |
|---------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| .10.          | 151.10.12         | —         | 18.2      | 1         |

标准物料订购示例

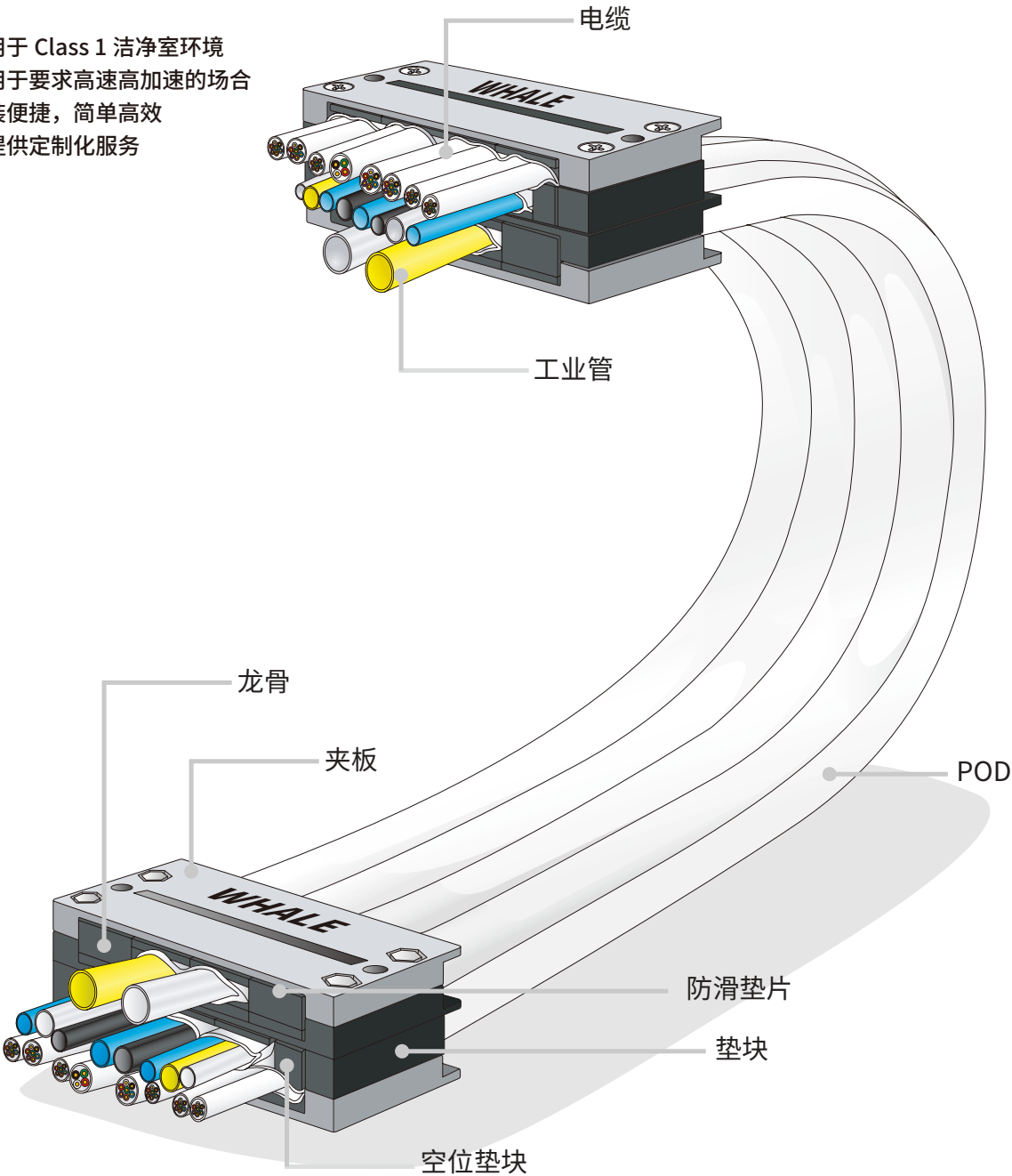
S15 • 10 • 018 - 16P + 151 • 10 • 12 A2

系列 内宽 弯曲半径 节数 内宽 预装方式

★ 如有防静电、耐高温、无预应力等特殊物料订购需求，请参考（120）页。

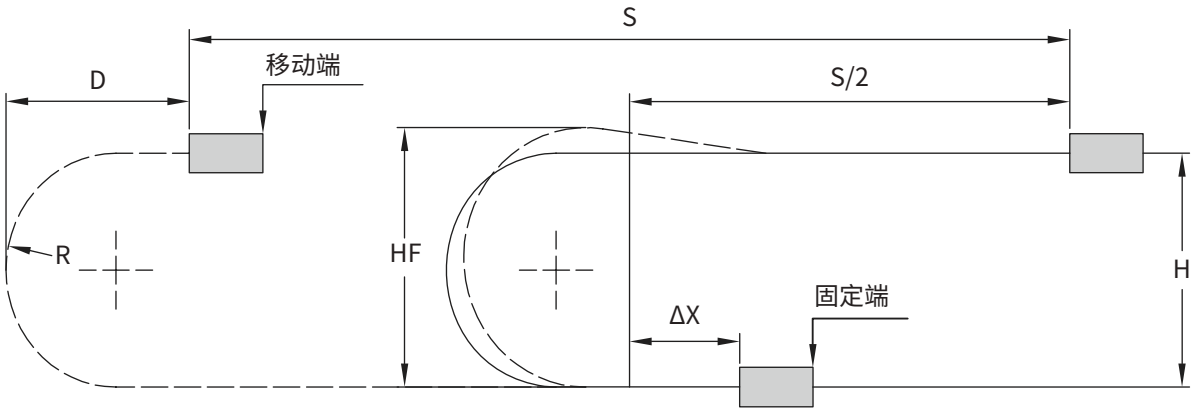
Cleanroom 系列 | 产品结构 | 材质

- 适用于 Class 1 洁净室环境
- 适用于要求高速高加速的场合
- 安装便捷，简单高效
- 可提供定制化服务



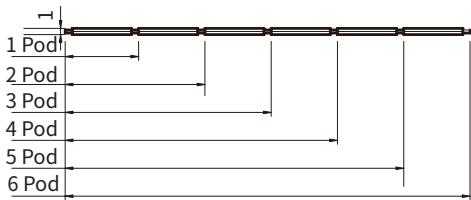
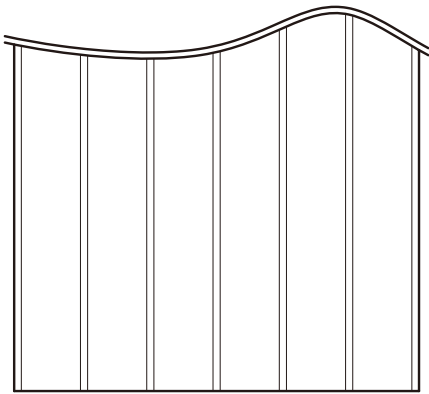
| 组件名称 | 组件材质   | 描述           |
|------|--------|--------------|
| Pod  | E-PTFE | 柔韧，轻薄，超长寿命   |
| 夹板   | 铝合金    | 轻便美观，安装方便    |
| 龙骨   | PA     | 支撑强度高，寿命长    |
| 空位垫块 | PA     | 用于保护和夹紧电缆及气管 |
| 防滑垫片 | 橡胶     | 加固及保护护套      |
| 垫块   | PA     | 定位及支撑作用      |

Cleanroom 系列 | 安装参数 | Pod 规格



|   |          |      |    |               |      |
|---|----------|------|----|---------------|------|
| S | = 行程长度   | [mm] | D  | = 退回极限位置时最小距离 | [mm] |
| R | = 弯曲半径   | [mm] | HF | = 最大安装高度      | [mm] |
| H | = 最小安装高度 | [mm] | ΔX | = 固定点偏移行程中点距离 | [mm] |

| 参数<br>Parameters | 值<br>Value   |
|------------------|--------------|
| 最小弯曲半径           | 40 mm        |
| 最大行程             | 4000 mm      |
| 最大速度             | 4 m/s        |
| 最大加速度            | 4 G          |
| 移动寿命             | 10,000,000 次 |
| 允许温度             | -10° ~ +80°  |
| 洁净室等级            | ISO Class 1  |



● 标准型

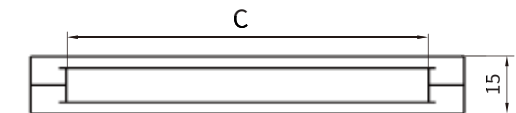
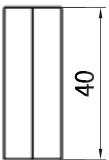
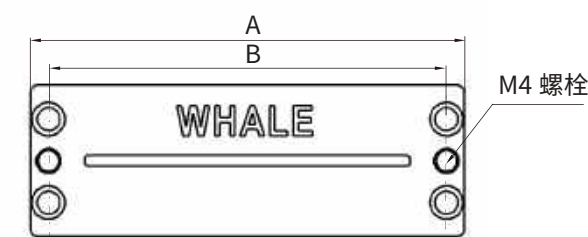
| 型号       | 孔数 | 厚度<br>mm | 单孔宽<br>mm | 边宽<br>mm | 总宽<br>mm |
|----------|----|----------|-----------|----------|----------|
| CP205N-1 | 1  | 1        | 20.5      | 2.5      | 26.0     |
| CP205N-2 | 2  |          |           |          | 49.5     |
| CP205N-3 | 3  |          |           |          | 71.5     |
| CP205N-4 | 4  |          |           |          | 94.0     |
| CP205N-5 | 5  |          |           |          | 117.0    |
| CP205N-6 | 6  |          |           |          | 139.0    |

● 非标型

| 型号       | 孔数 | 厚度<br>mm | 单孔宽<br>mm | 边宽<br>mm | 总宽<br>mm |
|----------|----|----------|-----------|----------|----------|
| CP028N-1 | 1  | 1        | 28        | 2.5      | 33.0     |
| CP028N-2 | 2  |          | 28        |          | 64.0     |
| CP028N-3 | 3  |          | 28        |          | 94.0     |
| CP028N-4 | 4  |          | 28        |          | 123.5    |
| CP040N-1 | 1  |          | 40        |          | 44.6     |
| CP062N-1 | 1  |          | 62        |          | 66.6     |
| CP083N-1 | 1  |          | 83        |          | 87.6     |
| CP096N-3 | 3  |          | 20/40/20  |          | 92.6     |

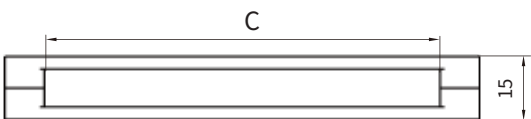
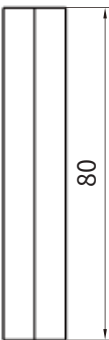
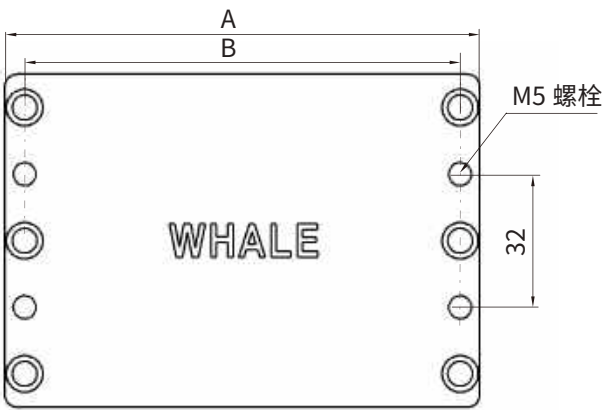
CPN 系列 | 夹板

● 标准型专用夹板



| 型号   | 适配标<br>Pod 孔数 | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] |
|------|---------------|-----------|-----------|-----------|
| SM2P | 1 Pod         | 45.0      | 35.5      | 26.0      |
| S2P  | 2 Pod         | 57.2      | 47.7      | 38.2      |
| S3P  | 3 Pod         | 76.3      | 66.8      | 57.3      |
| S4P  | 4 Pod         | 95.4      | 85.9      | 76.4      |
| S5P  | 5 Pod         | 114.5     | 105.0     | 95.5      |
| S6P  | 6 Pod         | 133.6     | 124.1     | 114.6     |

● 长距型及高负载专用夹板



| 型号  | 适配标<br>Pod 孔数 | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] |
|-----|---------------|-----------|-----------|-----------|
| B4P | 4 Pod         | 95.4      | 85.9      | 76.4      |
| B5P | 5 Pod         | 114.5     | 105.0     | 95.5      |
| B6P | 6 Pod         | 133.6     | 124.1     | 114.6     |

Cleanroom 系列 | 安装说明 | 订购



1. 在与拖链接触的工作台上面黏贴一层 PTFE



2. 用 M4 螺栓固定移动端接头



3. 用同样的方式固定好固定端



4. 调整运动时的姿态，使其在运动方向上保持直线状态



5. 安装完毕状态

● 动态参数

|                              |                   |               |
|------------------------------|-------------------|---------------|
| 行程_____ [m]                  | 负载_____ [kg/m]    | 速度_____ [m/s] |
| 加速度_____ [m/s <sup>2</sup> ] | 循环频率_____ [1/min] |               |

● 安装空间

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| 安装高度_____ [mm] | 弯曲半径_____ [m/s]       |
| 安装宽度_____ [mm] | 固定点距行程中点位置_____ [m/s] |

● 管线参数

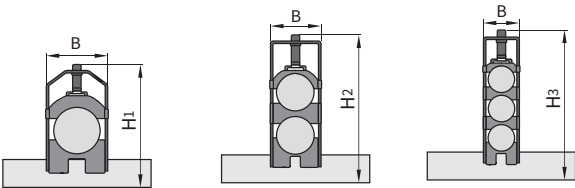
| 编号 | 制造商 / 型号 | 数量 | 外径 [mm] | 重量 [kg/m] | 最小弯曲半径 [mm] |
|----|----------|----|---------|-----------|-------------|
|    |          |    |         |           |             |
|    |          |    |         |           |             |
|    |          |    |         |           |             |
|    |          |    |         |           |             |
|    |          |    |         |           |             |



去应力元件 ● 电缆夹 | 扎线板 |

电缆夹

- 用于电缆和软管的端部固定
- 安装在接头的 C 型槽上或外置的 C 型槽上
- 可固定一到三根电缆或者软管
- 适用于高速高加速场合，可靠性佳
- 滑行应用时，固定端电缆夹高度不得高于拖链外高



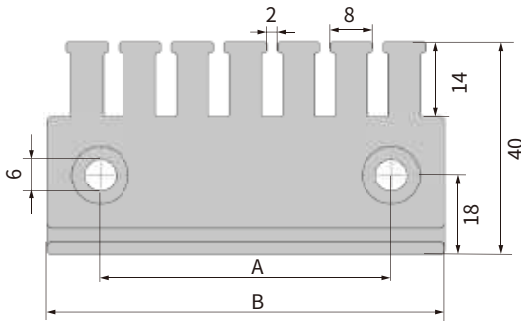
| 单层电缆夹   | H1[mm] | 双层电缆夹   | H2[mm] | 三层电缆夹   | H3[mm] | 电缆直径 $\phi$ [mm] | B[mm] |
|---------|--------|---------|--------|---------|--------|------------------|-------|
| CFX12.1 | 49.0   | CFX12.2 | 62.0   | CFX12.3 | 79.5   | 06-12            | 16    |
| CFX14.1 | 50.0   | CFX14.2 | 66.5   | CFX14.3 | 91.0   | 12-14            | 18    |
| CFX16.1 | 50.4   | CFX16.2 | 70.8   | CFX16.3 | 92.8   | 14-16            | 20    |
| CFX18.1 | 47.0   | CFX18.2 | 73.7   | CFX18.3 | 95.0   | 16-18            | 22    |
| CFX20.1 | 51.0   | CFX20.2 | 77.3   | CFX20.3 | 109.0  | 18-20            | 24    |
| CFX22.1 | 52.5   | CFX22.2 | 81.0   | CFX22.3 | 127.0  | 20-22            | 26    |
| CFX26.1 | 55.6   | CFX26.2 | 92.7   |         |        | 22-26            | 30    |
| CFX30.1 | 61.2   | CFX30.2 | 102.6  |         |        | 26-30            | 34    |
| CFX34.1 | 68.5   | CFX34.2 | 117.7  |         |        | 30-34            | 38    |
| CFX38.1 | 77.3   |         |        |         |        | 34-38            | 42    |
| CFX42.1 | 82.5   |         |        |         |        | 38-42            | 46    |

扎线板

- 用于电缆和软管的端部固定
- 可根据需求组合不同的宽度
- 安装在接头的卡槽上或外置使用
- 简单高效，易于拆装，节省空间

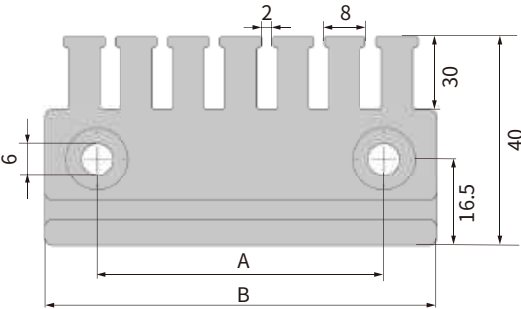
ZB/S 系列 | 适用于 T19/T25 /T32/R25/QE15/QE22

| 扎线板代码  | 齿数 | A[mm] | B[mm] |
|--------|----|-------|-------|
| ZB050S | 5  | 30    | 50    |
| ZB075S | 7  | 55    | 75    |
| ZB100S | 10 | 80    | 100   |



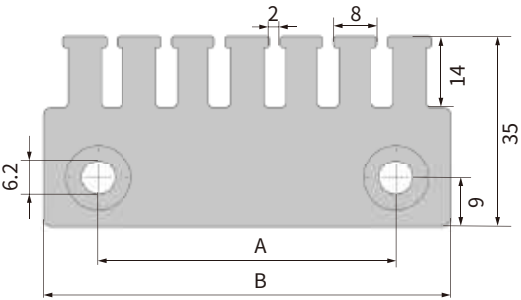
ZB 系列 | 适用于 T35/T45

| 扎线板代码 | 齿数 | A[mm] | B[mm] |
|-------|----|-------|-------|
| ZB050 | 5  | 30    | 50    |
| ZB075 | 7  | 55    | 75    |



ZG 系列 | 适用于 Q 系列 /G 系列 /R35/R40/R52

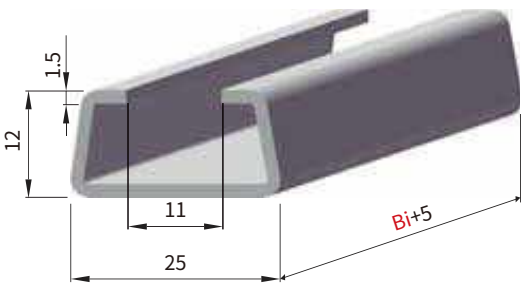
| 扎线板代码 | 齿数 | A[mm] | B[mm] |
|-------|----|-------|-------|
| ZG050 | 5  | 30    | 50    |
| ZG075 | 7  | 55    | 75    |
| ZG100 | 10 | 80    | 100   |
| ZG125 | 12 | 105   | 125   |
| ZG150 | 15 | 130   | 150   |
| ZG175 | 17 | 155   | 175   |
| ZG200 | 20 | 180   | 200   |



拖链附件 ● C 型槽 | 横杆拓展 | 外置卡扣

C 型槽

- 用于固定电缆夹或者 ZG 扎线板
- 可安装在接头的卡槽上或外置使用
- 可根据需求组合选取不同的宽度
- 简单高效，易于拆装
- 适用于 G/GR/Q40/QR40/Q52/QR52/Q62/U35



型号代码：ZC.X，其中 X 为 C 型槽长度，单位 mm

订购示例 1：ZC.100（单独外置使用）

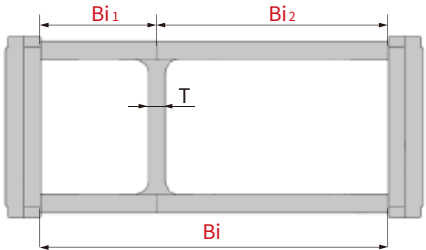
订购示例 2：G451.100.12CA1（直接配套在接头上使用）

横杆 / 盖板拓展

- 通过横杆 / 盖板拓展件，可以增加拖链的内宽
- 拆装方便，可以根据需要组合不同宽度
- 连接可靠，内部各腔体完全独立
- 增加横杆 / 盖板刚性，降低宽幅重载时横杆折弯风险
- 适用于 G/GR 系列产品

订购示例：G45.100/150.200-40P+G451.250.12  
Bi=100+150

| 系列       | 拓展件名称 | T(mm) |
|----------|-------|-------|
| G45/GR45 | EXD45 | 6     |
| G58/GR58 | EXD58 | 7     |
| G65/GR65 | EXD65 | 7     |
| G85/GR85 | EXD85 | 7     |



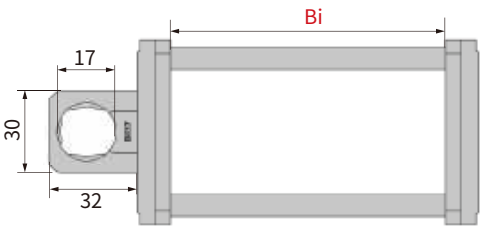
外置卡扣

- 用于光纤或电缆的外置应用
- 卡扣固定在拖链外侧
- 便于光纤或电缆的快速填装，节省装配时间和成本
- 标准配置：每两节拖链带 1 组卡扣
- 适配标称直径 17mm 的波纹管

卡扣型号代码：BK17

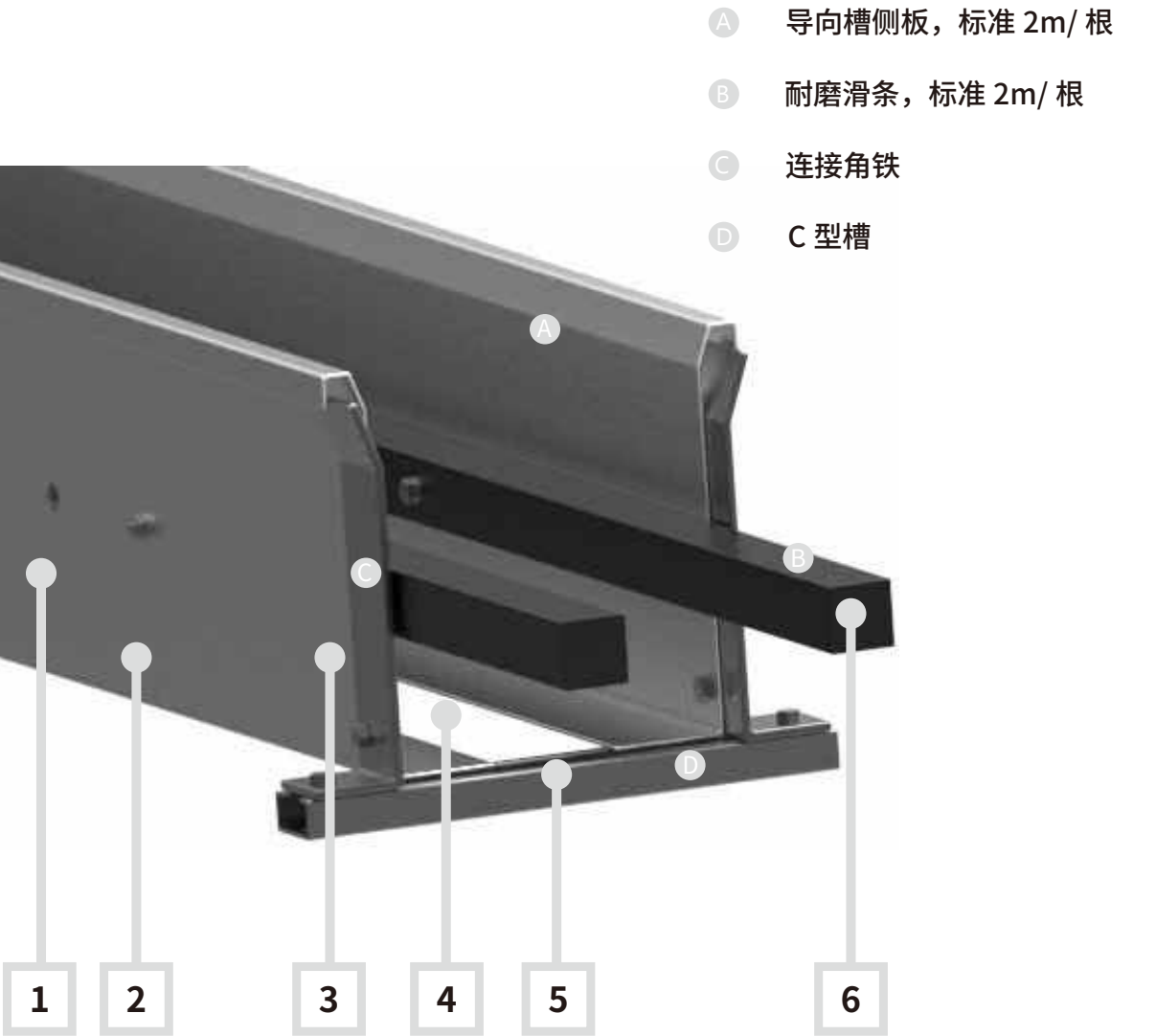
适用于 G/GR 系列产品

订购示例：G45.100.200.BK17(20)-40P+G451.100.12  
拖链本体      卡扣数量      接头



导向槽系统 | 概述 | 组件

导向槽系统是拖链滑行应用时必不可少的引导装置。  
针对不同的使用工况，我们可提供多种模块化导向槽组合。



- 1

两片式设计，可根据拖链宽度灵活使用
- 2

针对不同工况，可选用镀锌钢或者不锈钢
- 3

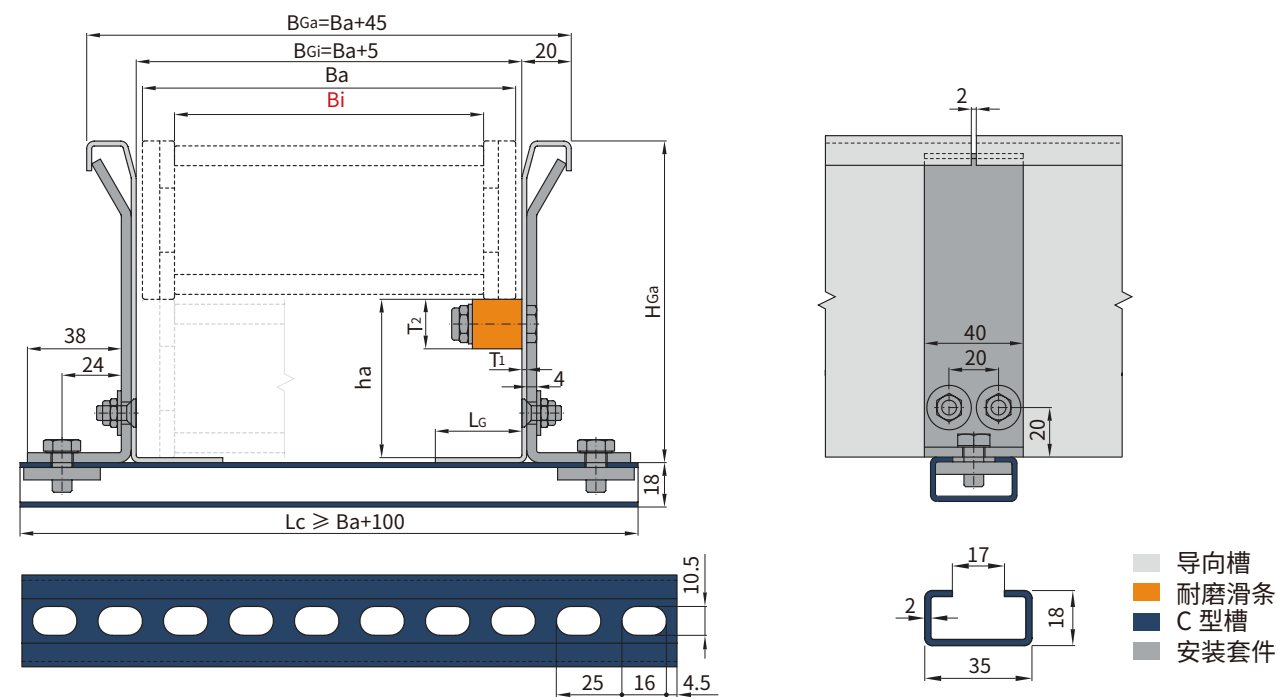
简单可靠的安装套件，无需焊接
- 4

开口式底槽，无污垢积累，防腐蚀
- 5

C 型槽底座，便于调整安装位置
- 6

低摩擦的滑条，确保拖链平滑运行

导向槽系统 | 尺寸 | 订购示例



- 标准导向槽侧板组件：每套含 2 个侧板，每个侧板 2m  
产品代码：GD.HGa
- 带耐磨滑条导向槽侧板组件：1 套标准导向槽侧板 +2 根 2m 耐磨滑条  
产品代码：GDW.HGa
- 安装套件：标准每套包含 2 个连接角铁 +1 个 C 型槽  
产品代码：GDC.HGa.Lc

| 拖链系列 [mm]    | HGa[mm] | Ba[mm]  | BGi[mm] | LG[mm] | T1[mm] | T2[mm] |
|--------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| U19/U22      | 61      | Bi+14.5 | Bi+5    | 20     | 2      | 20     |
| U26          | 76      | Bi+17   | Bi+5    | 25     | 2      | 20     |
| U32/G28/GR28 | 89      | Bi+19   | Bi+5    | 35     | 2      | 20     |
| U35/G35/GR35 | 113     | Bi+24   | Bi+5    | 35     | 2      | 20     |
| U45/G45/GR45 | 135     | Bi+26   | Bi+5    | 35     | 2      | 20     |
| G58/GR58     | 160     | Bi+30   | Bi+5    | 50     | 2      | 20     |
| G65/GR65     | 192     | Bi+34   | Bi+5    | 50     | 2.5    | 30     |
| G85/GR85     | 230     | Bi+50   | Bi+5    | 50     | 2.5    | 30     |
| G112         | 290     | Bi+50   | Bi+5    | 50     | 2.5    | 30     |

订购示例

以行程长度 40 米为例，按照中点安装方式计算  
选择拖链型号：**G45.100.100**, Ba=124, 需要订购导向槽组件型号和数量如下：  
1, 标准导向槽组件：GD.135-10 套  
2, 带耐磨滑条导向槽组件：GDW.135-10 套  
3, 安装套件：GDC.135.230-21 套  
在选型过程中有任何问题，请随时与我们联系

我们是制造型企业，我们为制造业服务

## 部分客户合作伙伴

