

 LONGO

## 拖链系统



CABLE CHAIN SYSTEMS

蓝固 | 中文版 2024.03

# 目录

	<b>拖链设计</b> 应用设计, 管线排布	20
	<b>NanoFlue</b> 微型, 极小空间	46
	<b>EasyClip mini</b> 小尺寸, 易于拆装	56
	<b>EasyClip</b> 轻型, 易装配且运行安静	94
	<b>GeMotion</b> 稳固, 高负载及长行程	118
	<b>TriCross</b> 自重轻, 易装配且稳固	188
	<b>TriCross M</b> 全新一代高承载标准系列	202
	<b>CableFix</b> 去应力, 可靠固定管线	220
	<b>导向槽系统</b> 安全引导, 模块化组装	224

## 版权

本产品样本中的所有内容包括文字和图例等信息仅供参考，不能保证对某些特定应用的适用性，也不代表任何质量担保。

我们保留所有对本样本的最终解释权，对任何错误和遗漏不承担责任。我们保留不经告知而修改设计和变更任何产品结构的权利。

未经蓝固智能科技（上海）有限责任公司许可，不得对本样本的任意部分以任何形式或方式的复制、翻译或传播。

© 2024 蓝固智能科技（上海）有限责任公司

# 企业价值和产品理念

 常备库存

 当天发货

 无最小起订量

 3年质保

 专业的方案设计

 三维模型服务

 免费样品测试

蓝固专注于拖链系统的研发、生产、销售和服务。

作为自动化工业能量传输的枢纽，拖链移动供电系统已经在各个行业中得到了广泛应用。随着自动化技术的迅猛发展，各类应用对拖链系统的要求越来越高：更高的速度和加速度，更高的负载，长行程，或是恶劣的使用工况等等。这不仅需要好的硬件产品作为基础，也需要专业的解决方案确保最佳的应用。

蓝固深耕拖链系统十几年，拥有广泛的产品基础和应用经验，并不断创新和改进产品，可为您提供可靠且高性价比的解决方案。我们与国际知名高分子材料厂家合作，通过改性材料满足各种应用场景和工况的需求。

任何时候，“保护电缆和软管”都是我们设计拖链时的第一考虑要素。无论是光滑平整的侧板内壁，还是圆润的横杆/盖板或分隔片，都避免毛刺和凸起，使电缆和软管的磨损最小化。更高的拖链强度和稳定性以延长整个系统的使用寿命。模块化，提高装配效率和精准性也是我们的产品理念。

为客户提升品质，降低成本是蓝固的核心价值。这一理念贯穿于我们从方案设计，到产品交付及售后服务的整个过程。





## 不断进化的londur材料

### 高性能拖链 材料

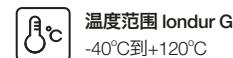
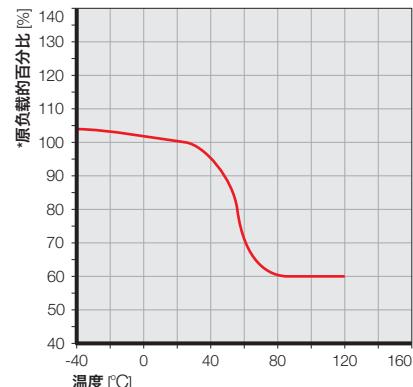
蓝固专为拖链应用定制开发的高性能材料 - londur工程塑料经过了市场的验证和认可。同时我们不断地改进该家族材料，以此为基础衍生出的londur G, londur N, londur ESD等多种材料可应用于不同工况。蓝固标准型拖链采用londur G材料，高抗拉性，低摩擦系数，兼具强度和韧性，可广泛运用于多种环境和温度条件下。我们仍在扩展我们的材料库，针对某些特殊应用，我们很乐意为您提供其他材料的解决方案，请咨询我们。

#### 耐温性能

由londur G制成的蓝固拖链适用温度范围非常宽泛，最低可运行在-40°C的低温，最高可至+120°C。右表显示了温度对拖链负载的影响。

随着温度的降低，拖链的刚性会变好，但韧性降低。当工作温度低于-20°C时，拖链抗冲击性能急剧下降，易脆断。在这种情况下，我们推荐采用超韧耐低温材料制成的拖链。

当工作温度高于+50°C时，拖链刚性会急剧下降，负载和架空能力降低。此时，应特别校核应用的负载和驱动力是否超过拖链的极限承受值。对于此类应用，我们也可以提供耐热材料制成的拖链实现更好的热稳定性能。



温度范围 londur G

-40°C到+120°C

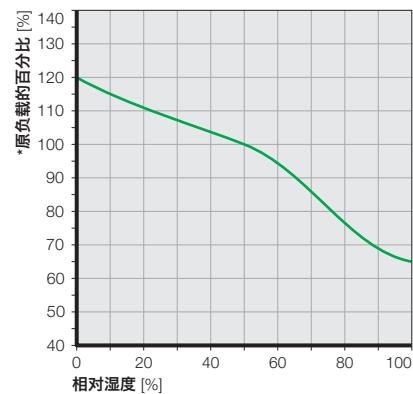
#### 耐湿性能

环境相对湿度对londur G制成的拖链性能影响很大。右表显示了环境相对湿度对拖链负载的影响。

相对湿度越小，拖链达到饱和吸湿时的刚性越好，但韧性越差。此时拖链易脆断，磨损加剧。

相对湿度越大，拖链达到饱和吸湿时的韧性越好，但刚性越差。此时拖链负载和架空能力降低，磨损也会加剧。

环境相对湿度在35 - 65%RH范围内，londur G材料可以达到很好的机械性能。对于极端湿度条件的应用，请咨询我们。



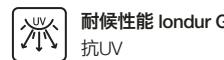
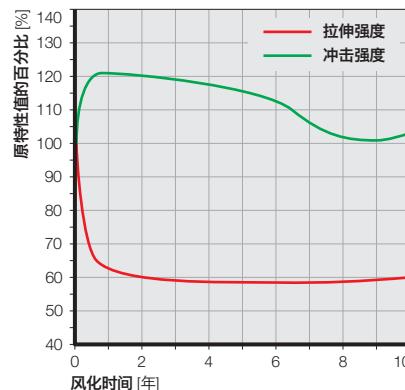
湿度范围 londur G

35% - 65%RH

\*原负载是基于温度23°C，相对湿度50%的测量值

## 耐侯性能

londur G材料具有良好的耐候性能，适用于户外应用。右表显示了londur G材料的拉伸强度和冲击强度随风化时间的变化曲线。在1年内，材料处于自然调湿过程。当材料调湿完成，机械性能达到稳定，经过多年的风化，拖链表层可能会有几微米的磨损和轻微变色，机械性能仅轻微降低。因此，由londur G材料制成的蓝固拖链在户外应用中可保持稳定的机械性能，并达到很长的使用寿命。



耐候性能 londur G  
抗UV

## 阻燃性能

依据美国保险商实验室公司(UL)中“装置和器械中零部件塑料材料的可燃性试验UL94标准”，londur G材料达到HB等级，厚度3mm - 1mm。

依据DIN4102第1部分“建筑材料和建筑构件的防火性能”标准，londur G材料达到B2类。

如需达到UL94 V2或VO阻燃等级，请咨询我们。



阻燃性能 londur G  
UL94 HB

## 耐化学性能

londur G材料对润滑油，燃油，液压油，冷却剂，制冷剂，染料，油漆，清洁剂，去油剂，脂肪烃，芳香烃及诸多其他溶剂均具有良好的耐受性。但对氧化剂，氯化烃和酸类不具有耐受性。

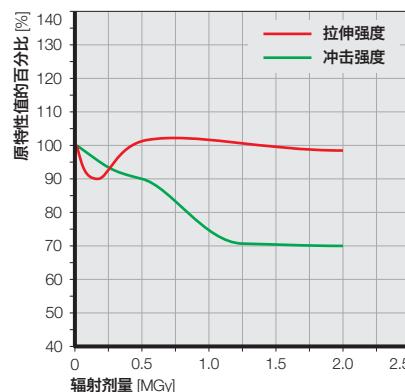
特别地，当拖链应用于强酸或强碱环境中，如电解液等，我们也可以提供高耐酸碱拖链，请咨询我们。



耐化学性能 londur G  
详见第9页表格

## 抗辐射性能

londur G材料具有良好的抗辐射性能，适用于辐射较强的环境如核电站。右表显示了londur G材料在伽马射线下，拉伸强度和冲击强度随辐射剂量增加的变化曲线。在2.0MGy辐射剂量范围内，londur G材料的拉伸强度变化不大，冲击强度仅下降30%。剂量为0.5MGy的伽马射线对londur G材料的机械性能几乎无影响。在高达10MGy辐射剂量范围内，londur G材料的电气性能也基本不受影响。



抗辐射性能 londur G  
抗高能辐射

## 无尘室

依据ISO 14644-1无尘室等级标准，由londur G制成的蓝固拖链可以达到1000级到100000级，这取决于拖链类型。如果需要达到更高无尘室等级，可采用超耐磨材料或其他解决方案，请咨询我们。



无尘等级 londur G  
1000级到100000级

## 防爆防静电

londur G是一种电绝缘材料。在某些应用场合，如危险场合对静电的防爆，电子元件生产和组装过程中需要避免静电，由londur ESD材料制成的蓝固拖链具有永久的导电性，可安全地应用于这种特殊场合。该ESD拖链已通过ATEX 2014/34/EU认证，在EN ISO 80079-36:2016和EN ISO 80079-37:2016标准下达到EX II 2 GD Ex h IIC T6 Gb防爆标准。



防爆防静电 londur ESD  
电阻 $<10^9 \Omega\cdot\text{cm}$

## 材料属性

材料性能	单位	Iondur G	Iondur N	Iondur ESD
<b>一般性能</b>				
密度	g/cm <sup>3</sup>	1.38	1.14	1.2
标准颜色	—	黑色	黑色	灰蓝
吸湿率 23°C/50	%	1.9	2.6	1.9
最大吸水率	%	6.3	8.5	7.3
滑动摩擦系数	—	0.3	0.3	0.3
<b>机械性能</b>				
屈服应力(干/湿)	MPa	190/115	85/55	170/110
断裂伸长率(干/湿)	%	3.5/6	20/>50	3/5
弹性模量(干/湿)	MPa	11800/6200	3100/1400	12000/7400
弯曲模量(干/湿)	MPa	10800/6500	2800/1300	10400/7000
邵氏硬度D	—	79	79	83
<b>电气性能</b>				
体电阻率	Ω*cm	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	<10 <sup>9</sup>
面电阻率	Ω	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	<10 <sup>9</sup>
<b>热性能</b>				
最低运行温度	°C	-40	-40	-40
最高运行温度	°C	+120	+80	+80
耐火性, UL94标准	—	HB	V2	HB

## 拖链颜色

蓝固标准拖链的颜色为黑色，根据要求可以提供其他颜色。此样本列出的数据仅体现标准黑色拖链的性能，彩色拖链可能会有差异。

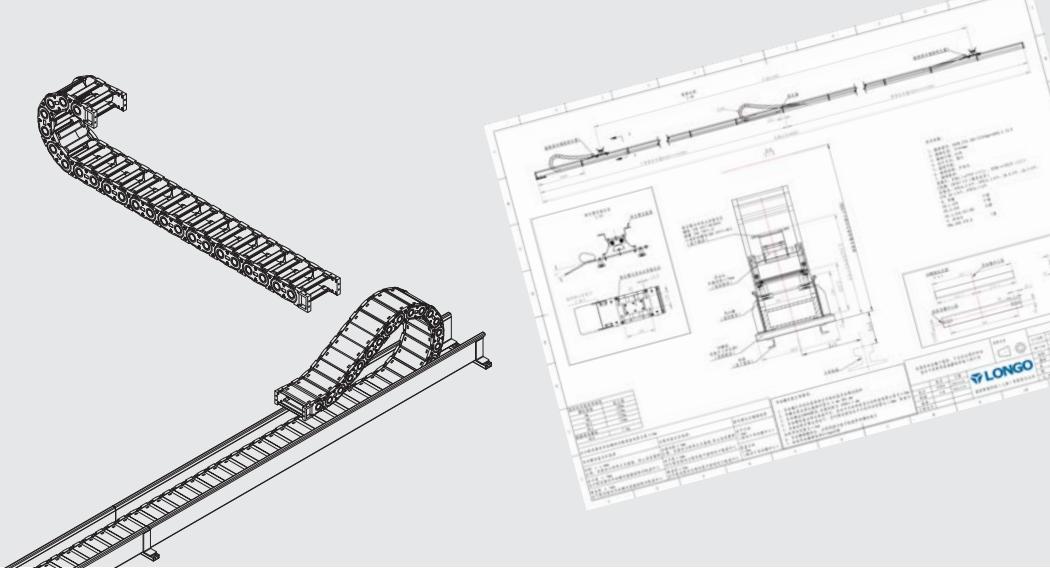


## 化学抗性

介质	含量 %重量	Iondur G / N / ESD
氨(溶液)	10	++
苯类	100	++
丙酮	100	++
丙烷气		++
柴油	100	++
醋酸	2	++
丁酸	100	+
凡士林		++
氟化烃		++
铬酸(溶液)	1	+
贡		++
甲醛(溶液)	30	+
甲酸(溶液)	2	+
酒石酸		+
聚酯树脂(含苯乙烯)		++
苛性钾	10	++
矿物油		++
沥青	100	+
硫酸钾(溶液)	100	++
硫酸锌(溶液)	10	++
氯化钙(溶液)	饱和水溶液	++
氯化烃		++
氯水	饱和水溶液	—
奶制品		++
硼酸(溶液)	10	++
汽油	100	++
全氯乙烯	100	++
润滑油		++
食用油		++
碳酸钾(溶液)	60	++
碳酸钠(溶液)	50	++
颜料		++
盐酸	pH <sub>2</sub>	+
盐酸	2	—
盐酸	10	—
液压油		++
石蜡油		++
乙酸甲酯	100	++
油墨		++
油酸	100	++
脂肪, 食用脂肪		++



++ = 耐受  
+ = 有条件耐受  
— = 不耐受



## 方案设计， 三维及图纸

凭借十几年的产品及应用经验，蓝固可为您提供专业的拖链方案设计和图纸服务。如拖链的整体布置，详细的内部管线排布，BOM清单等。同时，可免费下载三维模型，直接导入您的产品设计中，更直观地模拟拖链运行轨迹和计算安装尺寸。

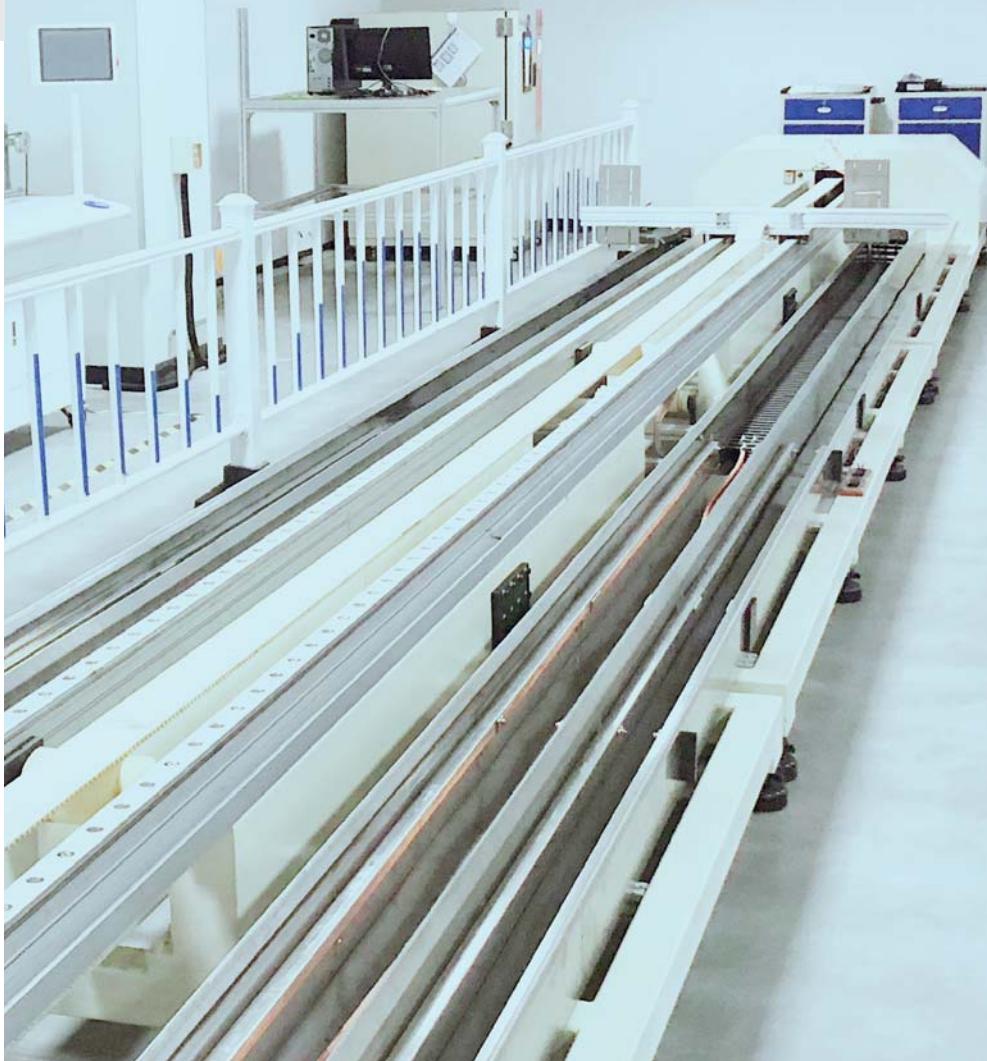
- ✓ 拖链整体布置
- ✓ 详细的管线排布
- ✓ BOM清单
- ✓ 导入3D模型
- ✓ 模拟运行轨迹
- ✓ 直观的安装尺寸

三维模型系统 Easymodeling

► [www.longo-tech.com/easymodeling.html](http://www.longo-tech.com/easymodeling.html)

## 测试，测试 久经考验

- ✓ 抗拉极限测试
- ✓ 架空负载曲线测定
- ✓ 横杆锁紧力测试
- ✓ 噪音测试
- ✓ 磨损测试
- ✓ ...



## 字符说明

$\alpha$	= 旋转角度	[°]	$H_{Gi}$	= 导向槽内高	[mm]
$\beta$	= 固定端角度	[°]	$hi$	= 拖链内高	[mm]
$\Delta C$	= 固定端偏移行程中点距离	[mm]	$H_z$	= 实际安装高度	[mm]
$\Delta M$	= 固定端偏移行程中点距离	[mm]	$K$	= 架空时弯曲半径余量	[mm]
$\mu$	= 摩擦系数	[1]	$K_1$	= 滑行时弯曲半径余量	[mm]
$a$	= 加速度	[m/s <sup>2</sup> ]	$L_c$	= C型槽长度	[mm]
$B_a$	= 拖链外宽	[mm]	$L_g$	= 导槽内边长度	[mm]
$B_{Ga}$	= 导槽外宽	[mm]	$L_k$	= 拖链长度	[mm]
$B_{Gi}$	= 导槽内宽	[mm]	$m$	= 系统总重	[kg]
$B_i$	= 拖链内宽	[mm]	$n$	= 链节数	[1]
$d$	= 管线外径	[mm]	$n_R$	= 滑行时移动端反装链节数	[1]
$D$	= 架空极限位置时最小距离	[mm]	$n_z$	= 扎线板齿数	[1]
$D_t$	= 滑行极限位置时最小距离	[mm]	$P$	= 拖链节距	[mm]
$F\mu$	= 抵消摩擦力所需的驱动力	[N]	$R$	= 拖链弯曲半径	[mm]
$F_a$	= 抵消加速度所需的驱动力	[N]	$ra$	= 外轨道内半径	[mm]
$F_d$	= 系统所需的驱动力	[N]	$Ra$	= RBR拖链外半径	[mm]
$FL_e$	= 安全塌腰架空长度	[m]	$r_i$	= 内轨道外半径	[mm]
$FL_g$	= 直线架空长度	[m]	$Ri$	= RBR拖链内半径	[mm]
$FL_u$	= 架空悬垂长度	[m]	$S$	= 行程长度	[mm]
$F_{Z_{max}}$	= 滑行时最大负载	[kg/m]	$T_1$	= 导向槽厚度	[mm]
$H$	= 理论安装高度	[mm]	$T_2$	= 滑条厚度	[mm]
$H_i$	= 滑行时移动端安装高度	[mm]	$v$	= 速度	[m/s]
$Ha$	= 拖链外高	[mm]	$Y_{max}$	= 最大挠度	[mm]
$H_{Ga}$	= 导向槽外高	[mm]	$z$	= 预应力拱度	[mm]

## 图标说明

	内高 $hi$		架空应用		负载 - 架空图
	管径		滑行应用		接头
	外高 $ha$		竖直悬挂应用		扎线板
	内宽 $Bi$		竖直站立应用		电缆夹
	外宽 $Ba$		侧向直行应用		C型槽
	节距 $P$		侧向旋转应用		导向槽
	弯曲半径 $R$		其他应用		卡扣拓展
	架空负载		可沿外半径方向从两侧打开		链节拓展
	架空行程		可沿内半径方向从两侧打开		轮式链节
	滑行负载		可沿内/外半径方向打开		订购示例
	滑行行程		标准型		信息
	速度 $v$		低噪音		
	加速度 $a$		RBR		
	竖隔片		NC		
	全宽横隔片		ESD		
	横隔片/管线排布				

图例	打开方式	系列	基本尺寸							架空应用				滑行应用				内部分隔			页码								
			内高 <b>hi</b> [mm]	管径 <b>d<sub>max</sub></b> [mm]	外高 <b>ha</b> [mm]	内宽 <b>Bi</b> [mm]	外宽 <b>Ba</b> [mm]	弯曲半径 <b>R</b> [mm]	节距 <b>P</b> [mm]	架空负载 <b>max</b> [kg/m]	架空行程 <b>F<sub>LG max</sub></b> [m]	速度 <b>v<sub>max</sub></b> [m/s]	加速度 <b>a<sub>max</sub></b> [m/s <sup>2</sup> ]	滑行负载 <b>max</b> [kg/m]	滑行行程 <b>S<sub>max</sub></b> [m]	速度 <b>v<sub>max</sub></b> [m/s]	加速度 <b>a<sub>max</sub></b> [m/s <sup>2</sup> ]	竖隔片	全宽	局部									
<b>NanoFlue 拖链系列 - 微型, 极小空间</b>																													
一体式拖链   不可打开																													
		N07	7	Φ 5	10	7 - 30	12 - 35	015 - 048	13									0.35	1.0	10	50	-	-	-	-	-	-	-	52
<b>EasyClip mini 拖链系列 - 小尺寸, 易于拆装</b>																													
开放式拖链   横杆可沿外半径方向从两侧打开																													
		E10	10	Φ 8	14.4	10 - 50	18 - 58	018 - 038	20									0.7	1.5	10	50	0.5	30	4	20			-	62
		E15	15	Φ 13	19.4	10 - 50	18 - 58	028 - 075	20									1.25	2.5	10	50	0.8	40	4	20			-	70
		E17	17	Φ 14	23	15 - 50	27 - 62	028 - 180	30.3									1.5	3.0	10	50	1.0	70	4	20				78
		E21	21	Φ 18	28	25 - 100	37 - 112	035 - 180	33.3									1.75	3.5	10	50	1.2	70	4	20				86
开放式拖链   横杆可沿内半径方向从两侧打开																													
		E10i	10	Φ 8	14.4	10 - 50	18 - 58	018 - 038	20									0.7	1.5	10	50	0.5	30	4	20			-	62
		E15i	15	Φ 13	19.4	10 - 50	18 - 58	028 - 075	20									1.25	2.5	10	50	0.8	40	4	20			-	70
		E17i	17	Φ 14	23	15 - 50	27 - 62	028 - 180	30.3									1.5	3.0	10	50	1.0	70	4	20				78
		E21i	21	Φ 18	28	25 - 100	37 - 112	035 - 180	33.3									1.75	3.5	10	50	1.2	70	4	20				86
<b>EasyClip 拖链系列 - 轻型, 易装配且运行安静</b>																													
开放式拖链   横杆可沿外半径方向从两侧打开																													
		E26	26	Φ 23	36	25 - 100	40 - 115	048 - 250	46									5	4.0	10	50	2	100	4	25			100	
		E36	36	Φ 32	50	50 - 175	67 - 192	063 - 300	56									10	5.5	10	50	4	125	4	25			108	
开放式拖链   横杆可沿内半径方向从两侧打开																													
		E26i	26	Φ 23	36	25 - 100	40 - 115	048 - 250	46									5	4.0	10	50	2	100	4	25			100	
		E36i	36	Φ 32	50	50 - 175	67 - 192	063 - 300	56									10	5.5	10	50	4	125	4	25			108	

图例	打开方式	系列	基本尺寸							架空应用				滑行应用				内部分隔			页码	
			内高 <b>hi</b> [mm]	管径 <b>d<sub>max</sub></b> [mm]	外高 <b>ha</b> [mm]	内宽 <b>Bi</b> [mm]	外宽 <b>Ba</b> [mm]	弯曲半径 <b>R</b> [mm]	节距 <b>P</b> [mm]	架空负载 <b>max</b> [kg/m]	架空行程 <b>F<sub>LG max</sub></b> [m]	速度 <b>v<sub>max</sub></b> [m/s]	加速度 <b>a<sub>max</sub></b> [m/s <sup>2</sup> ]	滑行负载 <b>max</b> [kg/m]	滑行行程 <b>S<sub>max</sub></b> [m]	速度 <b>v<sub>max</sub></b> [m/s]	加速度 <b>a<sub>max</sub></b> [m/s <sup>2</sup> ]	竖隔片	全宽	局部		
<b>GeMotion 拖链系列 - 稳固结构, 高负载及长架空</b>																						
<b>开放式拖链   每节都带横杆</b>																						
			G34	34	Φ 31	54	50 - 400	72 - 422	063 - 300	56	27	7	10	50	8	200	5	30				124
			G44	44	Φ 40	64	50 - 400	76 - 426	075 - 350	67	40	8	10	50	12	250	5	30				136
			G60	60	Φ 54	88	75 - 500	109 - 534	135 - 500	91	67	10	10	50	15	350	5	30				148
			G80	80	Φ 72	108	75 - 500	125 - 550	150 - 600	111	75	12	10	50	30	350	5	30				160
			GS80	80	Φ 72	108	75 - 500	105 - 530	150 - 600	91	65	10	10	50	15	350	5	30				176
<b>开放式拖链   每2节带横杆</b>																						
			G34H	34	Φ 31	54	50 - 400	72 - 422	063 - 300	56	27	7	10	50	8	200	5	30				124
			G44H	44	Φ 40	64	50 - 400	76 - 426	075 - 350	67	40	8	10	50	12	250	5	30				136
			G60H	60	Φ 54	88	75 - 500	109 - 534	135 - 500	91	67	10	10	50	15	350	5	30				148
			G80H	80	Φ 72	108	75 - 500	125 - 550	150 - 600	111	75	12	10	50	30	350	5	30				160
			GS80H	80	Φ 72	108	75 - 500	105 - 530	150 - 600	91	65	10	10	50	15	350	5	30				176
<b>封闭式拖链   防尘防碎屑</b>																						
			G34T	34	Φ 31	54	50 - 300	72 - 322	125 - 300	56	27	7	10	50	8	200	5	30				124
			G44T	44	Φ 40	64	50 - 300	76 - 326	125 - 350	67	40	8	10	50	12	250	5	30				136
			G60T	60	Φ 54	88	100 - 400	134 - 434	150 - 500	91	67	10	10	50	15	350	5	30				148
			G80T	80	Φ 72	108	100 - 400	150 - 450	200 - 600	111	75	12	10	50	30	350	5	30				160
			GS80T	80	Φ 72	108	100 - 400	130 - 430	200 - 600	91	65	10	10	50	15	350	5	30				176

图例	打开方式	系列	基本尺寸							架空应用				滑行应用				内部分隔			页码			
			内高 <b>hi</b> [mm]	管径 <b>d<sub>max</sub></b> [mm]	外高 <b>ha</b> [mm]	内宽 <b>Bi</b> [mm]	外宽 <b>Ba</b> [mm]	弯曲半径 <b>R</b> [mm]	节距 <b>P</b> [mm]	架空负载 <b>max</b> [kg/m]	架空行程 <b>F<sub>LG max</sub></b> [m]	速度 <b>v<sub>max</sub></b> [m/s]	加速度 <b>a<sub>max</sub></b> [m/s <sup>2</sup> ]	滑行负载 <b>max</b> [kg/m]	滑行行程 <b>S<sub>max</sub></b> [m]	速度 <b>v<sub>max</sub></b> [m/s]	加速度 <b>a<sub>max</sub></b> [m/s <sup>2</sup> ]	竖隔片	全宽	横隔片	局部			
<b>TriCross 拖链系列 - 自重轻，易装配且稳固</b>																								
开放式拖链   每节都带横杆																								
		TC48	48	Φ 43	64	50 - 200	70 - 220	075 - 350	67	40	8	10	50	-	-	-	-				194			
<b>TriCross M 拖链系列 - 全新一代高承载标准系列</b>																								
开放式拖链   每节都带横杆																								
		TC60M	60	Φ 54	88	75 - 500	101 - 526	135 - 500	91	67	10	10	50	15	300	5	30				208			
开放式拖链   每2节带横杆																								
		TCH60M	60	Φ 54	88	75 - 500	101 - 526	135 - 500	91	67	10	10	50	15	300	5	30				208			
封闭式拖链   防尘防碎屑																								
		TCR60M	60	Φ 54	88	100 - 400	126 - 426	150 - 500	91	67	10	10	50	15	300	5	30				208			

Design

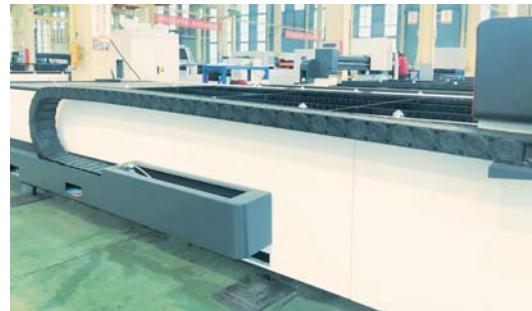
# 拖链设计

应用设计，管线排布



基于蓝固实验室的技术积累和各类实际应用经验，关于常见应用我们提供了一些重要的技术信息，这有助于您简单快速安全地进行应用方案的设计。

- 架空应用 | 短行程
- 滑行应用 | 长行程
- 竖直应用 | 悬挂
- 竖直应用 | 站立
- 侧向应用 | 直行
- 侧向应用 | 旋转
- 管线排布 | 电缆和软管



## 架空应用

**架空:** 拖链在水平方向上运行，在整个行程中拖链上部未接触下部。

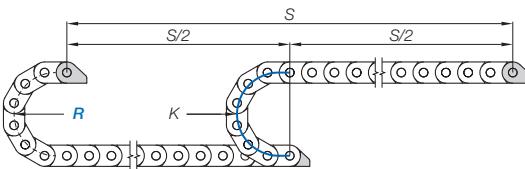
架空是最常见的应用，一般适用于10m以内的短行程。蓝固拖链非常适合用于长架空和高负载的应用场合，并可达到极高的速度和加速度，以及长使用寿命。

## 拖链长度计算

对于一般简单的线性运动，如果拖链固定端位于行程中点位置，则拖链长度 $L_k$ 等于一半的行程长度 $S/2$ 加上 $K$ 值。如果拖链固定端偏移行程中点距离 $\Delta M$ ，则还需加上这个偏移值。将拖链固定端布置在行程中点总是作为第一选择，此时拖链、电缆及软管的长度最短，成本最低。

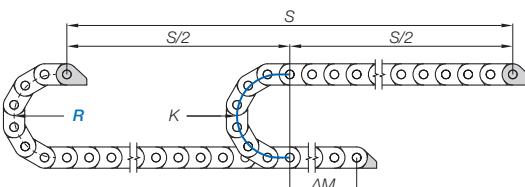
■ 拖链固定端位于行程中点

$$L_k = S/2 + K$$



■ 拖链固定端偏移行程中点

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



将拖链固定端布置在行程中点位置是性价比最高的解决方案！

$$K = \pi \cdot R + 2 \cdot P$$

$L_k$  = 拖链长度

$S$  = 行程长度

$R$  = 拖链弯曲半径

$P$  = 拖链节距

$\Delta M$  = 固定端偏移行程中点距离

$K$  = 架空时弯曲半径余量

$K$ 值可在每个拖链系列的表格中查询

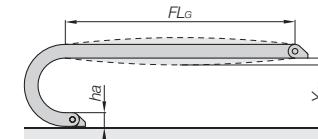
## 架空长度

**架空长度:** 拖链移动端到弯曲半径圆弧起点之间未支撑距离。

拖链的最大架空长度取决于拖链类型和内部负载。根据架空段拖链的状态，可分为以下三种架空方式。

### 1. 直线架空 $FL_g$

直线架空是最为推荐的架空方式。整个拖链系统具有很高的稳定性，使用寿命通常可以达到1000万次双循环。



$$FL_g: Y_{\max} \leq 1/2 \cdot h_a$$

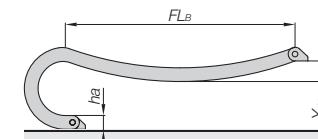
上段拖链向上拱起，或成直线，或最大挠度不大于1/2拖链外高

### 优势:

- 拖链可以在很高的速度和加速度下运行
- 拖链运行噪音较低，且无额外震动
- 拖链和管线受应力较少，因此使用寿命长

### 2. 安全塌腰 $FL_b$

安全塌腰可以应用在低速和低加速度的场合。相应地，噪音和震动会增加，使用寿命也会降低。



$$FL_b: 1/2 \cdot h_a < Y_{\max} \leq R_{\min}$$

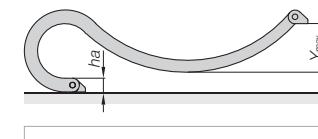
最大挠度大于1/2拖链外高但不大于该拖链系列的最小弯曲半径

### 优势:

- 可以实现更长的架空长度或更大的负载
- 可以选用更小尺寸的拖链，因此是一种较经济的方案

### 3. 危险塌腰

危险塌腰会极大影响拖链使用寿命和设备安全，设计时应避免。某些应用中，拖链在长时间使用后可能会出现危险塌腰，此时需要更换拖链或更改设计，请联系我们。



$$\text{危险塌腰: } Y_{\max} > R_{\min}$$

最大挠度大于该拖链系列的最小弯曲半径

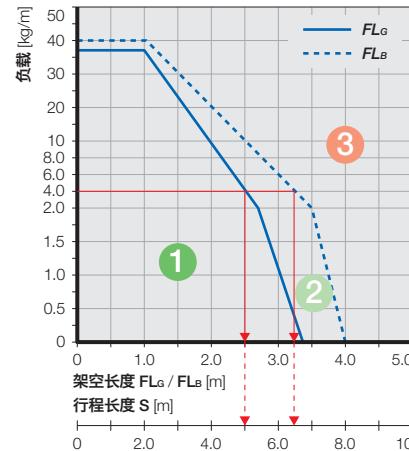
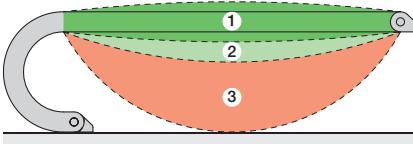


每个拖链系列的产品页都附有一张“架空 - 负载图”。根据应用的架空长度和拖链负载，可以确定所选拖链的架空方式，找到最合适的拖链！

## 架空 - 负载图

右侧的架空 - 负载图中，实线为直线架空  $FL_G$  曲线，虚线为安全塌腰  $FL_B$  曲线。两条曲线划分出3个区域：

1. 直线架空区域 ▶ 实线左侧区域
2. 安全塌腰区域 ▶ 实线与虚线包围区域
3. 危险塌腰区域 ▶ 虚线右侧区域



## 使用架空 - 负载图可以：

- 根据架空长度和拖链内负载（所有电缆，介质管包含其中介质的重量）的交点所落在的区域，校核所选拖链是否满足应用要求
- 当拖链负载确定时，可以确定所选拖链在直线架空和安全塌腰时的最大架空长度
- 当架空长度确定时，可以确定所选拖链在直线架空和安全塌腰时的最大负载

## 示例

拖链负载 = 4.0 kg/m  
最大直线架空长度  $FL_G = 2.5$  m  
最大安全塌腰长度  $FL_B = 3.2$  m  
最大直线架空行程  $FL_G = 5.0$  m  
最大安全塌腰行程  $FL_B = 6.4$  m



架空 - 负载图是基于该系列拖链平均自重（平均内宽），通过全新的拖链在常温常湿条件下测定的。对于全封闭或宽度特别宽的拖链，由于拖链自重的增加，最大负载和架空长度会减小。高温和高湿环境会降低拖链的架空能力。随着拖链长期受力及磨损增加，架空能力会降低。

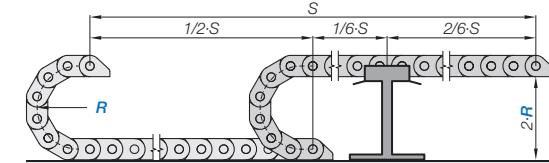
## 架空支撑

当所选拖链架空长度不足时，可以采用加支撑的方法。此种情况下，拖链运行速度和加速度受到限制，并可能带来额外噪音和震动。因此，在条件允许的情况下，我们推荐选用强度更好的拖链作为优选。

以下为三种基本的支撑方式，支撑结构可以是滚轮或托盘。

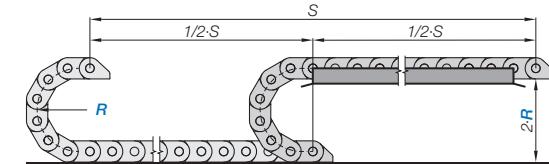
## 1. 一个支撑

增加50%的架空行程：  
 $S_{max} = 3 \cdot FL_G$



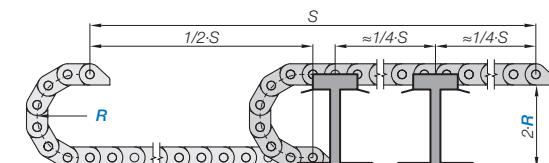
## 2. 两个支撑

增加100%的架空行程：  
 $S_{max} = 4 \cdot FL_G$



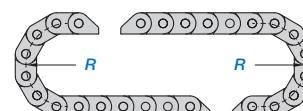
## 3. 区域支撑

增加100%的架空行程：  
 $S_{max} = 4 \cdot FL_G$

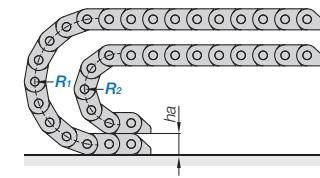


## 对开及嵌套架空

当安装高度和宽度受限，又需要增加拖链填充空间时，可以采用拖链对开或嵌套的安装方式。对开或嵌套安装也能解决拖链架空长度不足的问题。



两条拖链对开



两条拖链嵌套

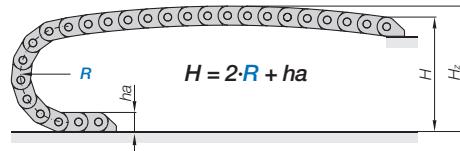


为了保证拖链运行顺畅，嵌套拖链之间必须留有一定间隙  
我们推荐相邻拖链的弯曲半径差值： $R_1 - R_2 > 3/2 \cdot ha$

# 架空应用 | 短行程

## 预应力

预应力是指拖链上段向上的拱度，所有蓝固标准拖链都带有预应力。预应力可以增加拖链的架空长度，延长使用寿命。



## 安装高度

对于带预应力的拖链，实际安装高度H<sub>s</sub>大于理论安装高度H，因此在拖链设计时务必考虑在内。各拖链的H<sub>s</sub>值请查看相应产品页的安装尺寸。当安装空间受限时，我们也可以提供无预应力的拖链 - NC拖链。但无预应力的拖链的承载能力低于标准拖链，请咨询我们。

## 接头

我们推荐**旋转式接头**作为架空应用的标准配置。

旋转式接头可以对拖链预应力起到补偿作用，减轻拖链运行过程中第一节链节的承载，同时方便安装。

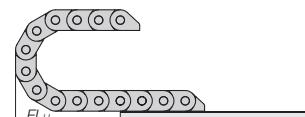
**例外：**当加速度大于20m/s<sup>2</sup>，以及安装高度受限时，我们推荐使用锁紧式接头。此时，锁紧式接头可以限制拖链安装高度在H<sub>s</sub>以内，并有效避免拖链起跳现象。



## 支撑面

拖链架空运行时拖链下部通常需要支撑。支撑面可以由多种材料以多种形式制成，但务必确保拖链在运行路径上无异物进入。

如果拖链下部无法支撑，我们称之为**架空悬垂**。最大架空悬垂长度FL<sub>u</sub>取决于拖链类型、内部负载及其他因素。我们建议最大架空悬垂长度不大于1/4的直线架空长度。



**架空悬垂 FL<sub>u</sub>:**  $FL_{u\max} \leq 1/4 \cdot FL_g$   
最大架空悬垂长度不大于1/4的直线架空长度

# 架空应用 | 短行程

## 噪音优化

蓝固提供一系列的噪音优化解决方案，可满足低噪音要求的应用。拖链运行时产生的噪音大小取决于以下几个因素：

### 1. 运行速度及加速度

速度越快，加速度越高，噪音越大。经过我们的测试，即使在高速，高加速度的情况下，蓝固拖链也具有较低的分贝值。



高动态下运行的拖链

### 2. 弯曲半径与节距比值 R/P

R/P值越大，拖链弯曲半径段越趋近于圆弧，运行越顺畅，噪音和振动也越小。在一些精度要求较高的应用场合，R/P值的大小非常重要。现有的蓝固拖链已经优化了内高和节距的比例，我们也可以针对您的特殊应用定制特别的规格。



R/P值：左边较小，右边较大

### 3. 安装条件

直线架空时噪音最低，塌腰或加支撑的架空会增加噪音。拖链支撑面需平整且避免在运行过程中有干涉。在拖链底部铺设弹性部件如PU垫可降低设备整体噪音。



拖链底部铺设PU垫

### 4. 拖链结构

我们持续创新拖链，寻求更为有效，简单且经济的噪音优化方案。蓝固拖链都设计有降噪结构，可显著降低运行噪音。



配置弹性阻尼限位块的E26系列拖链

# 滑行应用 | 长行程



## 滑行应用

**滑行：**上段拖链在下段拖链上或支撑面（如滑条）上滑行。

如果架空长度不足，滑行方案是长行程应用的最佳选择。为避免拖链横向偏移，通常需要配套导向槽。拖链移动端安装高度必须降低，首几节链节需反装。

# 滑行应用 | 长行程

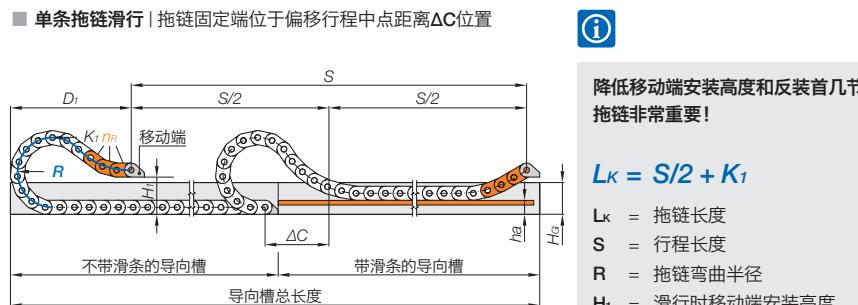


**滑行应用实例：**  
降低移动端安装高度及反装链节

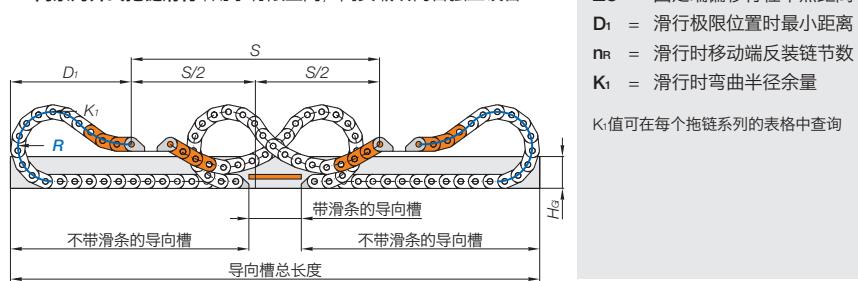
## 拖链长度计算

如果拖链固定端位于行程中点位置附近（偏移行程中点距离 $\Delta C$ ），则拖链长度 $L_k$ 等于一半的行程长度 $S/2$ 加上 $K_1$ 值。移动端安装高度的降低将导致弯曲半径余量的增加。将拖链固定端布置在偏移行程中点距离 $\Delta C$ 为最优选择，而非行程中点。

### ■ 单条拖链滑行 | 拖链固定端位于偏移行程中点距离 $\Delta C$ 位置



### ■ 两条对开式拖链滑行 | 用于有限空间，高负载或两台独立设备

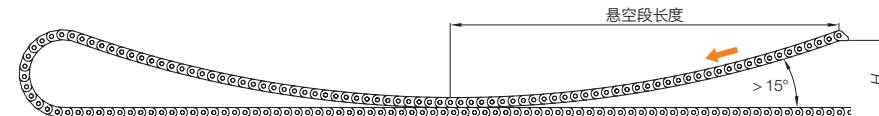


## 降低移动端安装高度

在滑行应用中，如果拖链的弯曲半径满足： $2 \cdot R > 3 \cdot h_a$ ，则必须降低移动端安装高度。

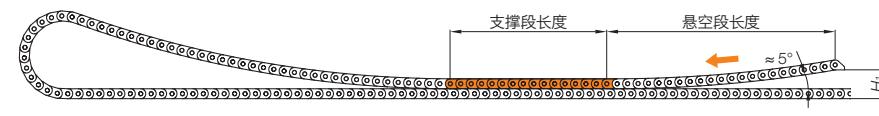
### — 移动端安装高度未降低： $H = 2 \cdot R$

- ▶ 悬空段长度较长，下垂严重，拖链内部应力过大
- ▶ 安装夹角较大，拖链退回时易折断



### + 移动端安装高度降低： $H_1 = 3 \cdot h_a$

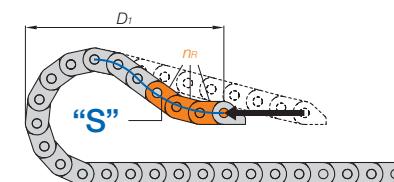
- ▶ 大大减小悬空段长度，极大缓解拖链内部应力
- ▶ 安装夹角约5度，降低拖链退回时折断风险
- ▶ 减少磨损和振动，延长使用寿命



## 移动端链节反装

降低移动端安装高度同时，移动端首几节拖链必须反装。反装链节数n取决于拖链类型及弯曲半径R，可在每个系列的表格中查询。

- ▶ 节省安装空间（减小D1值）
- ▶ 使移动端链节成“S”型，降低内应力
- ▶ 避免拖链在运行中拱起



# 滑行应用 | 长行程

## 移动端支撑

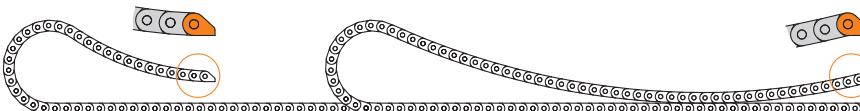
通常，我们有必要对拖链移动端的首几节链节进行支撑。支撑板可以保护这些链节过度受力，避免意外断裂。支撑板坡度推荐为 $10^\circ \sim 15^\circ$ ，并且至少能支撑移动端3节链节或全部反装链节。



## 接头

我们推荐**旋转式接头**作为滑行应用的标准配置。

滑行应用中，移动端链节随着拖链运行到不同位置时会转动一定角度。如下图，当拖链从左端向右端移动过程中，移动端链节从在接头的上部转动到下部。旋转式接头可以很好地适配这些链节的转动，减轻移动端链节的承载，避免应力集中。

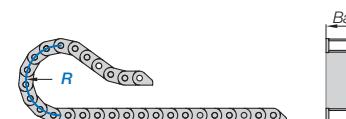


## 拖链稳定性

为确保滑行应用时拖链的稳定性，避免倾覆，弯曲半径R与拖链外宽Ba的推荐比值为：

$$R/Ba \leq 4$$

比值越小，系统稳定性越高。如果存在横向受力，有必要减小该比值或增加导向槽高度。如室外高空应用，风力的影响必须考虑进去。



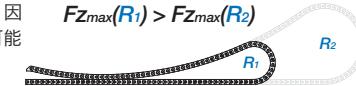
# 滑行应用 | 长行程

## 最大负载 $F_{Zmax}$

滑行应用中拖链最大负载取决于弯曲半径和运行速度。

### ■ 弯曲半径越大，最大负载越小

弯曲半径越大意味着悬空段长度越长，这将产生较高的弯矩。因此，在满足电缆或软管的允许弯曲半径下，拖链弯曲半径应尽可能小。



### ■ 速度越高，最大负载越小

速度v对最大负载 $F_{Zmax}$ 影响非常大。右表显示了拖链G44.Bi.175的最大负载 $F_{Zmax}$ 与速度v的关系。当速度 $v > 1\text{m/s}$ 时， $F_{Zmax}$ 成比例下降。如果负载超过 $F_{Zmax}$ ，磨损将急剧加剧，使用寿命将大大缩短。详细的技术参数，请咨询我们。

### 示例：G44.Bi.175

v [m/s]	比率 [%]	$F_{Zmax}$ [kg/m]
1 m/s	100%	10 kg/m
2 m/s	50%	5 kg/m
3 m/s	33%	3.3 kg/m
4 m/s	25%	2.5 kg/m

## 驱动力计算

对于水平面的滑行应用，系统所需的驱动力 $F_d$ 等于抵消加速度所需的驱动力 $F_a$ 加上抵消摩擦力所需的驱动力 $F_\mu$ ：

$$F_d = F_a + F_\mu$$

特别的，如果拖链是在一个坡面上滑行，则还需考虑重力因素。

拖链所能承受的最大驱动力取决于拖链类型、材料和环境条件。对于复杂的滑行应用，请联系我们核校系统所需的最大驱动力和拖链所能承受的最大驱动力。

### 轮式拖链 ▶ 页码 175

以滚动代替滑动，大大降低长行程拖链运行驱动力，适用于高负载或超长行程的应用，最长行程可达500米及以上。



核算驱动力对于选择合适的拖链非常重要！

$$F_a = m \cdot a \quad F_\mu = \mu \cdot m \cdot g$$

$F_d$  = 系统所需的驱动力

$F_a$  = 抵消加速度所需的驱动力

$F_\mu$  = 抵消摩擦力所需的驱动力

$m$  = 系统总重

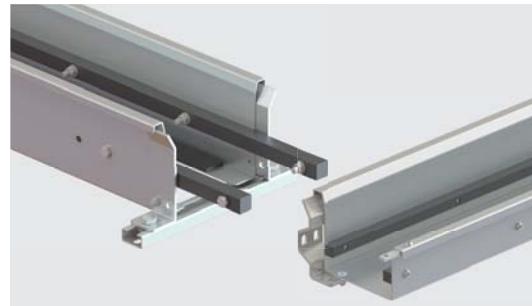
$a$  = 加速度

$g$  = 重力加速度:  $10 \text{ m/s}^2$

$\mu$  = 摩擦系数

对于单条拖链标准滑行应用， $\mu = 0.3$

对于两条拖链对开滑行应用， $\mu = 0.4$



## 导向槽系统

在滑行应用中，为使拖链系统运行稳定，导向槽系统是极有必要的。多种导向槽系统可选：模块化，经济且易装配。对于一般滑行应用，我们推荐 GuidEasy 导向槽系统作为标准配置。



我们推荐 GuidEasy 导向槽系统作为标准配置！

$$H_{Gi} \geq 2 \cdot ha$$

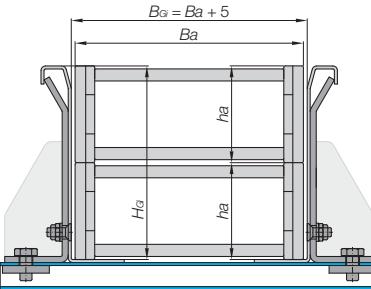
$$B_{Gi} = Ba + 5$$

$ha$  = 拖链外高  
 $Ba$  = 拖链外宽  
 $H_{Gi}$  = 导向槽内高  
 $B_{Gi}$  = 导向槽内宽

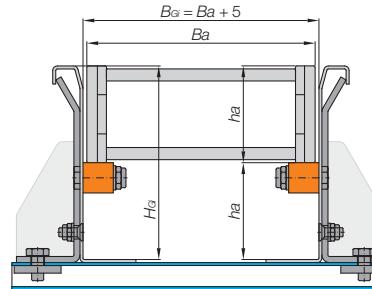
## 标准导向槽系统

标准的导向槽系统由不带滑条的导向槽，带滑条的导向槽和安装套件三部分组成。拖链上段无法在下段上滑行时，必须安装滑条，使拖链运行平滑，降低噪音。

导向槽侧板内高至少需为拖链外高的2倍，导向槽内宽等于拖链外宽加5mm。导向槽相对于导轨必须平行安装，水平方向和竖直方向允许误差为 $\pm 5\text{mm}$ 。所有导向槽侧板必须正确对齐，所有螺丝头部必须与槽面齐平。



不带滑条的导向槽：拖链上段在下段上滑行



带滑条的导向槽：拖链上段在滑条上滑行



## 浮动头

存在过度横向偏移的应用需要配置浮动头，以确保拖链运行时不受横向力。浮动头在拖链和系统驱动器之间是柔性连接，可以相对移动，因此可以补偿横向偏移。浮动头通常用于行程超过50米，导向精度不高的应用。

- 水平方向最小偏移补偿量： $\pm 25\text{mm}$
- 易于安装CableFix电缆夹，消除应力
- 集成移动端支撑板
- 根据拖链类型，负载和运行条件定制
- 材质：镀锌钢或不锈钢



## 免费项目图纸设计

我们建议由我们的工程师帮您设计滑行应用。我们将提供最具性价比的方案，同时兼顾技术要求和运行安全。项目图纸包含拖链和导向槽的安装尺寸，管线排布等。如有必要，我们还提供售后的安装指导服务，确保您的系统安全且长使用寿命。



整套系统：GeMotion拖链，GuidEasy导向槽和浮动头，应用于高温高湿环境，行程138米





## 竖直悬挂

**竖直悬挂:** 拖链在竖直方向上运行，其弯曲半径段向下拱起。

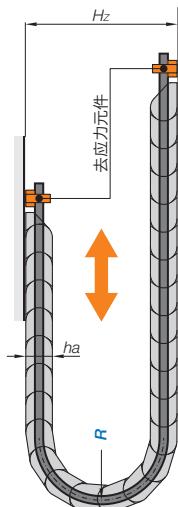
在竖直悬挂应用中使用蓝固拖链，行程可达100m。拖链只起到铺设管线作用，不承受任何额外拉力。所有电缆和软管都必须使用去应力元件可靠地固定在拖链两端，以承受自重。

## 拖链长度计算

对于一般线性的竖直悬挂应用，拖链长度的计算方法同架空应用。

## 预应力

在竖直悬挂应用中，如果空间足够，一般采用蓝固标准的带预应力的拖链。如果空间有限，可以采用无预应力的拖链 - NC拖链。



计算安装空间时必须考虑拖链的预应力！

标准拖链所需安装空间:

$$H_z = 2 \cdot R + ha + z$$

NC拖链所需安装空间:

$$H_z = 2 \cdot R + ha$$

$H_z$  = 安装空间

$R$  = 拖链弯曲半径

$ha$  = 拖链外高

$z$  = 预应力拱度

$z$ 取决于拖链系列

## 接头

我们推荐锁紧式接头作为竖直悬挂应用的标准配置。

锁紧式接头可以避免拖链在运动过程中出现摆动。



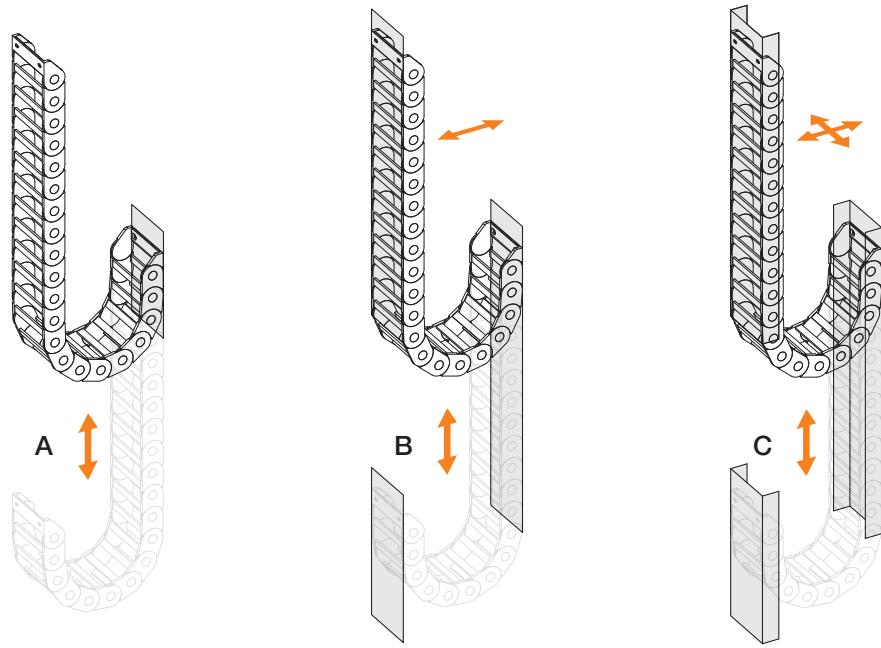
## 支撑

### ■ 无横向加速度

如果只有竖直运动而无横向加速度，则不需要横向支撑。

### ■ 有横向加速度

如果在竖直运动中还存在横向加速度，则必须安装横向支撑。可以部分安装横向支撑，但至少需要在拖链可能摇摆处安装支撑。优选图C方案。



### 无支撑:

用于无横向加速度的应用

### 平面支撑:

用于有图示方向横向加速度的应用

### U型支撑:

用于有图示方向横向加速度的应用



## 竖直站立

**竖直站立:** 拖链在竖直方向上运行，其弯曲半径段向上拱起。

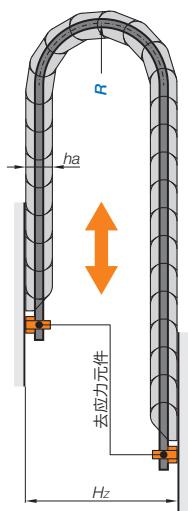
竖直站立时，拖链必须承受自重以及电缆和软管的重量，因此可实现的行程要短很多。拖链在悬挂应用中受到的应力要小得多，且更稳定。在空间允许的情况下，优先选择竖直悬挂的方式。所有电缆和软管都必须使用去应力元件可靠地固定在拖链两端。

## 拖链长度计算

对于一般线性的竖直站立应用，拖链长度的计算方法同架空应用。

## 预应力

在竖直站立应用中，如果空间足够，一般采用蓝固标准的带预应力的拖链。如果空间有限，可以采用无预应力的拖链 - NC拖链。



计算安装空间时必须考虑拖链的预应力！

标准拖链所需安装空间:

$$H_z = 2 \cdot R + ha + z$$

NC拖链所需安装空间:

$$H_z = 2 \cdot R + ha$$

$H_z$  = 安装空间

$R$  = 拖链弯曲半径

$ha$  = 拖链外高

$z$  = 预应力拱度

$z$ 取决于拖链系列

## 接头

我们推荐锁紧式接头作为竖直站立应用的标准配置。

锁紧式接头可以避免拖链在运动过程中出现摆动。



Standard

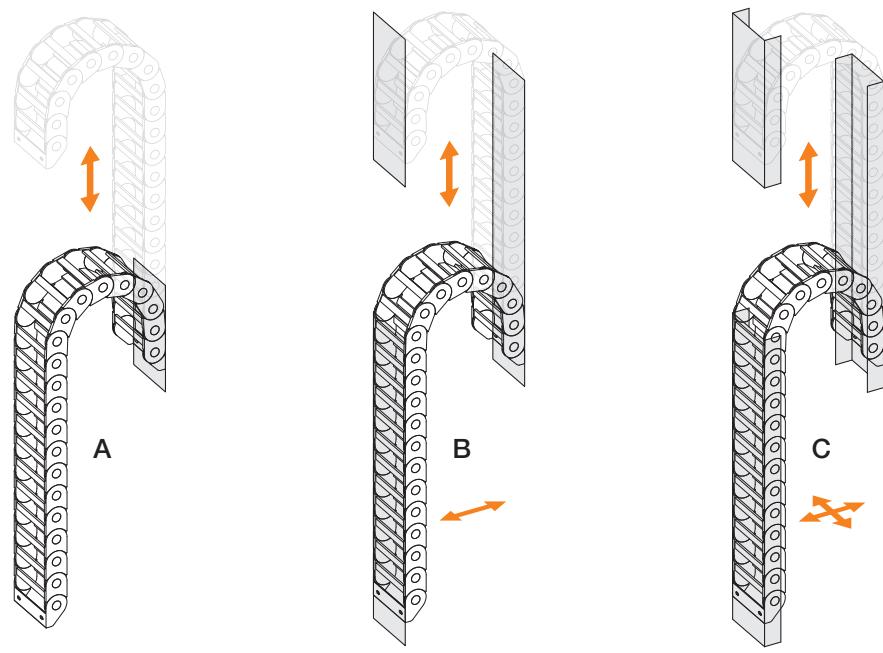
## 支撑

### ■ 无横向加速度

如果只有竖直运动而无横向加速度，则不需要横向支撑。对于更高的拖链高度，我们建议加装导槽支撑整个拖链。

### ■ 有横向加速度

如果在竖直运动中还存在横向加速度，则必须安装横向支撑。



无支撑:

用于无横向加速度的应用

平面支撑:

用于有图示方向横向加速度的应用

U型支撑:

用于有图示方向横向加速度的应用

## 侧向应用 | 直行



### 侧向直行

**侧向直行：**拖链侧向安装，在水平方向做直线运动。

当安装高度有限，不能采用常规水平安装方式时，采用侧向安装。侧向直行时，拖链既可以实现短行程的架空，也可以实现较长行程的滑行，这取决于支撑条件和导向槽。

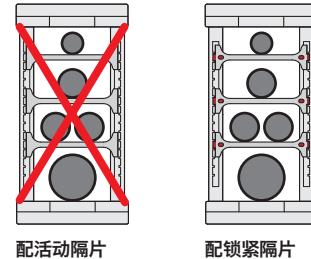
### 拖链长度计算

对于侧向直行应用，拖链长度的计算方法同架空应用。

### 管线分隔

拖链侧向应用时，电缆及软管的布置遵循以下原则：

- 电缆及软管重量自上而下由轻到重分布，以提高系统稳定性
- 不同层之间必须用锁紧隔片分隔。如果使用活动隔片，电缆及软管不能自由移动，磨损增加



### 接头

我们推荐**锁紧式接头**作为侧向直行应用的标准配置。

锁紧式接头可以避免拖链在运动过程中出现摆动。



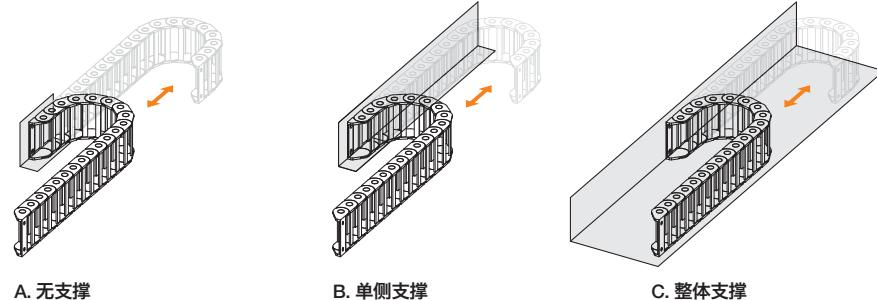
## 侧向应用 | 直行

### 短行程，架空

侧向安装时拖链的架空长度有限，取决于以下几个因素：

- **负载：**负载越大，架空长度越短
- **拖链宽度：**宽度越宽，架空长度越长
- **弯曲半径：**弯曲半径越小，架空长度越长

对于短行程和低负载的应用，可以不用支撑。但如果行程较长，负载较高，则拖链必须配置整体或部分支撑。



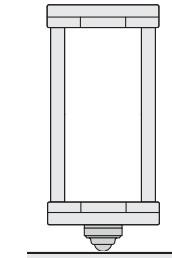
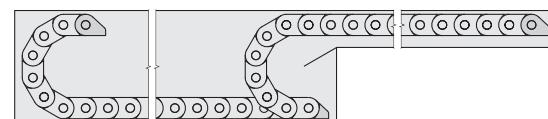
A. 无支撑

B. 单侧支撑

C. 整体支撑

### 长行程，滑行

如果配置足够的导向装置，侧向安装的拖链行程可达100m。对于常规侧向滑行应用，蓝固拖链可直接在滑行面上滑行。滑行面必须光滑平直，以降低磨损。如果应用速度较快，负载较大，并且要求长寿命，我们也可以提供带滚动附件的拖链。



带滚动附件的拖链

## 侧向应用 | 旋转



### 侧向旋转

侧向旋转：拖链侧向安装，在水平方向做旋转运动。

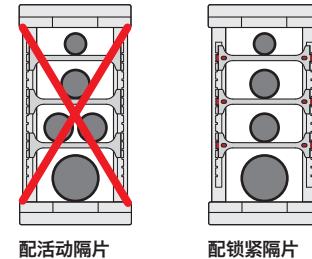
RBR（反向弯曲半径）拖链可以沿外轨道或内轨道旋转一定角度，最多可达540°。拖链也可以在竖直方向做旋转运动。根据应用，可能需要配置导槽，请咨询我们。

### RBR拖链

RBR拖链具有标准和反向两个弯曲半径，因此能够在两个方向上弯曲。除封闭式拖链外，所有蓝固拖链都可采用RBR设计。例如，产品代码G34.100.125/500，表示G34系列拖链内宽100mm，标准弯曲半径125mm，反向弯曲半径500mm。RBR拖链的反向弯曲半径可定制，但不得小于所选拖链系列的最小标准弯曲半径。

### 管线分隔

拖链侧向旋转也遵循侧向安装应用的布线原则。旋转运动中管线在两个方向上都会弯曲，因此管线必须居中布置，并且在一个分隔壁内尽量只放置一根电缆或软管。



### 接头

我们推荐旋转式接头作为侧向旋转应用的标准配置。

旋转式接头更能贴合圆轨道。



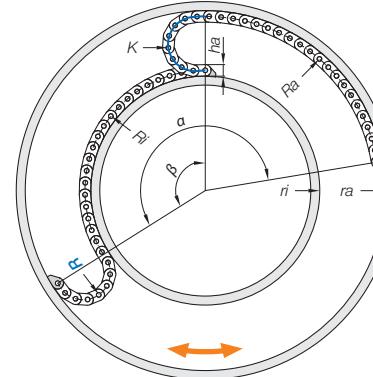
## 侧向应用 | 旋转

### 拖链长度计算

#### ■ 内半径固定

$\beta = \alpha \cdot Ra / (Ra + Ri)$  时，拖链长度最短

$$L_k = \pi \cdot (\beta / 180^\circ) \cdot Ri + K$$



配置导向槽，RBR拖链旋转运动更顺畅！

$$Ra = ra - 1/2 \cdot ha$$

$$Ri = ri + 1/2 \cdot ha$$

$L_k$  = 拖链长度

$\alpha$  = 旋转角度

$\beta$  = 固定端角度

Ra = RBR拖链外半径

Ri = RBR拖链内半径

ra = 外轨道半径

ri = 内轨道半径

R = 拖链弯曲半径

ha = 拖链外高

K = 架空时弯曲半径余量

K值可在每个拖链系列的表格中查询

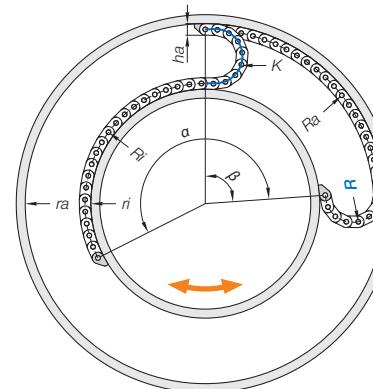
### RBR拖链 | 常备库存

系列	产品代码
EasyClip mini	E15.20.048/100
EasyClip mini	E15.30.028/075

#### ■ 外半径固定

$\beta = \alpha \cdot Ri / (Ra + Ri)$  时，拖链长度最短

$$L_k = \pi \cdot (\beta / 180^\circ) \cdot Ra + K$$



# 分隔原则 | 电缆和软管



## 分隔效益

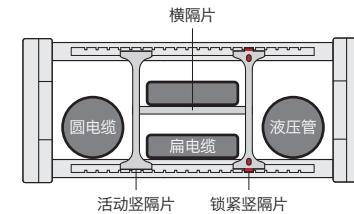
- 使您的设备更整洁有序
- 优化拖链尺寸，降低成本
- 减少电缆和软管的磨损
- 避免电缆缠绕起旋和断芯
- 使整个拖链系统的使用寿命最大化

电缆和软管分隔的基本原则如下。对于复杂的应用，我们乐意免费为您提供专业的管线排布方案，请咨询我们。

# 分隔原则 | 电缆和软管

## 多种管线的分隔原则

- 不同外护套材质的电缆和软管必须分开，以免粘在一起。电缆，液压管和气管应分开，不同电压的电缆应分开。
- 如果安装空间允许，将每根电缆和软管布置在单独的分隔腔内是有益的。
- 两根扁电缆并排时应使用竖隔片分隔，叠放时应使用横隔片分隔。扁电缆和圆电缆在拖链内必须分开铺设。
- 液压管在压力变化时会膨胀或收缩，因此拖链内必须留有足够的空间。液压管的横向移动会增加磨损，我们推荐使用锁紧隔片固定位置。

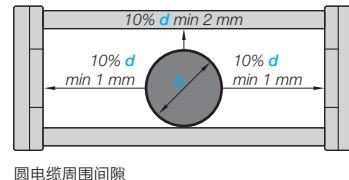


## 管线间隙

电缆和软管在拖链中必须留有间隙才能自由移动。各类管线所需最小间隙如下：

- 圆电缆：外径的10%
- 扁电缆：宽度和厚度各10%
- 液压管：外径的20%
- 气管： 外径的5-10%

切记：拖链内部填充不可超过80%！

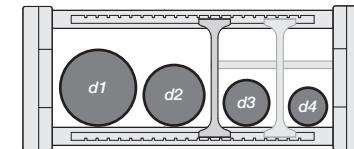


## 多根电缆的分隔原则

- 当并排电缆的直径之和不大于拖链内高hi的1.2倍时，须使用分隔片。

$$d_1 + d_2 > 1.2 \cdot h_i$$

并排的电缆可以不使用分隔片



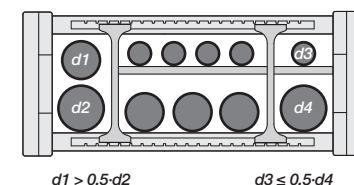
$$d_1 + d_2 \leq 1.2 \cdot h_i$$

必须使用竖隔片分隔，或使用横隔片降低内高

- 当拖链内宽不足以将电缆彼此分开，也可以将两根外径近似的电缆叠放。如果叠放的电缆外径相差太大，须使用横隔片进行水平细分。

$$d_1 > 0.5 \cdot d_2$$

叠放的两根电缆可以不使用横隔片



$$d_1 \leq 0.5 \cdot d_2$$

叠放的两根电缆必须使用横隔片

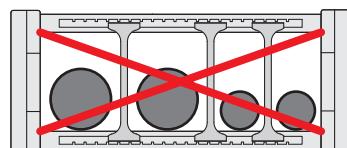


分隔片标准配置：每2节拖链装一组隔片

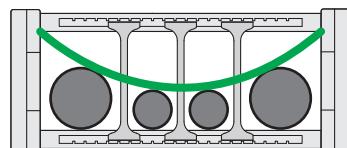
对于低速和低加速度应用，两组隔片的间距可以加长

## 重量分布

- 对于水平或竖直安装应用，电缆和软管的重量应沿拖链宽度方向对称分布，并且重的管线放置在拖链外侧。均匀负载可以使拖链达到最大使用寿命。
- 对于侧向安装应用，电缆和软管的重量应自下而上由重到轻分布，以提高系统的稳定性。不同层之间应使用锁紧竖隔片分隔。



不利的重量分布

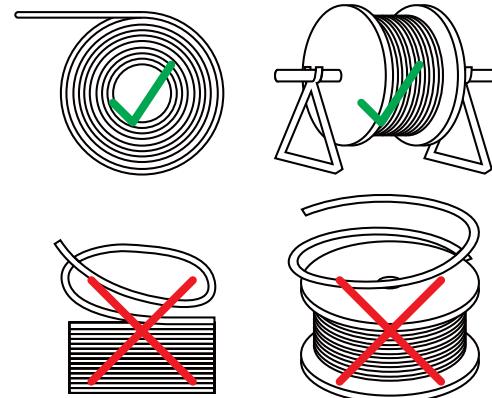


有利的重量分布

## 分隔原则 | 电缆和软管

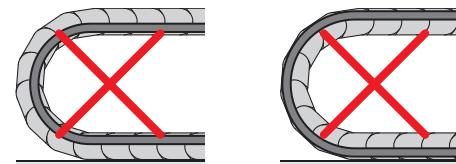
### 电缆放卷

电缆从卷筒上放卷时必须拉直铺设不得扭曲。根据电缆制造商要求，切割下来的电缆在安装前可能需要放置一段时间以释放应力。不得将扭曲的电缆安装到拖链内，否则会增加电缆起旋和断裂的风险。



### 管线铺设

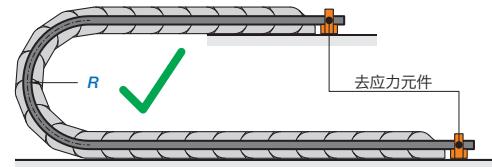
电缆和软管在拖链中必须能够自由移动，在弯曲半径处不受任何张力。电缆和软管两端应使用去应力元件固定。液压管在压力变化时会膨胀或收缩，因此仅在移动端使用去应力元件。



### 弯曲半径 R

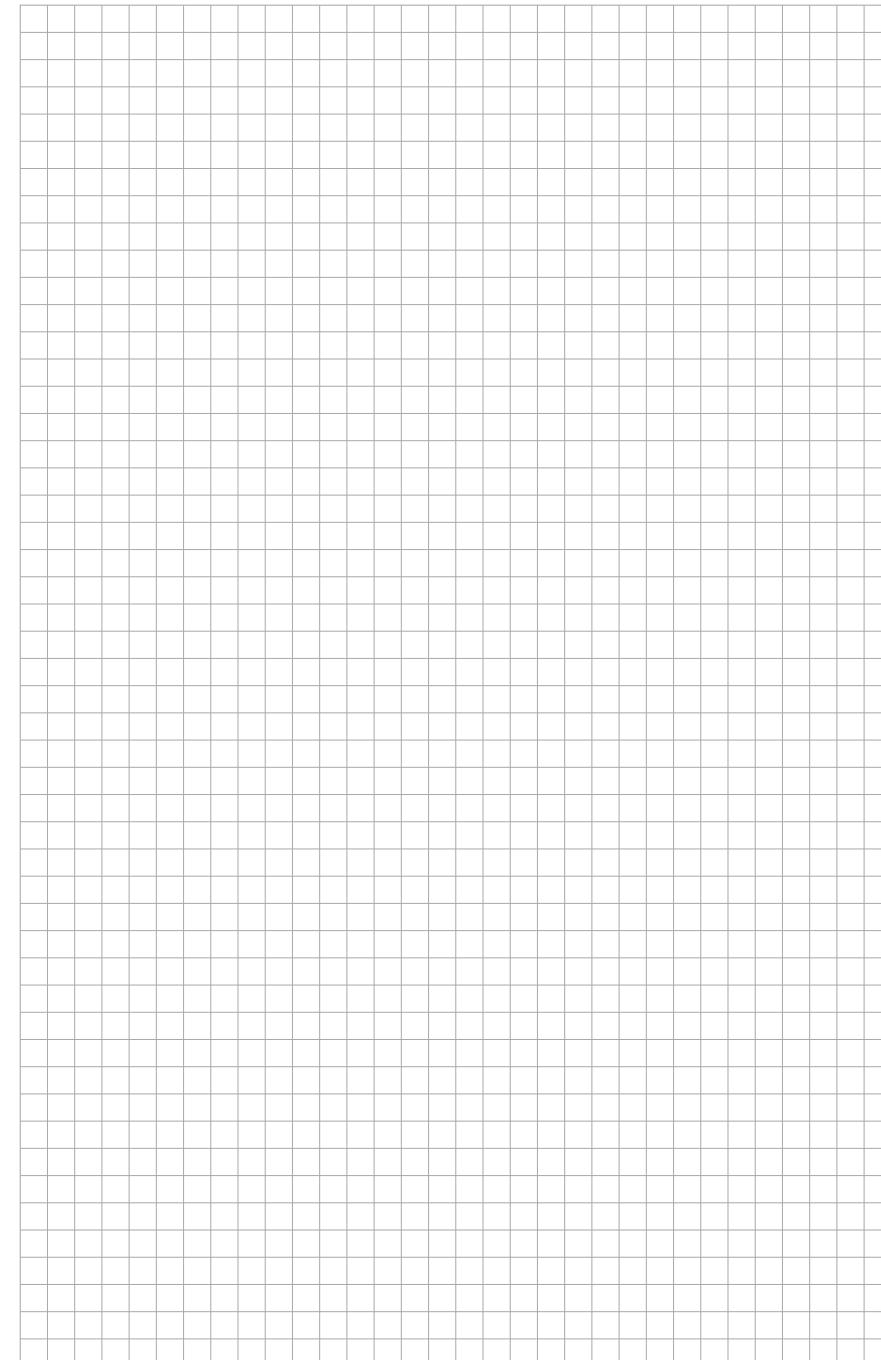
拖链的弯曲半径取决于最粗或最硬的电缆或软管，且应符合电缆或软管制造商的推荐值。拖链弯曲半径大于电缆或软管的最小弯曲半径可提高管线的使用寿命。

不同电缆和软管允许的最小弯曲半径参考值如下：



电缆/软管	最小弯曲半径
圆电缆	7.5-10 x d
光缆	10-15 x d
气管	10-12 x d
液压管	10-15 x d

## 拖链设计 | 草图



# NanoFlue

## NanoFlue

微型，极小空间



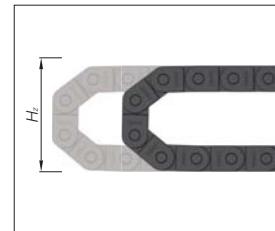
NanoFlue系列拖链适用于极小空间的应用。一体式结构，高抗扭性和高稳定性。小节距，运行顺畅且噪音低。自重轻，所需驱动力极小，兼具长寿命。

- 最小的安装空间
- 一体式结构，不可打开
- 小节距，低振动，低噪音
- 多点限位，高稳定性
- 坚固的接头，带或不带扎线板

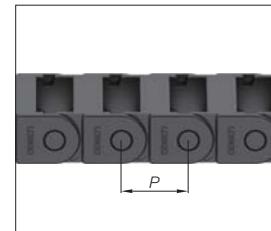
### 典型应用行业

小型雕刻机 | 线性模组 | 电子设备 | 测试设备 | 医疗器械 | 电动门

# 微型，极小空间



所需安装空间极小



优化的小节距, 震动更低, 噪音更小



小, 但极抗扭



通过翻转接头可简单实现不同的安装位置



接头带或不带扎线板, 适用于不同安装空间应用

## NanoFlue | 概览

图例	系列	内高 <i>hi</i> [mm]	外高 <i>ha</i> [mm]	内宽 <i>Bi</i> [mm]	外宽 <i>Ba</i> [mm]	弯曲半径 <i>R</i> [mm]	节距 <i>P</i> [mm]	页码
<b>一体式拖链   不可打开</b>	N07	7	10	7 - 30	12 - 35	015 - 048	13	52

**① 行程**

系列	架空	滑行	垂直悬挂	垂直站立	侧向架空
N07	≤ 1.0 m	—	≤ 3.0 m	≤ 1.0 m	≤ 0.2 m

## NanoFlue | 订购示例和选项

**订购示例 | 全套拖链** 以N07系列为例

N07.10.015 - 77 节 + N070.10.12.Z

拖链代码 链节数 接头代码

**拖链**

77节 (1米) 系列 Bi R 链节数

**接头**

1套 系列 Bi 全套 扎线板

**订购示例 | 更多选项** 以N07系列为例

拖链代码	拖链代码	拖链代码	拖链代码
标准型	RBR	NC	ESD
常备库存	圆周运动	无预应力	ESD/ATEX
N07.10.R	N07.10.R1/R2	N07.10.R.NC	N07.10.R.ESD

## N07系列 | 概览

# N07


 节距 P  
13 mm


 内高 h<sub>i</sub>  
7 mm


 内宽 B<sub>i</sub>  
7 – 30 mm


 链节数/m  
77 节/1001 mm


 弯曲半径 R  
015 – 048 mm


N07 - 一体式 | 不可打开

## 订购示例 | 全套拖链

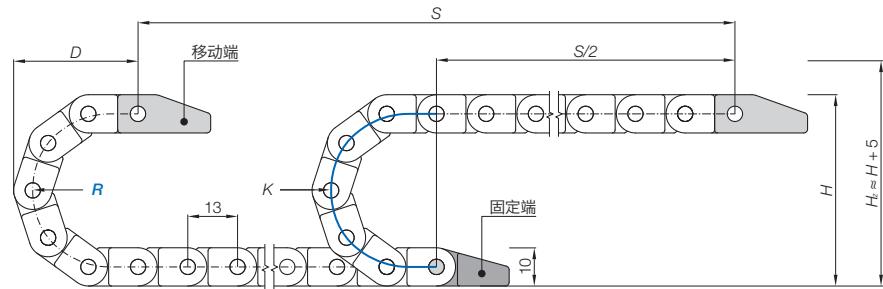
N07.10.015 - 77 节 + N070.10.12.Z

拖链代码

拖链节数

接头代码

## N07系列 | 安装尺寸 | 架空

架空应用 | 短行程 |  $L_k = S/2 + K$ 

R [mm]	015	018	028	038	048
H [mm]	40	46	66	86	106
H <sub>z</sub> [mm]	45	51	71	91	111
D [mm]	40	43	53	63	73
K [mm]	80	85	120	150	180

实际安装高度  $H_z = H + 5 \text{ mm}$

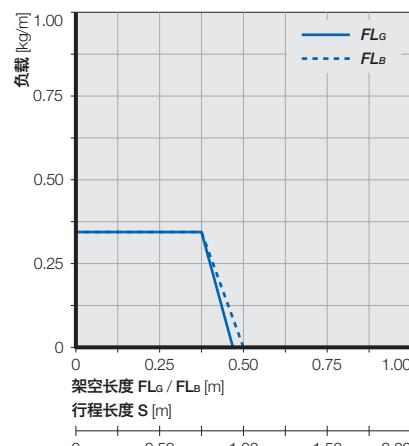

 架空负载  
 $\leq 0.35 \text{ kg/m}$ 

 架空行程  
 $\leq 1.0 \text{ m}$ 

 速度  
 $\leq 10 \text{ m/s}$ 

 加速度  
 $\leq 50 \text{ m/s}^2$ 

## 架空 - 负载图



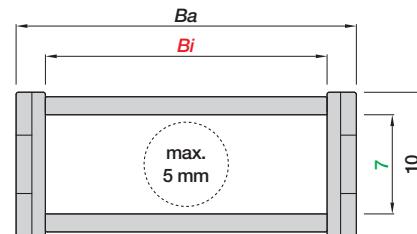
## N07系列 | 产品范围



## N07 - 一体式 | 不可打开

拖链代码	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	重量 [kg/m]
N07.07.R*	7	12	015 018 028 038 048	≈ 0.07
N07.10.R*	10	15	015 018 028 038 048	≈ 0.08
N07.16.R*	16	21	015 018 028 038 048	≈ 0.09
N07.20.R	20	25	015 018 028 038 048	≈ 0.10
N07.30.R	30	35	015 018 028 038 048	≈ 0.11

\* 根据需求提供，交期请咨询我们

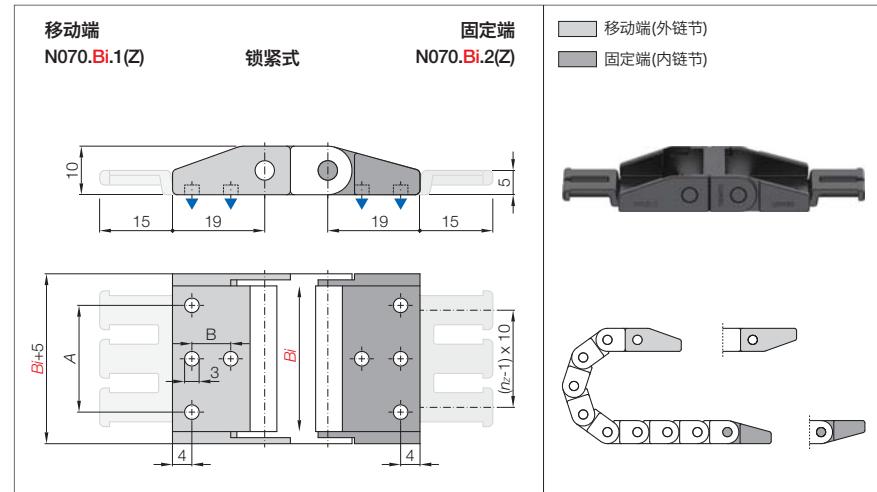


## 订购示例 | 拖链

N07 . 10 . 015 - 77 节  
系列 Bi R 链节数

## N07系列 | ZB接头

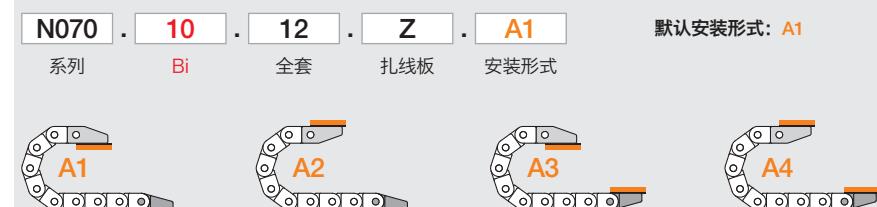
## ZB接头 | 锁紧式



Bi [mm]	ZB接头代码 带扎线板	ZB接头代码 不带扎线板	A [mm]	B [mm]	齿数 nz [1]
7 ►	N070.07.12.Z*	N070.07.12*	—	8	1
10 ►	N070.10.12.Z*	N070.10.12*	—	8	1
16 ►	N070.16.12.Z*	N070.16.12*	—	8	2
20 ►	N070.20.12.Z	N070.20.12	—	8	2
30 ►	N070.30.12.Z	N070.30.12	22	—	3

\* 根据需求提供，交期请咨询我们

## 订购示例 | ZB接头



# EasyClip mini

## EasyClip mini

小尺寸，易于拆装



EasyClip mini系列拖链适用于低负载或小空间的应用。小节距，运行顺畅且噪音低。借助可打开的铰链式横杆，可方便快速地填装电缆和软管。

- 横杆可沿外半径或内半径方向从两侧打开
- 小节距，低振动，低噪音
- 双限位块，高动态应用下也具有很长的寿命
- 可选配分隔片
- 坚固的接头，带或不带扎线板

### 典型应用行业

喷绘机 | 纺织机械 | 机械手 | 线性模组 | 电子设备 | 测试设备 | 医疗器械 | 电动门

## EasyClip mini | 优势

# 小尺寸，易于拆装



## EasyClip mini | 优势



多种隔片可实现任意内部分隔



横杆上的齿可稳固地固定锁紧隔片



横杆可从两侧打开，方便拆装



锁紧式或旋转式接头，适用于不同应用



接头带或不带扎线板，适用于不同安装空间应用

# EasyClip mini | 概览

图例	系列	内高	外高	内宽	外宽	弯曲半径	节距	页码
		hi [mm]	ha [mm]	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	P [mm]	
<b>开放式拖链   横杆可沿外半径方向从两侧打开   标准型</b>								
		E10	10	14.4	10 - 50	18 - 58	018 - 038	20 62
		E15	15	19.4	10 - 50	18 - 58	028 - 075	20 70
		E17	17	23	15 - 50	27 - 62	028 - 180	30.3 78
		E21	21	28	25 - 100	37 - 112	035 - 180	33.3 86
<b>开放式拖链   横杆可沿内半径方向从两侧打开   不适用于滑行</b>								
		E10i	10	14.4	10 - 50	18 - 58	018 - 038	20 62
		E15i	15	19.4	10 - 50	18 - 58	028 - 075	20 70
		E17i	17	23	15 - 50	27 - 62	028 - 180	30.3 78
		E21i	21	28	25 - 100	37 - 112	035 - 180	33.3 86

## ① 行程

系列	架空	滑行	垂直悬挂	垂直站立	侧向架空
E10   E10i	≤ 1.5 m	≤ 30 m	≤ 20 m	≤ 1.5 m	≤ 0.6 m
E15   E15i	≤ 2.5 m	≤ 40 m	≤ 20 m	≤ 1.5 m	≤ 0.6 m
E17   E17i	≤ 3.0 m	≤ 70 m	≤ 30 m	≤ 1.8 m	≤ 0.8 m
E21   E21i	≤ 3.5 m	≤ 70 m	≤ 30 m	≤ 2.0 m	≤ 0.8 m

# EasyClip mini | 订购示例和选项

## 订购示例 | 全套拖链 以E15系列为例

E15.20.028 - 50 节 + E150.20.12.Z + ST15.1 - 25 片

拖链代码 链节数 接头代码 隔片代码 隔片数量

### 拖链

E15 . 20 . 028 - 50 节

50节 (1米)

系列 Bi R 链节数

### 接头

E150 . 20 . 12 . Z

1套

系列 Bi 全套 扎线板

### 内部分隔

ST15.1 - 25 片

每2节配1片竖隔片\*

\* 隔片默认不预装配。需要预装配隔片, 请注明安装方式或提供图纸, 示例: ST15.1.A - 25 片(1/2)

## 订购示例 | 更多选项 以E15 | E15i系列为例

拖链代码	拖链代码	拖链代码	拖链代码
标准型	RBR	NC	ESD
常备库存	圆周运动	无预应力	ESD/ATEX
E15.20.R	E15.20.R1/R2	E15.20.R.NC	E15.20.R.ESD
E15i.20.R	E15i.20.R1/R2	E15i.20.R.NC	E15i.20.R.ESD

## E10系列 | 概览

## E10


 节距 P  
20 mm


 内高 hi  
10 mm


 内宽 Bi  
10 – 50 mm


 链节数/m  
50 节/1000 mm  
弯曲半径 R  
018 – 038 mm


## E10 - 开放式 | 沿外半径方向可打开

- 横杆可沿外半径方向从两侧打开
- 适用于滑行应用



## E10i - 开放式 | 沿内半径方向可打开

- 横杆可沿内半径方向从两侧打开
- 不适用于滑行应用

 订购示例 | 全套拖链

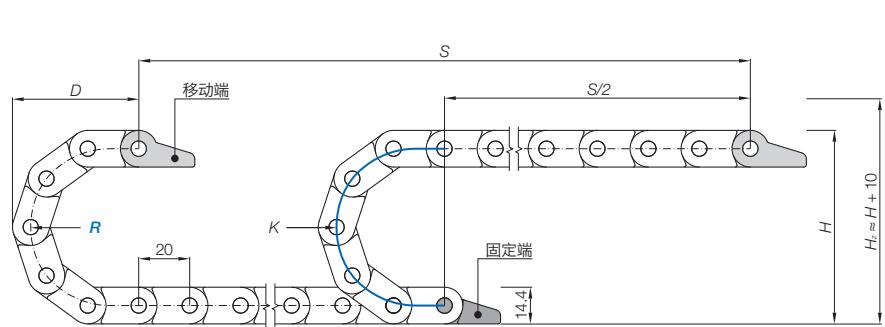
E10.16.018 - 50 节 + E100.16.12.Z + ST10.1 - 25 片

拖链代码	拖链节数	接头代码	隔片代码	隔片数量
------	------	------	------	------



# E10系列 | 安装尺寸 | 架空

架空应用 | 短行程 |  $L_k = S/2 + K$



R [mm]	018	028	038
H [mm]	51	71	91
H <sub>t</sub> [mm]	61	81	101
D [mm]	56	66	76
K [mm]	100	130	160
实际安装高度 H <sub>t</sub> = H + 10 mm			

架空负载  
≤ 0.7 kg/m

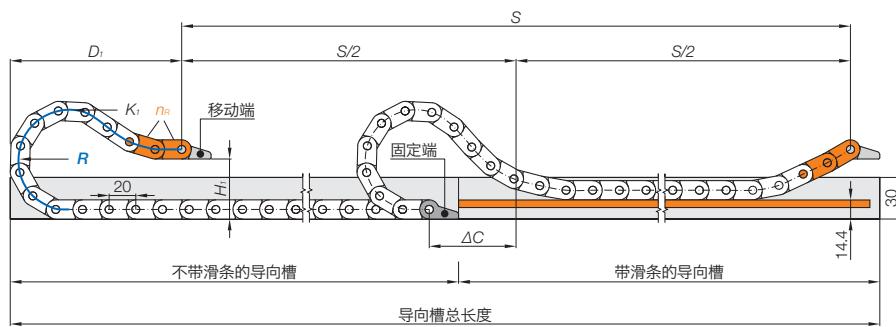
架空行程  
≤ 1.5 m

速度  
≤ 10 m/s

加速度  
≤ 50 m/s<sup>2</sup>

# E10系列 | 安装尺寸 | 滑行

滑行应用 | 长行程 |  $L_k = S/2 + K_1$



R [mm]	018	028	038
H <sub>t</sub> [mm]	36	45	45
D <sub>t</sub> [mm]	56	110	145
K <sub>t</sub> [mm]	100	160	220
ΔC [mm]	—	50	75
n <sub>R</sub> [1]	—	2	2

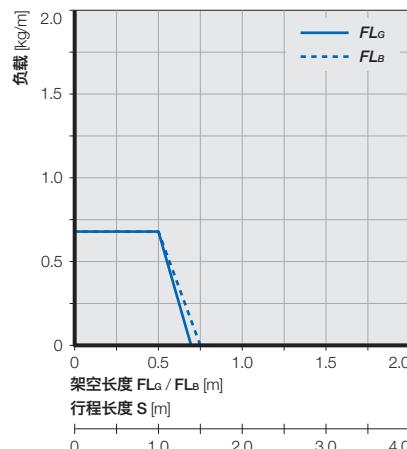
滑行负载  
≤ 0.5 kg/m

滑行行程  
≤ 30 m

速度  
≤ 4 m/s

加速度  
≤ 20 m/s<sup>2</sup>

## 架空 - 负载图

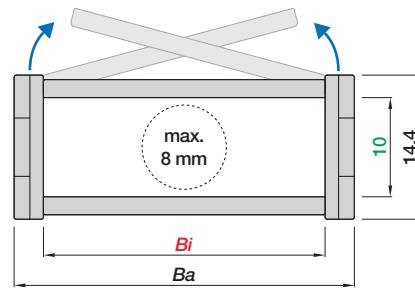


## E10系列 | 产品范围 | E10



E10 - 开放式 | 沿外半径方向可打开

拖链代码	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	重量 [kg/m]
E10.10.R	10	18	018 028 038	≈ 0.15
E10.16.R	16	24	018 028 038	≈ 0.17
E10.20.R	20	28	018 028 038	≈ 0.18
E10.30.R*	30	38	018 028 038	≈ 0.20
E10.40.R*	40	48	018 028 038	≈ 0.23
E10.50.R*	50	58	018 028 038	≈ 0.25



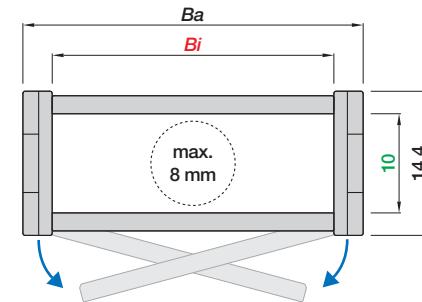
## E10系列 | 产品范围 | E10i



E10i - 开放式 | 沿内半径方向可打开

拖链代码	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	重量 [kg/m]
E10i.10.R	10	18	018 028 038	≈ 0.15
E10i.16.R	16	24	018 028 038	≈ 0.17
E10i.20.R	20	28	018 028 038	≈ 0.18
E10i.30.R*	30	38	018 028 038	≈ 0.20
E10i.40.R*	40	48	018 028 038	≈ 0.23
E10i.50.R*	50	58	018 028 038	≈ 0.25

\* 根据需求提供，交期请咨询我们

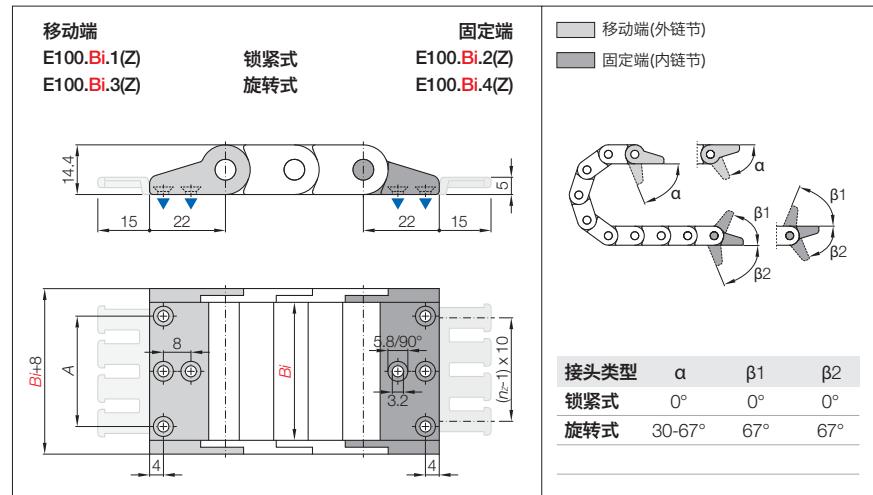

🛒 订购示例 | 拖链

E10 . 16 . 018 - 50 节  
 系列 Bi R 链节数

# E10系列 | ZB接头 | E10·E10i

10

## ZB接头 | 开放式



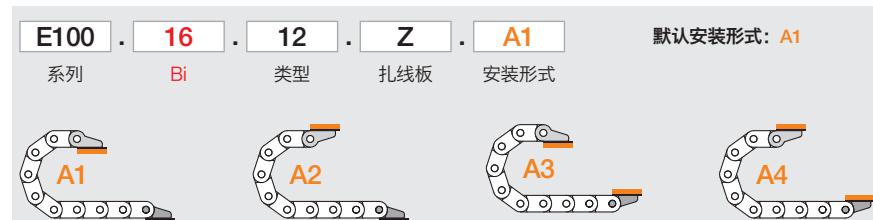
ZB锁紧式接头 ▶ 推荐用于架空, 竖直悬挂和站立应用

ZB旋转式接头 ▶ 推荐用于滑行应用

Bi [mm]	ZB接头代码   锁紧式		ZB接头代码   旋转式		A [mm]	齿数 nz [1]
	带扎线板	不带扎线板	带扎线板	不带扎线板		
10 ▶	E100.10.12.Z	E100.10.12	E100.10.34.Z	E100.10.34	—	1
16 ▶	E100.16.12.Z	E100.16.12	E100.16.34.Z	E100.16.34	—	2
20 ▶	E100.20.12.Z	E100.20.12	E100.20.34.Z	E100.20.34	—	2
30 ▶	E100.30.12.Z*	E100.30.12*	E100.30.34.Z*	E100.30.34*	22	3
40 ▶	E100.40.12.Z*	E100.40.12*	E100.40.34.Z*	E100.40.34*	32	4
50 ▶	E150.50.12.Z*	E100.50.12*	E100.50.34.Z*	E100.50.34*	42	5

\* 根据需求提供, 交期请咨询我们

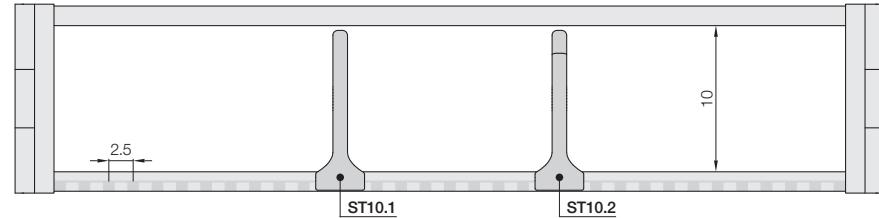
## 订购示例 | ZB接头



# E10系列 | 内部分隔 | 竖隔片·横隔片

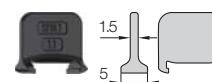
EasyClip mini

10



竖隔片与侧板内侧无需间隙  
标准配置: 每2链节装一组隔片

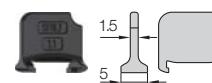
### 竖隔片 | 标准 | 适用于几乎所有应用



散件: ST10.1 装配件: ST10.1.A

- 宽基角, 可稳固地装配在拖链内
- 活动型, 易于调整安装位置

### 竖隔片 | 锁紧 | 适用于侧向安装应用



散件: ST10.2 装配件: ST10.2.A

- 锁紧型, 可安全地锁定在某个位置
- 每隔2.5mm可精确定位

## E15系列 | 概览

# E15


 节距 P  
20 mm


 内高 hi  
15 mm


 内宽 Bi  
10 – 50 mm


 链节数/m  
50 节/1000 mm  
弯曲半径 R  
028 – 075 mm
**E15 - 开放式 | 沿外半径方向可打开**

- 横杆可沿外半径方向从两侧打开
- 适用于滑行应用

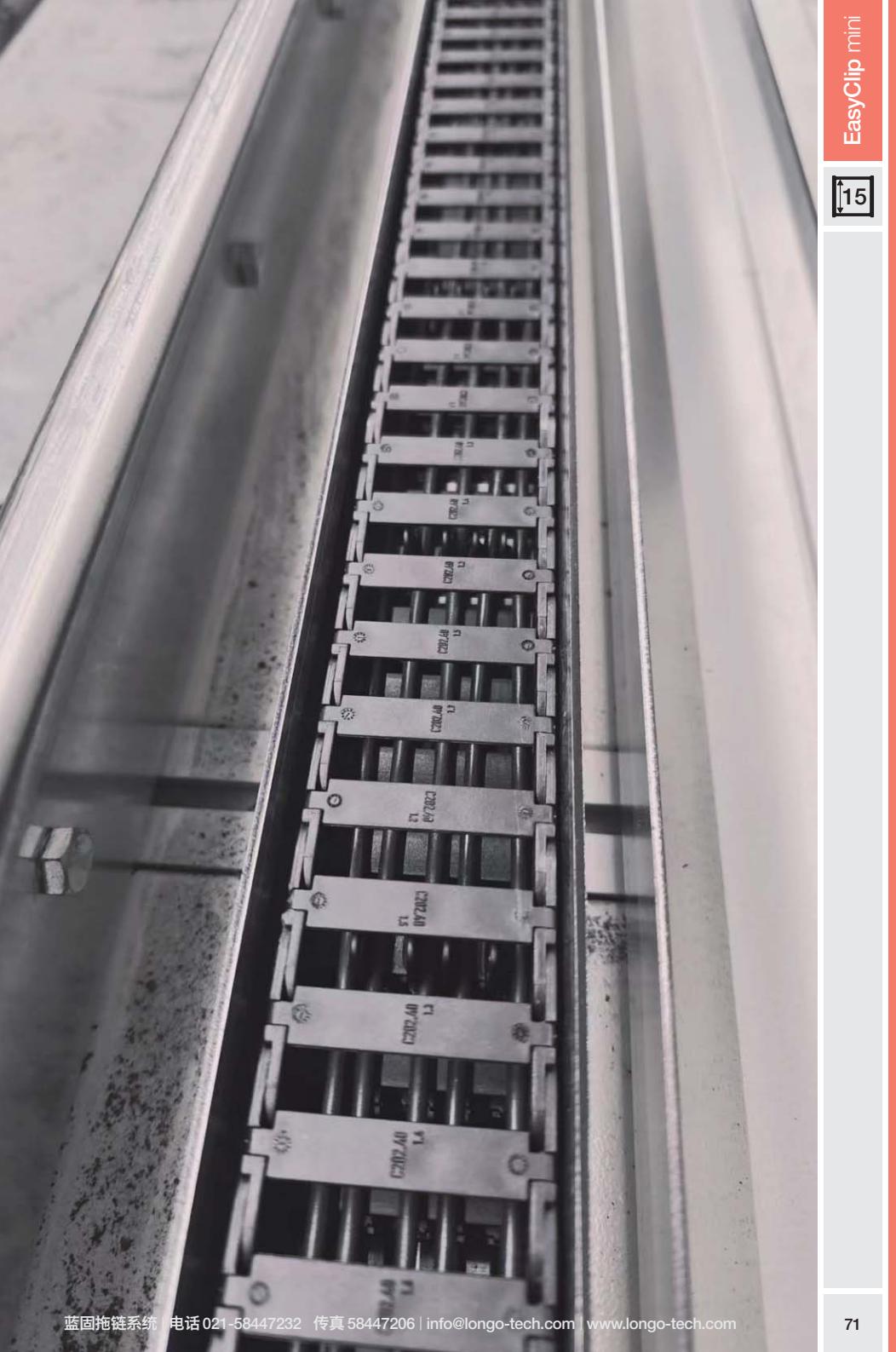
**E15i - 开放式 | 沿内半径方向可打开**

- 横杆可沿内半径方向从两侧打开
- 不适用于滑行应用

**订购示例 | 全套拖链**

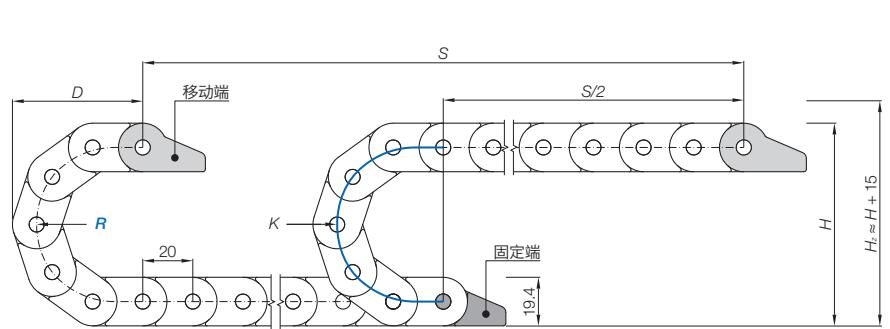
**E15.20.028** - 50 节 + **E150.20.12.Z** + **ST15.1** - 25 片

拖链代码	拖链节数	接头代码	隔片代码	隔片数量
------	------	------	------	------



# E15系列 | 安装尺寸 | 架空

架空应用 | 短行程 |  $L_k = S/2 + K$



R [mm]	028	038	048	075
H [mm]	75	95	115	170
Hz [mm]	90	110	130	185
D [mm]	68	78	88	115
K [mm]	130	160	195	280

实际安装高度  $Hz = H + 15 \text{ mm}$

架空负载  
≤ 1.25 kg/m

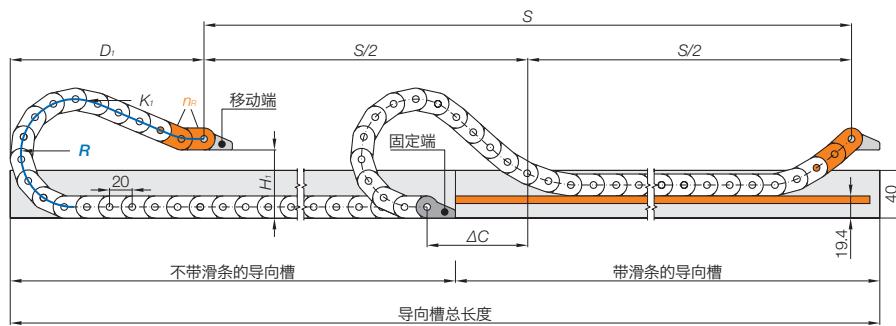
架空行程  
≤ 2.5 m

速度  
≤ 10 m/s

加速度  
≤ 50 m/s<sup>2</sup>

# E15系列 | 安装尺寸 | 滑行

滑行应用 | 长行程 |  $L_k = S/2 + K_1$



R [mm]	028	038	048	075
Hz [mm]	56	60	60	60
D1 [mm]	68	125	175	255
K1 [mm]	130	200	280	440
ΔC [mm]	—	55	95	150
nR [1]	—	2	2	4

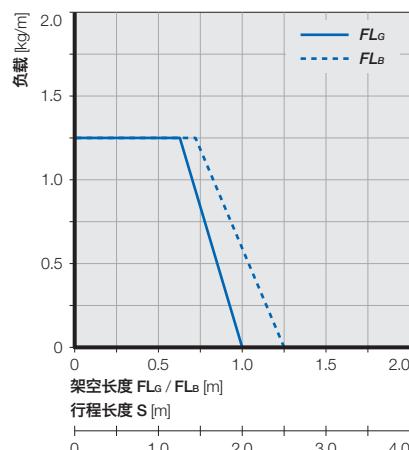
滑行负载  
≤ 0.8 kg/m

滑行行程  
≤ 40 m

速度  
≤ 4 m/s

加速度  
≤ 20 m/s<sup>2</sup>

## 架空 - 负载图

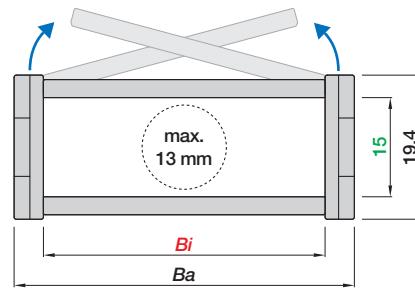


## E15系列 | 产品范围 | E15



E15 - 开放式 | 沿外半径方向可打开

拖链代码	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	重量 [kg/m]
E15.10.R*	10	18	028 038 048 075	≈ 0.21
E15.16.R	16	24	028 038 048 075	≈ 0.22
E15.20.R	20	28	028 038 048 075	≈ 0.23
E15.30.R	30	38	028 038 048 075	≈ 0.26
E15.40.R	40	48	028 038 048 075	≈ 0.28
E15.50.R	50	58	028 038 048 075	≈ 0.31



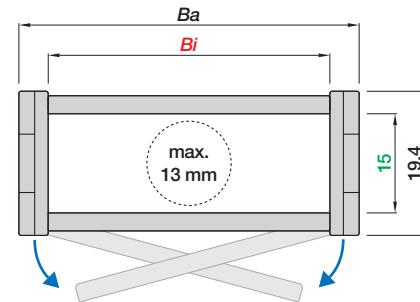
## E15系列 | 产品范围 | E15i



E15i - 开放式 | 沿内半径方向可打开

拖链代码	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	重量 [kg/m]
E15i.10.R*	10	18	028 038 048 075	≈ 0.21
E15i.16.R	16	24	028 038 048 075	≈ 0.22
E15i.20.R	20	28	028 038 048 075	≈ 0.23
E15i.30.R	30	38	028 038 048 075	≈ 0.26
E15i.40.R	40	48	028 038 048 075	≈ 0.28
E15i.50.R	50	58	028 038 048 075	≈ 0.31

\* 根据需求提供，交期请咨询我们



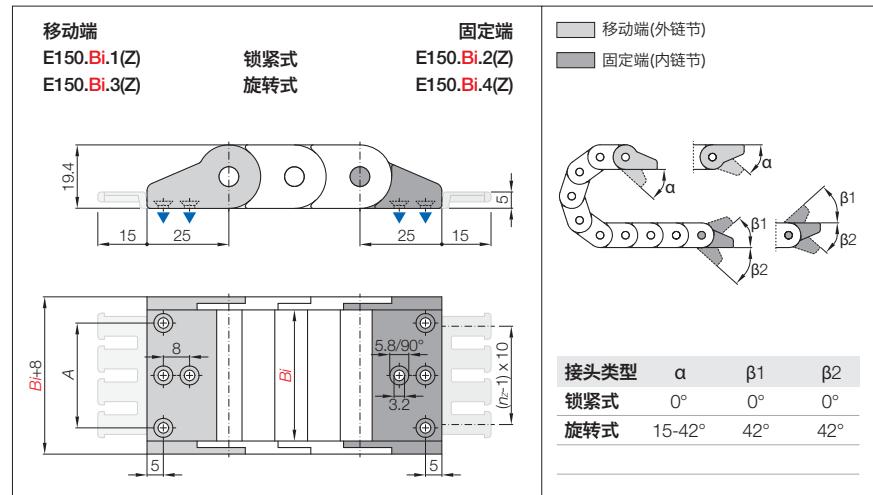
## 订购示例 | 拖链

E15 . 20 . 028 - 50 节  
 系列 Bi R 链节数

## E15系列 | ZB接头 | E15·E15i

15

### ZB接头 | 开放式



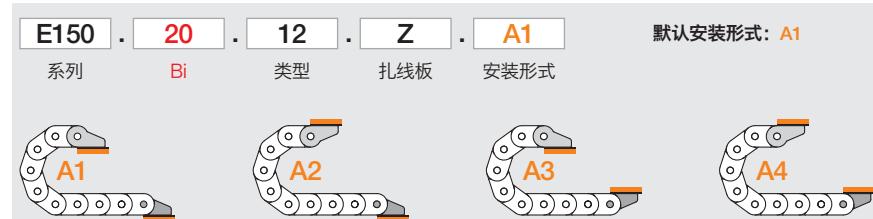
ZB锁緊式接头 ▶ 推荐用于架空, 坚直悬挂和站立应用

ZB旋转式接头 ▶ 推荐用于滑行应用

Bi [mm]	ZB接头代码   锁緊式		ZB接头代码   旋转式		A [mm]	齿数 nz [1]
	带扎线板	不带扎线板	带扎线板	不带扎线板		
10 ▶	E150.10.12.Z*	E150.10.12*	E150.10.34.Z*	E150.10.34*	—	1
16 ▶	E150.16.12.Z	E150.16.12	E150.16.34.Z	E150.16.34	—	2
20 ▶	E150.20.12.Z	E150.20.12	E150.20.34.Z	E150.20.34	—	2
30 ▶	E150.30.12.Z	E150.30.12	E150.30.34.Z	E150.30.34	22	3
40 ▶	E150.40.12.Z	E150.40.12	E150.40.34.Z	E150.40.34	32	4
50 ▶	E150.50.12.Z	E150.50.12	E150.50.34.Z	E150.50.34	42	5

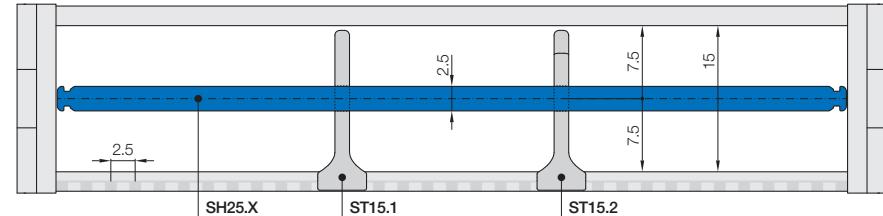
\* 根据需求提供, 交期请咨询我们

### 订购示例 | ZB接头



## E15系列 | 内部分隔 | 坚隔片·横隔片

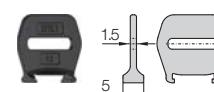
15



坚隔片与侧板内侧无需间隙

标准配置: 每2链节装一组隔片

### 坚隔片 | 标准 | 适用于几乎所有应用



散件: ST15.1 装配件: ST15.1.A

- 宽基角, 可稳固地装配在拖链内
- 活动型, 易于调整安装位置

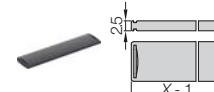
### 坚隔片 | 锁紧 | 适用于侧向安装应用



散件: ST15.2 装配件: ST15.2.A

- 锁紧型, 可安全地锁定在某个位置
- 每隔2.5mm可精确定位

### 横隔片 | 锁紧 | 适用于多层分隔



散件: SH25.X 装配件: SH25.X.A

- 全宽度水平分隔

X [mm]	散件	装配件
010	SH25.010*	SH25.010.A*
016	SH25.016*	SH25.016.A*
020	SH25.020*	SH25.020.A*

X [mm]	散件	装配件
030	SH25.030*	SH25.030.A*
040	SH25.040*	SH25.040.A*
050	SH25.050*	SH25.050.A*

\* 根据需求提供, 交期请咨询我们

## E17系列 | 概览

**E17**

17

链节数/m  
33 节/999.9 mm

 节距 P  
30.3 mm

 内高 hi  
17 mm

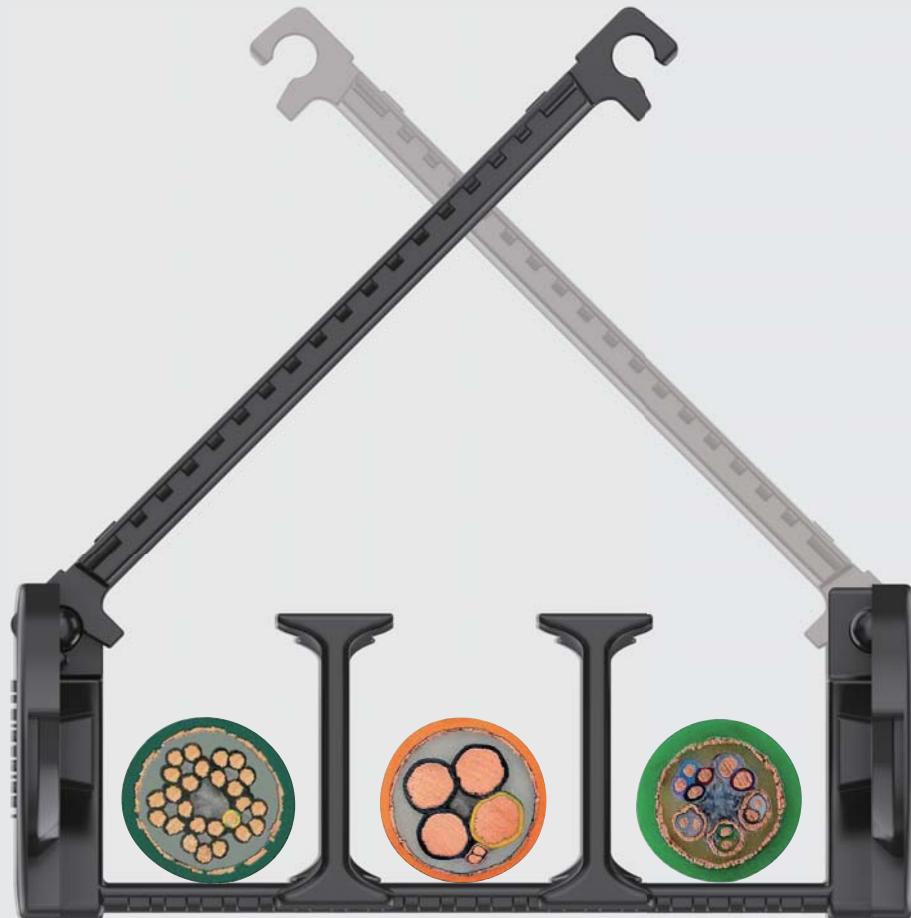
 内宽 Bi  
15 – 50 mm

 弯曲半径 R  
028 – 180 mm
**E17 - 开放式 | 沿外半径方向可打开**

- 横杆可沿外半径方向从两侧打开
- 适用于滑行应用

**E17i - 开放式 | 沿内半径方向可打开**

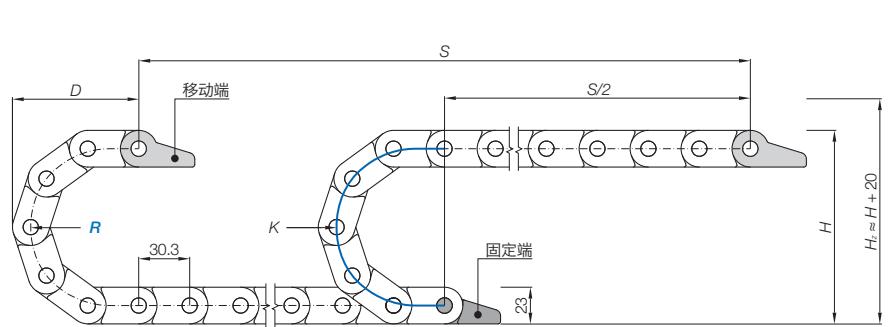
- 横杆可沿内半径方向从两侧打开
- 不适用于滑行应用

**订购示例 | 全套拖链**

E17.038.028 - 33节 + E170.038.12.Z + ST17.1 - 17片  
 拖链代码 拖链节数 接头代码 隔片代码 隔片数量

# E17系列 | 安装尺寸 | 架空

架空应用 | 短行程 |  $L_k = S/2 + K$



R [mm]	028	038	048	060	075	100	125	150	180
H [mm]	79	99	119	143	173	223	273	323	383
Hz [mm]	99	119	139	163	193	243	293	343	403
D [mm]	85	95	105	117	132	157	182	207	237
K [mm]	150	185	215	255	300	380	455	535	630

实际安装高度  $Hz = H + 20 \text{ mm}$

架空负载  
 $\leq 1.5 \text{ kg/m}$

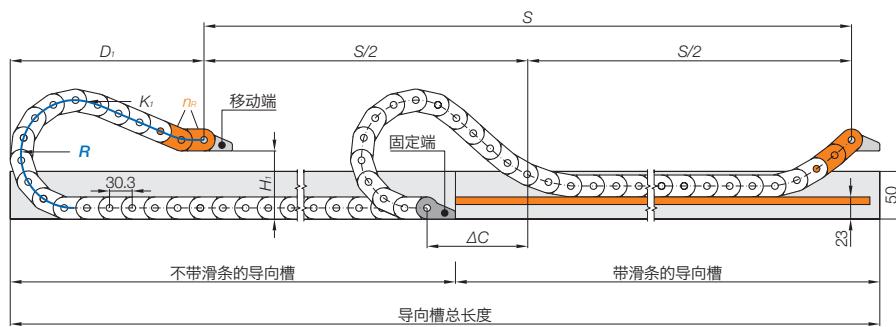
架空行程  
 $\leq 3.0 \text{ m}$

速度  
 $\leq 10 \text{ m/s}$

加速度  
 $\leq 50 \text{ m/s}^2$

# E17系列 | 安装尺寸 | 滑行

滑行应用 | 长行程 |  $L_k = S/2 + K_1$



R [mm]	028	038	048	060	075	100	125	150	180
Hz [mm]	56	76	69	69	69	69	69	69	69
D1 [mm]	85	119	165	215	270	385	510	595	720
K1 [mm]	150	185	275	335	460	640	820	975	1185
ΔC [mm]	—	—	70	105	150	235	335	400	490
nR [1]	—	—	2	2	3	3	4	4	5

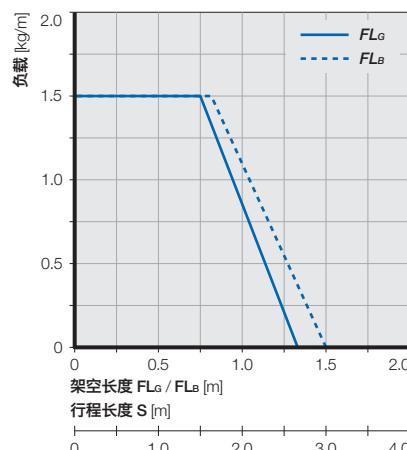
滑行负载  
 $\leq 1.0 \text{ kg/m}$

滑行行程  
 $\leq 70 \text{ m}$

速度  
 $\leq 4 \text{ m/s}$

加速度  
 $\leq 20 \text{ m/s}^2$

## 架空 - 负载图

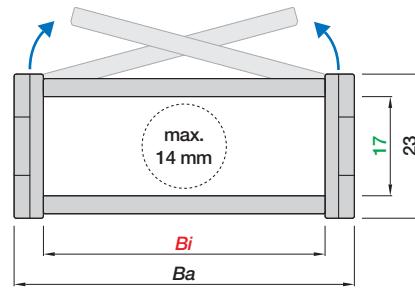


## E17系列 | 产品范围 | E17



E17 - 开放式 | 沿外半径方向可打开

拖链代码	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	重量 [kg/m]
E17.015.R*	15	27	028 038 048 060 075 100 125 150 180	≈ 0.36
E17.025.R	25	37	028 038 048 060 075 100 125 150 180	≈ 0.39
E17.038.R	38	50	028 038 048 060 075 100 125 150 180	≈ 0.43
E17.050.R	50	62	028 038 048 060 075 100 125 150 180	≈ 0.46



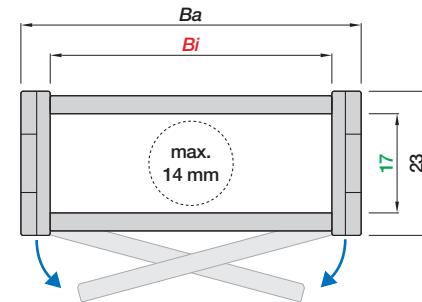
## E17系列 | 产品范围 | E17i



E17i - 开放式 | 沿内半径方向可打开

拖链代码	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	重量 [kg/m]
E17i.015.R*	15	27	028 038 048 060 075 100 125 150 180	≈ 0.36
E17i.025.R	25	37	028 038 048 060 075 100 125 150 180	≈ 0.39
E17i.038.R	38	50	028 038 048 060 075 100 125 150 180	≈ 0.43
E17i.050.R	50	62	028 038 048 060 075 100 125 150 180	≈ 0.46

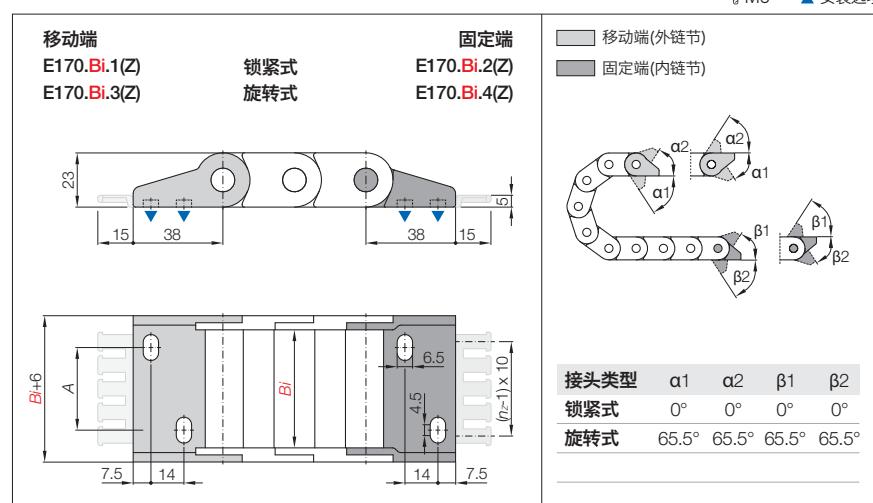
\* 根据需求提供，交期请咨询我们


🛒 订购示例 | 拖链

E17 . 038 . 028 - 33 节  
 系列 Bi R 链节数

## E17系列 | ZB接头 | E17·E17i

## ZB接头 | 开放式



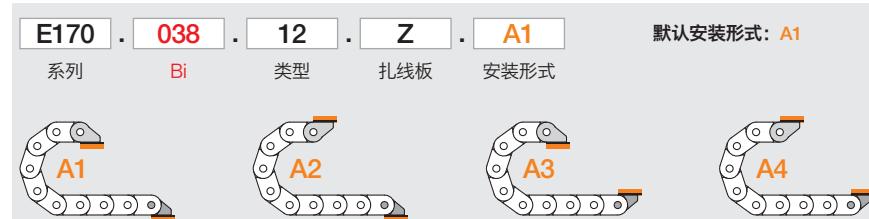
ZB锁紧式接头 ▶ 推荐用于架空, 坚直悬挂和站立应用

ZB旋转式接头 ▶ 推荐用于滑行应用

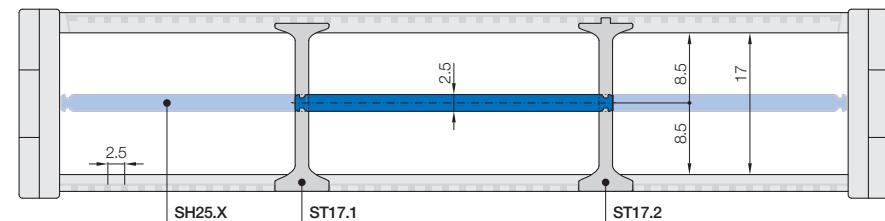
Bi [mm]	ZB接头代码   锁紧式		ZB接头代码   旋转式		A [mm]	齿数 nz [1]
	带扎线板	不带扎线板	带扎线板	不带扎线板		
15 ▶	E170.015.12.Z*	E170.015.12*	E170.015.34.Z*	E170.015.34*	—	2
25 ▶	E170.025.12.Z	E170.025.12	E170.025.34.Z	E170.025.34	10	3
38 ▶	E170.038.12.Z	E170.038.12	E170.038.34.Z	E170.038.34	23	4
50 ▶	E170.050.12.Z	E170.050.12	E170.050.34.Z	E170.050.34	35	5

\* 根据需求提供, 交期请咨询我们

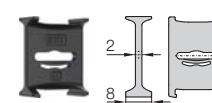
## 订购示例 | ZB接头



## E17系列 | 内部分隔 | 坚隔片·横隔片



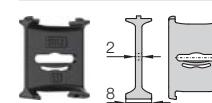
## 坚隔片 | 标准 | 适用于几乎所有应用



散件: ST17.1 装配件: ST17.1.A

- 宽基角, 可稳固地装配在拖链内
- 活动型, 易于调整安装位置

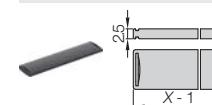
## 坚隔片 | 锁紧 | 适用于侧向安装应用



散件: ST17.2 装配件: ST17.2.A

- 锁紧型, 可安全地锁定在某个位置
- 每隔2.5mm可精确定位

## 横隔片 | 锁紧 | 适用于多层次分隔



散件: SH25.X 装配件: SH25.X.A

- 可作为全宽或部分宽度水平分隔片
- 两端可安全地锁紧在坚隔片内

X [mm]	散件	装配件
010	SH25.010*	SH25.010.A*
016	SH25.016*	SH25.016.A*
020	SH25.020*	SH25.020.A*

X [mm]	散件	装配件
030	SH25.030*	SH25.030.A*
040	SH25.040*	SH25.040.A*
050	SH25.050*	SH25.050.A*

\* 根据需求提供, 交期请咨询我们

## E21系列 | 概览

# E21


 节距 P  
33.3 mm


 内高 hi  
21 mm


 内宽 Bi  
25 – 100 mm


 链节数/m  
30 节/999 mm


## E21 - 开放式 | 沿外半径方向可打开

- 横杆可沿外半径方向从两侧打开
- 适用于滑行应用

## E21i - 开放式 | 沿内半径方向可打开

- 横杆可沿内半径方向从两侧打开
- 不适用于滑行应用



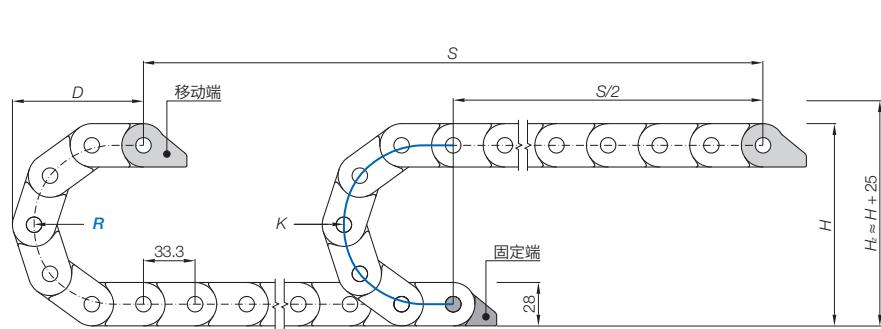
## 订购示例 | 全套拖链

E21.050.035 - 30节 + E210.050.12.Z + ST21.1 - 15片

拖链代码	拖链节数	接头代码	隔片代码	隔片数量
------	------	------	------	------

# E21系列 | 安装尺寸 | 架空

架空应用 | 短行程 |  $L_k = S/2 + K$



R [mm]	035	038	048	060	075	100	125	150	180
H [mm]	98	104	124	148	178	228	278	328	388
H <sub>z</sub> [mm]	123	129	149	173	203	253	303	353	413
D [mm]	99	102	112	124	139	164	189	214	244
K [mm]	180	190	220	260	305	385	460	540	635

实际安装高度  $H_z = H + 25 \text{ mm}$

架空负载  
≤ 1.75 kg/m

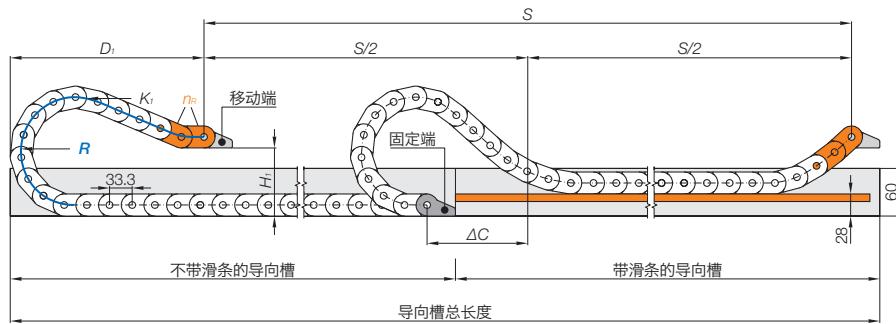
架空行程  
≤ 3.5 m

速度  
≤ 10 m/s

加速度  
≤ 50 m/s<sup>2</sup>

# E21系列 | 安装尺寸 | 滑行

滑行应用 | 长行程 |  $L_k = S/2 + K_1$



R [mm]	035	038	048	060	075	100	125	150	180
H <sub>1</sub> [mm]	70	76	96	84	84	84	84	84	84
D <sub>1</sub> [mm]	99	102	112	195	280	350	510	640	770
K <sub>1</sub> [mm]	180	190	220	335	435	600	800	1000	1235
ΔC [mm]	—	—	—	85	155	200	335	440	540
n <sub>R</sub> [1]	—	—	—	2	2	3	3	4	4

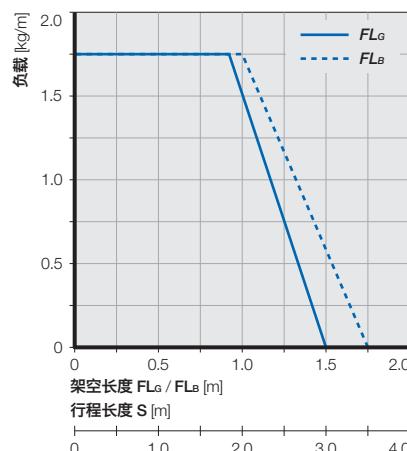
滑行负载  
≤ 1.2 kg/m

滑行行程  
≤ 70 m

速度  
≤ 4 m/s

加速度  
≤ 20 m/s<sup>2</sup>

## 架空 - 负载图

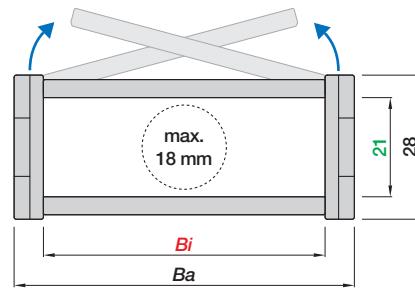


## E21系列 | 产品范围 | E21



E21 - 开放式 | 沿外半径方向可打开

拖链代码	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	重量 [kg/m]
E21.025.R	25	37	035 038 048 060 075 100 125 150 180	≈ 0.45
E21.038.R	38	50	035 038 048 060 075 100 125 150 180	≈ 0.49
E21.050.R	50	62	035 038 048 060 075 100 125 150 180	≈ 0.52
E21.068.R	68	80	035 038 048 060 075 100 125 150 180	≈ 0.57
E21.080.R	80	92	035 038 048 060 075 100 125 150 180	≈ 0.60
E21.100.R*	100	112	035 038 048 060 075 100 125 150 180	≈ 0.66



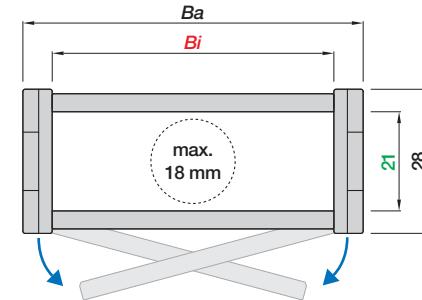
## E21系列 | 产品范围 | E21i



E21i - 开放式 | 沿内半径方向可打开

拖链代码	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	重量 [kg/m]
E21i.025.R	25	37	035 038 048 060 075 100 125 150 180	≈ 0.45
E21i.038.R	38	50	035 038 048 060 075 100 125 150 180	≈ 0.49
E21i.050.R	50	62	035 038 048 060 075 100 125 150 180	≈ 0.52
E21i.068.R	68	80	035 038 048 060 075 100 125 150 180	≈ 0.57
E21i.080.R	80	92	035 038 048 060 075 100 125 150 180	≈ 0.60
E21i.100.R*	100	112	035 038 048 060 075 100 125 150 180	≈ 0.66

\* 根据需求提供，交期请咨询我们



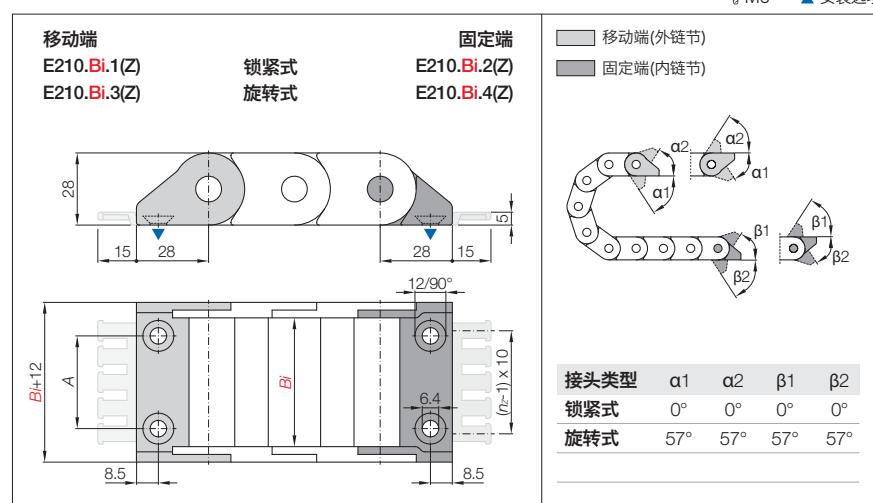
## 订购示例 | 拖链

E21 . 050 . 035 - 30 节  
 系列 Bi R 链节数

## E21系列 | ZB接头 | E21·E21i

21

## ZB接头 | 开放式



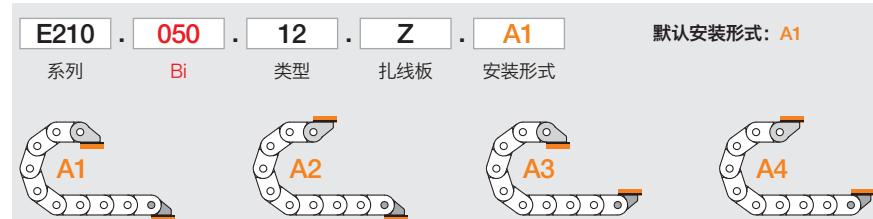
ZB锁紧式接头 ▶ 推荐用于架空, 竖直悬挂和站立应用

ZB旋转式接头 ▶ 推荐用于滑行应用

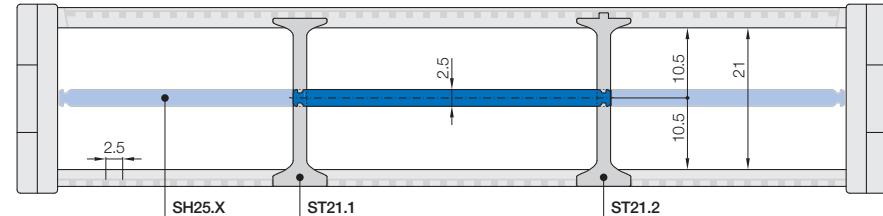
Bi [mm]	ZB接头代码   锁紧式		ZB接头代码   旋转式		A [mm]	齿数 nz [1]
	带扎线板	不带扎线板	带扎线板	不带扎线板		
25 ▶	E210.025.12.Z	E210.025.12	E210.025.34.Z	E210.025.34	13	3
38 ▶	E210.038.12.Z	E210.038.12	E210.038.34.Z	E210.038.34	24	4
50 ▶	E210.050.12.Z	E210.050.12	E210.050.34.Z	E210.050.34	36	5
68 ▶	E210.068.12.Z	E210.068.12	E210.068.34.Z	E210.068.34	54	7
80 ▶	E210.080.12.Z	E210.080.12	E210.080.34.Z	E210.080.34	66	8
100 ▶	E210.100.12.Z*	E210.100.12*	E210.100.34.Z*	E210.100.34*	86	10

\* 根据需求提供, 交期请咨询我们

## 订购示例 | ZB接头



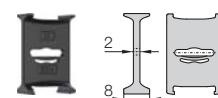
## E21系列 | 内部分隔 | 竖隔片·横隔片



竖隔片与侧板内侧无需间隙

标准配置: 每2链节装一组隔片

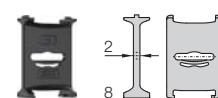
## 竖隔片 | 标准 | 适用于几乎所有应用



散件: ST21.1 装配件: ST21.1.A

- 宽基角, 可稳固地装配在拖链内
- 活动型, 易于调整安装位置

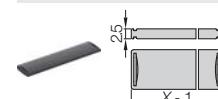
## 竖隔片 | 锁紧 | 适用于侧向安装应用



散件: ST21.2 装配件: ST21.2.A

- 锁紧型, 可安全地锁定在某个位置
- 每隔2.5mm可精确定位

## 横隔片 | 锁紧 | 适用于多层分隔



散件: SH25.X 装配件: SH25.X.A

- 可作为全宽或部分宽度水平分隔片
- 两端可安全地锁紧在竖隔片内

X [mm]	散件	装配件
010	SH25.010*	SH25.010.A*
016	SH25.016*	SH25.016.A*
020	SH25.020*	SH25.020.A*
025	SH25.025*	SH25.025.A*
030	SH25.030*	SH25.030.A*
038	SH25.038*	SH25.038.A*

X [mm]	散件	装配件
040	SH25.040*	SH25.040.A*
050	SH25.050*	SH25.050.A*
060	SH25.060*	SH25.060.A*
068	SH25.068*	SH25.068.A*
080	SH25.080*	SH25.080.A*
100	SH25.100*	SH25.100.A*

\* 根据需求提供, 交期请咨询我们

EasyClip

# EasyClip

轻型，易装配且运行安静



EasyClip系列拖链适用于大多数应用，坚固耐用，自重轻，极具性价比。借助铰链式横杆可方便打开，并可选配弹性阻尼块进一步降低运行噪音。

- 横杆可沿外半径或内半径方向从两侧打开
- 高稳定性，适合架空和滑行应用
- 选配弹性阻尼块，实现更低的运行噪音
- 光滑且对管线极其友好的拖链内表面
- 多种接头可选

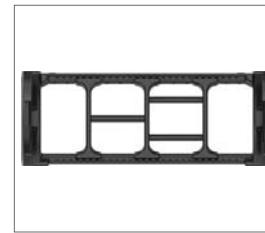
## 典型应用行业

桁架 | 机械手 | 木工机械 | 物流设备 | 纺织机械 | 工程机械 | 机床 | 室内起重机

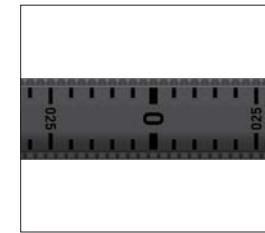
# 轻型，易装配且运行安静



- 1 可选配一体式的去应力接头
- 2 圆润光滑的横杆，对管线极其友好
- 3 标准型：横杆可沿外半径方向打开
- 4 横杆两侧均可打开，开启角度 > 180°
- 5 平滑的内表面，对管线极其友好
- 6 双限位块，高承载能力
- 7 高抗扭，高稳定性
- 8 可选项：横杆可沿内半径方向打开



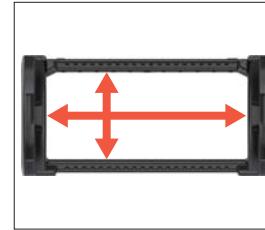
多种隔片可实现任意内部分隔



带刻度的横杆可实现精准分隔



横杆内部的齿可稳固地固定锁紧隔片



同等外形尺寸下具有更大的内部空间



横杆可从两侧打开，安装方便



集成滑行面，提高拖链长行程应用的耐磨性



锁紧式或旋转式接头，适用于不同应用



接头带或不带扎线板，适用于不同安装空间应用



带翼的横杆可卡住相邻链节，提高稳定性



可选配弹性阻尼块，进一步降低运行噪音



适用于滑行应用的标准钢制导向槽

# EasyClip | 概览

↑ 26  
↓ 46

图例	系列	内高	外高	内宽	外宽	弯曲半径	节距	页码
		hi [mm]	ha [mm]	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	P [mm]	

**开放式拖链 | 横杆可沿外半径方向从两侧打开 | 标准型**

E26	26	36	25 - 100	40 - 115	048 - 250	46	100
E36	36	50	50 - 175	67 - 192	063 - 300	56	108

**开放式拖链 | 横杆可沿内半径方向从两侧打开 | 不适用于滑行应用**

E26i	26	36	25 - 100	40 - 115	048 - 250	46	100
E36i	36	50	50 - 175	67 - 192	063 - 300	56	108

## ① 行程

系列	架空	滑行	垂直悬挂	垂直站立	侧向架空
E26   E26i	≤ 4.0 m	≤ 100 m	≤ 40 m	≤ 2.5 m	≤ 1.0 m
E36   E36i	≤ 5.5 m	≤ 125 m	≤ 60 m	≤ 3.0 m	≤ 1.2 m
E46   E46i	≤ 6.0 m	≤ 150 m	≤ 80 m	≤ 3.0 m	≤ 1.5 m

# EasyClip | 订购示例和选项

## 订购示例 | 全套拖链 以E26系列为例

E26.060.048 - 44 节 + E260.060.12.Z + ST26.1 - 66 片

拖链代码 链节数 接头代码 隔片代码 隔片数量

### 拖链

E26 . 060 . 048 - 44 节

44节 (2米) 系列 Bi R 链节数

### 接头

E260 . 060 . 12 . Z

1套 系列 Bi 全套 扎线板

### 内部分隔

ST26.1 - 66 片

每2节配3片竖隔片\* 隔片代码 隔片数量

\* 隔片默认不预装配。需要预装配隔片, 请注明安装方式或提供图纸, 示例: ST26.1.A - 66 片(3/2)

## 订购示例 | 更多选项 以E26 | E26i系列为例

拖链代码	拖链代码	拖链代码	拖链代码	拖链代码
标准型	低噪音	RBR	NC	ESD
常备库存	带橡胶减震器	圆周运动	无预应力	ESD/ATEX
E26.060.R	E26.060.R	E26.060.R1/R2	E26.060.R.NC	E26.060.R.ESD
E26i.060.R	E26i.060.R	E26i.060.R1/R2	E26i.060.R.NC	E26i.060.R.ESD

# E26

链节数/m  
22 节/1012 mm



节距 P



内高 hi

内宽 Bi  
25 – 100 mm弯曲半径 R  
048 – 250 mm

## E26 - 开放式 | 沿外半径方向可打开

- 横杆可沿外半径方向从两侧打开
- 可选装弹性阻尼块 ▶ ED26
- 适用于滑行应用



## E26i - 开放式 | 沿内半径方向可打开

- 横杆可沿内半径方向从两侧打开
- 可选装弹性阻尼块 ▶ ED26i
- 不适用于滑行应用

## 订购示例 | 全套拖链

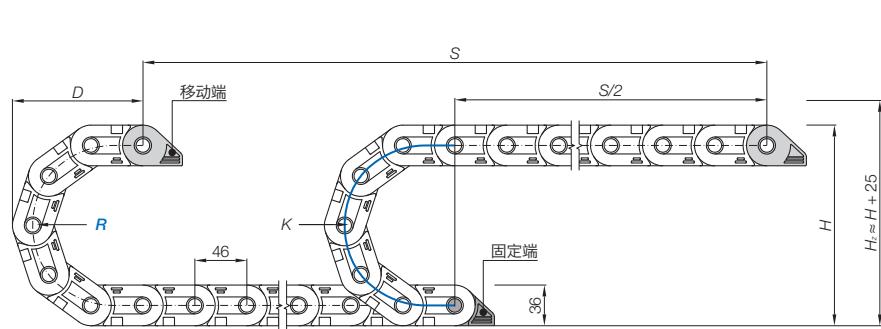
E26.060.048 - 44 节 + E260.060.12.Z + ST26.1 - 66 片

拖链代码	拖链节数	接头代码	隔片代码	隔片数量
------	------	------	------	------



## E26系列 | 安装尺寸 | 架空

架空应用 | 短行程 |  $L_k = S/2 + K$



R [mm]	048	055	075	100	125	150	175	200	225	250
H [mm]	132	146	186	236	286	336	386	436	486	536
Hz [mm]	157	171	211	261	311	361	411	461	511	561
D [mm]	135	142	162	187	212	237	262	287	312	337
K [mm]	245	265	330	410	485	565	645	725	800	880

实际安装高度  $Hz = H + 25 \text{ mm}$

架空负载  
≤ 5 kg/m

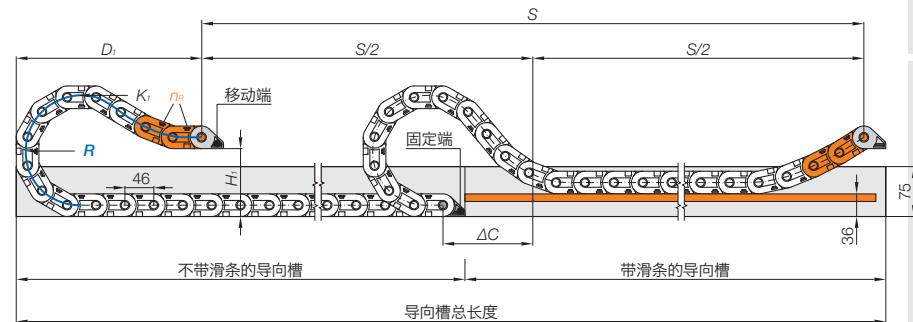
架空行程  
≤ 4 m

速度  
≤ 10 m/s

加速度  
≤ 50 m/s<sup>2</sup>

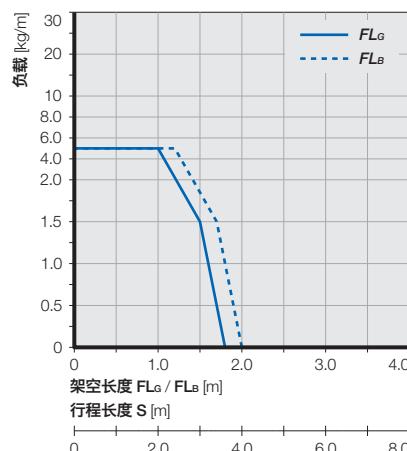
## E26系列 | 安装尺寸 | 滑行

滑行应用 | 长行程 |  $L_k = S/2 + K_1$



R [mm]	048	055	075	100	125	150	175	200	225	250
H1 [mm]	96	110	108	108	108	108	108	108	108	108
D1 [mm]	135	142	260	380	425	580	730	770	930	1090
K1 [mm]	245	265	414	598	736	920	1150	1242	1472	1702
ΔC [mm]	—	—	115	210	230	360	490	500	630	770
nR [1]	—	—	2	2	3	3	3	4	4	4

## 架空 - 负载图



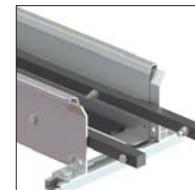
滑行负载  
≤ 2 kg/m

滑行行程  
≤ 100 m

速度  
≤ 4 m/s

加速度  
≤ 25 m/s<sup>2</sup>

## GuidEasy导向槽系统



滑行应用中，导向槽是必不可少的拖链引导装置。对于一般技术要求的滑行应用，我们推荐标准模块化设计的GuidEasy导向槽系统作为您的标准配置。如果您有任何问题，请联系我们的工程师。

适用于E26系列的标准导向槽系统 ► 页码 226

## E26系列 | 产品范围 | E26·ED26



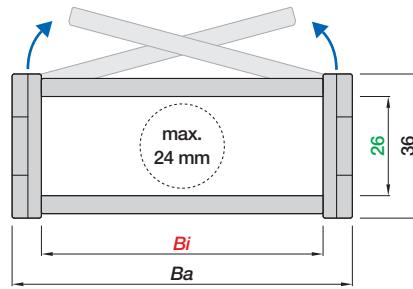
E26 - 开放式 | 沿外半径方向可打开

产品代码	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	重量 [kg/m]
E26.025.R*	25	40	048 055 075 100 125 150 175 200 225 250	≈ 0.74
E26.040.R	40	55	048 055 075 100 125 150 175 200 225 250	≈ 0.80
E26.060.R	60	75	048 055 075 100 125 150 175 200 225 250	≈ 0.88
E26.080.R	80	95	048 055 075 100 125 150 175 200 225 250	≈ 0.95
E26.100.R	100	115	048 055 075 100 125 150 175 200 225 250	≈ 1.03



ED26 - 配有弹性阻尼块的E26拖链

ED26.025.R*	25	40	048 055 075 100 125 150 175 200 225 250	≈ 0.74
ED26.040.R	40	55	048 055 075 100 125 150 175 200 225 250	≈ 0.80
ED26.060.R	60	75	048 055 075 100 125 150 175 200 225 250	≈ 0.88
ED26.080.R	80	95	048 055 075 100 125 150 175 200 225 250	≈ 0.95
ED26.100.R	100	115	048 055 075 100 125 150 175 200 225 250	≈ 1.03



## E26系列 | 产品范围 | E26i·ED26i



E26i - 开放式 | 沿内半径方向可打开

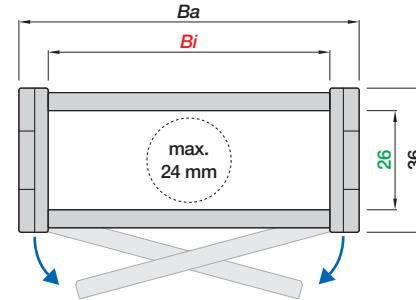
产品代码	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	重量 [kg/m]
E26i.025.R*	25	40	048 055 075 100 125 150 175 200 225 250	≈ 0.74
E26i.040.R	40	55	048 055 075 100 125 150 175 200 225 250	≈ 0.80
E26i.060.R	60	75	048 055 075 100 125 150 175 200 225 250	≈ 0.88
E26i.080.R	80	95	048 055 075 100 125 150 175 200 225 250	≈ 0.95
E26i.100.R	100	115	048 055 075 100 125 150 175 200 225 250	≈ 1.03



ED26i - 配有弹性阻尼块的E26i拖链

ED26i.025.R*	25	40	048 055 075 100 125 150 175 200 225 250	≈ 0.74
ED26i.040.R	40	55	048 055 075 100 125 150 175 200 225 250	≈ 0.80
ED26i.060.R	60	75	048 055 075 100 125 150 175 200 225 250	≈ 0.88
ED26i.080.R	80	95	048 055 075 100 125 150 175 200 225 250	≈ 0.95
ED26i.100.R	100	115	048 055 075 100 125 150 175 200 225 250	≈ 1.03

\* 根据需求提供，交期请咨询我们

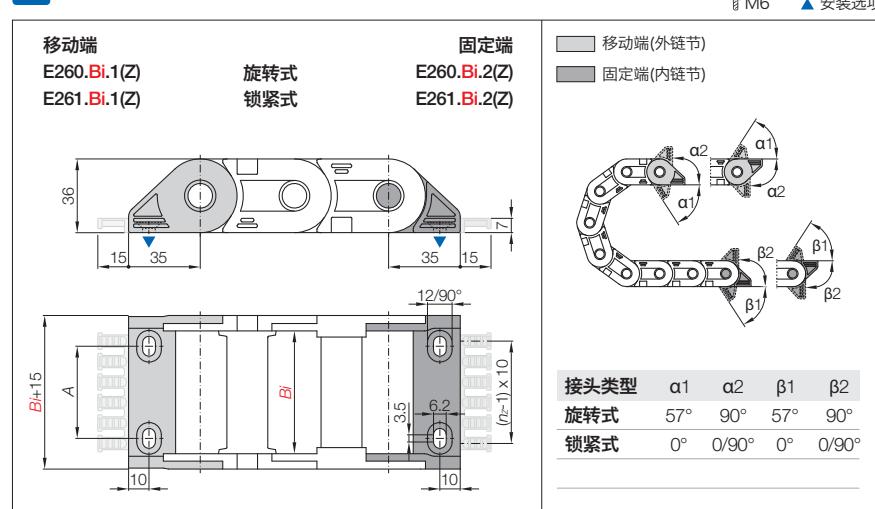


## 订购示例 | 拖链

E26 . 040 . 048 - 44 节  
 系列 Bi R 链节数

## E26系列 | ZB接头 | E26·E26i

## ZB接头 | 开放式



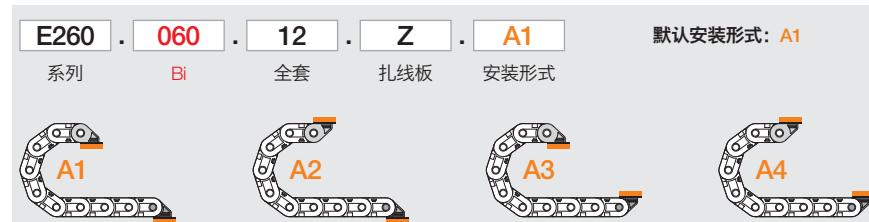
ZB旋转式接头 ▶ 推荐用于架空和滑行应用

ZB锁紧式接头 ▶ 推荐用于竖直悬挂和站立应用

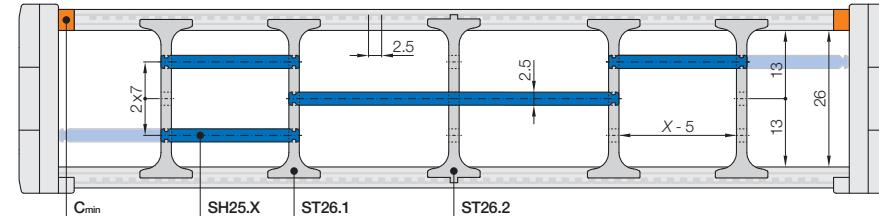
Bi [mm]	ZB接头代码   旋转式		ZB接头代码   锁紧式		A [mm]	齿数 nz [1]
	带扎线板	不带扎线板	带扎线板	不带扎线板		
25 ▶	E260.025.12.Z*	E260.025.12*	E261.025.12.Z*	E261.025.12*	12	3
40 ▶	E260.040.12.Z	E260.040.12	E261.040.12.Z	E261.040.12	25	4
60 ▶	E260.060.12.Z	E260.060.12	E261.060.12.Z	E261.060.12	45	6
80 ▶	E260.080.12.Z	E260.080.12	E261.080.12.Z	E261.080.12	65	8
100 ▶	E260.100.12.Z	E260.100.12	E261.100.12.Z	E261.100.12	85	10

\* 根据需求提供，交期请咨询我们

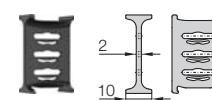
## 订购示例 | ZB接头



## E26系列 | 内部分隔 | 竖隔片·横隔片



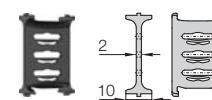
## 竖隔片 | 标准 | 适用于几乎所有应用



散件: ST26.1      装配件: ST26.1.A

- 宽基角, 可稳固地装配在拖链内
- 活动型, 易于调整安装位置

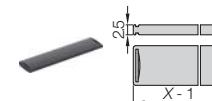
## 竖隔片 | 锁紧 | 适用于侧向安装应用



散件: ST26.2      装配件: ST26.2.A

- 锁紧型, 可安全地锁定在某个位置
- 每隔2.5mm可精确定位

## 横隔片 | 锁紧 | 适用于多层分隔



散件: SH25.X      装配件: SH25.X.A

- 可作为全宽或部分宽度水平分隔
- 两端可安全地锁紧在竖隔片内

X [mm]	散件	装配件
010	SH25.010*	SH25.010.A*
016	SH25.016*	SH25.016.A*
020	SH25.020*	SH25.020.A*
025	SH25.025*	SH25.025.A*
030	SH25.030*	SH25.030.A*
038	SH25.038*	SH25.038.A*

X [mm]	散件	装配件
040	SH25.040*	SH25.040.A*
050	SH25.050*	SH25.050.A*
060	SH25.060*	SH25.060.A*
068	SH25.068*	SH25.068.A*
080	SH25.080*	SH25.080.A*
100	SH25.100*	SH25.100.A*

\* 根据需求提供，交期请咨询我们

# E36

36


 节距 P  
56 mm


 内高 hi  
36 mm


 内宽 Bi  
50 – 175 mm

链节数/m  
18 节/1008 mm


 弯曲半径 R  
063 – 300 mm


## E36 - 开放式 | 沿外半径方向可打开

- 横杆可沿外半径方向从两侧打开
- 可选装弹性阻尼块 ▶ ED36
- 适用于滑行应用

## E36i - 开放式 | 沿内半径方向可打开

- 横杆可沿内半径方向从两侧打开
- 可选装弹性阻尼块 ▶ ED36i
- 不适用于滑行应用



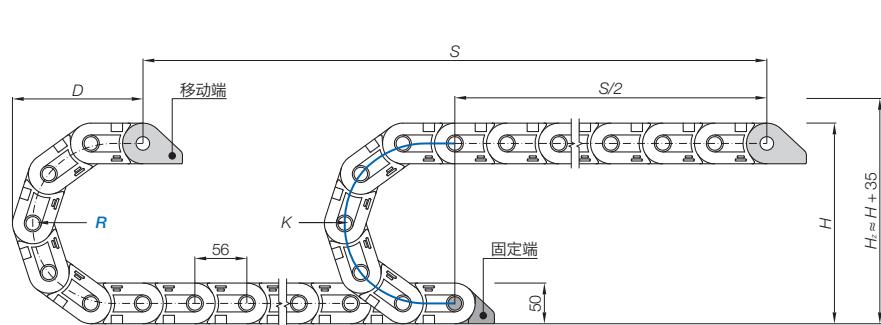
## 订购示例 | 全套拖链

E36.075.063 - 36 节 + E3600.075.12 + ST36.1 - 54 片

拖链代码	拖链节数	接头代码	隔片代码	隔片数量
------	------	------	------	------

## E36系列 | 安装尺寸 | 架空

架空应用 | 短行程 |  $L_k = S/2 + K$



R [mm]	063	075	100	125	150	175	200	225	250	300
H [mm]	176	200	250	300	350	400	450	500	550	650
H <sub>z</sub> [mm]	211	235	285	335	385	435	485	535	585	685
D [mm]	172	184	209	234	259	284	309	334	359	409
K [mm]	310	350	430	505	585	665	745	820	900	1055

实际安装高度  $H_z = H + 35 \text{ mm}$

架空负载  
≤ 10 kg/m

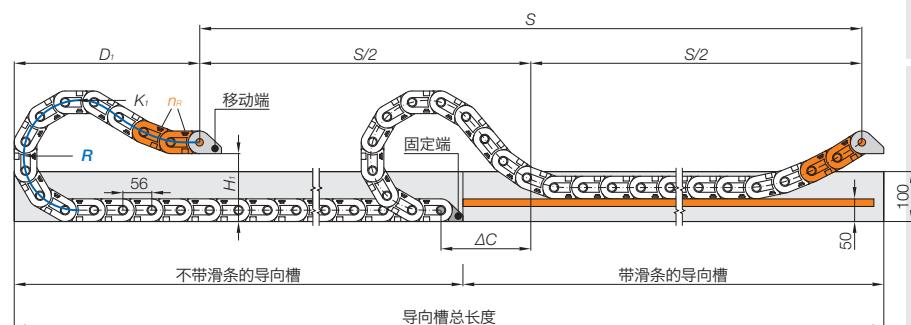
架空行程  
≤ 5.5 m

速度  
≤ 10 m/s

加速度  
≤ 50 m/s<sup>2</sup>

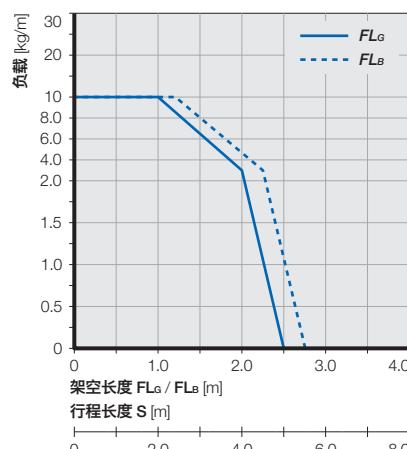
## E36系列 | 安装尺寸 | 滑行

滑行应用 | 长行程 |  $L_k = S/2 + K_1$



R [mm]	063	075	100	125	150	175	200	225	250	300
H <sub>1</sub> [mm]	126	150	150	150	150	150	150	150	150	150
D <sub>1</sub> [mm]	172	184	325	465	510	595	775	910	950	1270
K <sub>1</sub> [mm]	310	350	504	728	840	1008	1232	1456	1568	2016
ΔC [mm]	—	—	140	255	275	335	490	600	615	885
n <sub>R</sub> [1]	—	—	2	2	3	3	3	3	4	4

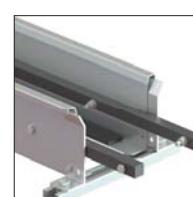
## 架空 - 负载图



## GuidEasy导向槽系统

滑行应用中，导向槽是必不可少的拖链引导装置。对于一般技术要求的滑行应用，我们推荐标准模块化设计的GuidEasy导向槽系统作为您的标准配置。如果您有任何问题，请联系我们的工程师。

适用于E36系列的标准导向槽系统 ► 页码 226



## E36系列 | 产品范围 | E36·ED36



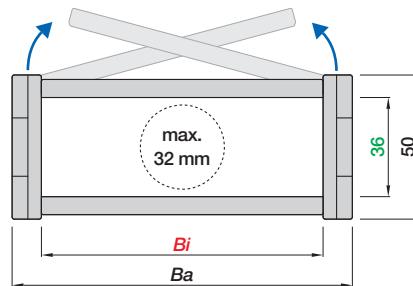
E36 - 开放式 | 沿外半径方向可打开

产品代码	Bi	Ba	R	重量
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
E36.050.R	50	67	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.30
E36.065.R*	65	82	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.38
E36.075.R	75	92	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.43
E36.090.R*	90	107	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.51
E36.100.R	100	117	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.56
E36.125.R*	125	142	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.69
E36.150.R*	150	167	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.82
E36.175.R*	175	192	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.95



ED36 - 配有弹性阻尼块的E36拖链

ED36.050.R	50	67	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.30
ED36.065.R*	65	82	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.38
ED36.075.R	75	92	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.43
ED36.090.R*	90	107	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.51
ED36.100.R	100	117	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.56
ED36.125.R*	125	142	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.69
ED36.150.R*	150	167	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.82
ED36.175.R*	175	192	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.95



## E36系列 | 产品范围 | E36i·ED36i



E36i - 开放式 | 沿内半径方向可打开

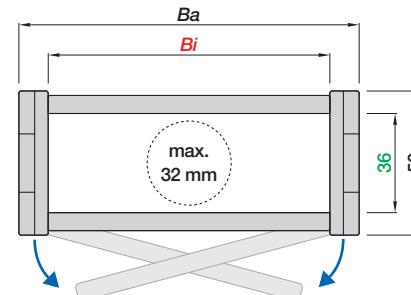
产品代码	Bi	Ba	R	重量
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
E36i.050.R	50	67	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.30
E36i.065.R*	65	82	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.38
E36i.075.R	75	92	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.43
E36i.090.R*	90	107	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.51
E36i.100.R	100	117	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.56
E36i.125.R*	125	142	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.69
E36i.150.R*	150	167	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.82
E36i.175.R*	175	192	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.95



ED36i - 配有弹性阻尼块的E36i拖链

ED36i.050.R	50	67	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.30
ED36i.065.R*	65	82	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.38
ED36i.075.R	75	92	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.43
ED36i.090.R*	90	107	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.51
ED36i.100.R	100	117	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.56
ED36i.125.R*	125	142	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.69
ED36i.150.R*	150	167	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.82
ED36i.175.R*	175	192	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.95

\* 根据需求提供，交期请咨询我们

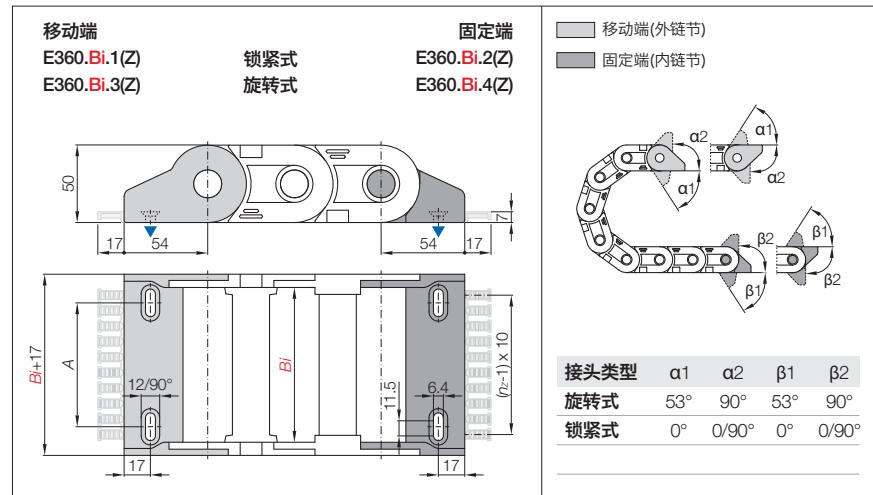


## 订购示例 | 拖链

E36 . 075 . 063 - 36 节  
 系列 Bi R 链节数

## E36系列 | ZB接头 | E36·E36i

## ZB接头 | 开放式



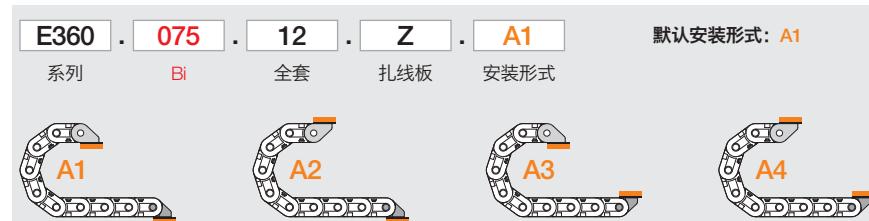
ZB锁紧式接头 ▶ 推荐用于竖直悬挂和站立应用

ZB旋转式接头 ▶ 推荐用于架空和滑行应用

Bi [mm]	ZB接头代码   锁紧式		ZB接头代码   旋转式		A [mm]	齿数 nz [1]
	带扎线板	不带扎线板	带扎线板	不带扎线板		
50 ►	E360.050.12.Z*	E360.050.12*	E360.050.34.Z*	E360.050.34*	30	5
65 ►	E360.065.12.Z*	E360.065.12*	E360.065.34.Z*	E360.065.34*	45	6
75 ►	E360.075.12.Z*	E360.075.12*	E360.075.34.Z*	E360.075.34*	55	7
90 ►	E360.090.12.Z*	E360.090.12*	E360.090.34.Z*	E360.090.34*	70	9
100 ►	E360.100.12.Z*	E360.100.12*	E360.100.34.Z*	E360.100.34*	80	10
125 ►	E360.125.12.Z*	E360.125.12*	E360.125.34.Z*	E360.125.34*	105	12
150 ►	E360.150.12.Z*	E360.150.12*	E360.150.34.Z*	E360.150.34*	130	15
175 ►	E360.175.12.Z*	E360.175.12*	E360.175.34.Z*	E360.175.34*	155	17

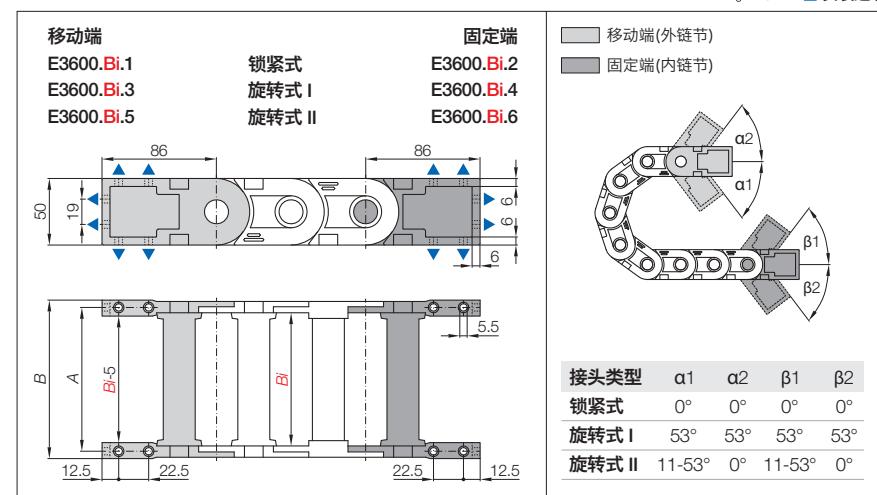
\* 根据需求提供，交期请咨询我们

## 订购示例 | ZB接头



## E36系列 | MFB接头 | E36·E36i

## MFB接头 | 开放式



MFB锁紧式接头 ▶ 推荐用于竖直悬挂和站立应用

MFB旋转式接头 I ▶ 推荐用于架空和滑行应用

MFB旋转式接头 II ▶ 推荐用于极小空间应用

Bi [mm]	产品代码	产品代码	产品代码	A	B
	MFB 锁紧式	MFB 旋转式 I	MFB 旋转式 II	[mm]	[mm]
50 ►	E3600.050.12	E3600.050.34	E3600.050.56	58	69
65 ►	E3600.065.12*	E3600.065.34*	E3600.065.56*	73	84
75 ►	E3600.075.12	E3600.075.34	E3600.075.56	83	94
90 ►	E3600.090.12*	E3600.090.34*	E3600.090.56*	98	109
100 ►	E3600.100.12	E3600.100.34	E3600.100.56	108	119
125 ►	E3600.125.12*	E3600.125.34*	E3600.125.56*	133	144
150 ►	E3600.150.12*	E3600.150.34*	E3600.150.56*	158	169
175 ►	E3600.175.12*	E3600.175.34*	E3600.175.56*	183	194

\* 根据需求提供，交期请咨询我们

## 订购示例 | MFB接头



## E36系列 | MFB接头附件 | C型槽·扎线板

## C型槽

- 标准C型槽材质：镀锌钢
- C型槽长度允许误差：±1mm
- 可直接卡入MFB接头，无需任何其他附件
- 配合C型槽，MFB接头可集成CableFix去应力元件：电缆夹和扎线板



Bi [mm]	产品代码 MFB 带C型槽*	产品代码 MFB 带扎线板*	产品代码 扎线板	产品代码 C型槽, 单件	C型槽长度 [mm]	齿数 nz [1]
50 ►	□.C	—	—	CR.049	49	—
65 ►	□.C	□.CZ	ZA050	CR.064	64	5
75 ►	□.C	□.CZ	ZA050	CR.074	74	5
90 ►	□.C	□.CZ	ZA075	CR.089	89	7
100 ►	□.C	□.CZ	ZA075	CR.099	99	7
125 ►	□.C	□.CZ	ZA100	CR.124	124	10
150 ►	□.C	□.CZ	ZA125	CR.149	149	12
175 ►	□.C	□.CZ	ZA150	CR.174	174	15

\* 标准配置：MFB接头两端各带1个C型槽或扎线板

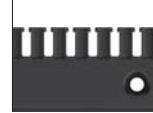
可选配置：MFB接头两端各带2个C型槽或扎线板 - 请添加“2”，示例：E3600.075.12.C2 或 E3600.075.12.CZ2

① 请在□内填入标准MFB接头代码 ► 页码 115



## CableFix电缆夹

具有高夹紧力的去应力元件，可堆叠1根、2根或3根电缆  
更多信息 ► 页码 222

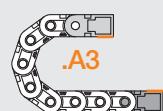
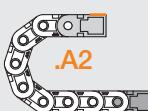
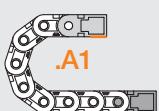


## CableFix扎线板

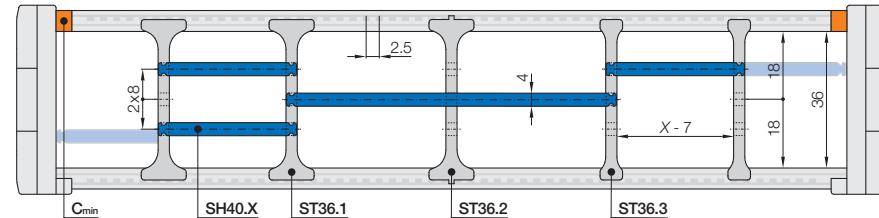
简单经济的去应力元件，可固定多根电缆  
更多信息 ► 页码 223

C型槽和扎线板默认安装位置：**A1**

明确安装位置，请添加**.A1, .A2, .A3** 或 **.A4**，示例：E3600.075.12.C.**A2**



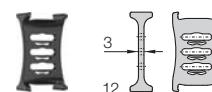
## E36系列 | 内部分隔 | 竖隔片·横隔片



竖隔片与侧板内侧的最小间距  $C_{min} = 5\text{mm}$

标准配置：每2链节装一组隔片

## 竖隔片 | 标准 | 适用于几乎所有应用

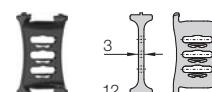


散件：ST36.1

装配件：ST36.1.A

- 宽基角，可稳固地装配在拖链内
- 活动型，易于调整安装位置

## 竖隔片 | 锁紧 | 适用于侧向安装应用

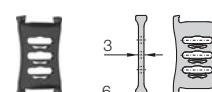


散件：ST36.2

装配件：ST36.2.A

- 锁紧型，可安全地锁定在某个位置
- 每隔2.5mm可精确定位

## 竖隔片 | 窄型 | 适用于细电缆的分隔

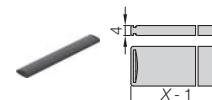


散件：ST36.3

装配件：ST36.3.A

- 窄基角，适用于细电缆的分隔
- 活动型，易于调整安装位置

## 横隔片 | 锁紧 | 适用于多层次分隔



散件：SH40.X

装配件：SH40.X.A

- 可作为全宽或部分宽度水平分隔
- 两端可安全地锁紧在竖隔片内

## X [mm] 散件 装配件

050	SH40.050	SH40.050.A
065	SH40.065	SH40.065.A
075	SH40.075	SH40.075.A
100	SH40.100	SH40.100.A
125	SH40.125	SH40.125.A

## X [mm] 散件 装配件

150	SH40.150	SH40.150.A
175	SH40.175	SH40.175.A

# GeMotion

## GeMotion

稳固，高负载及长行程



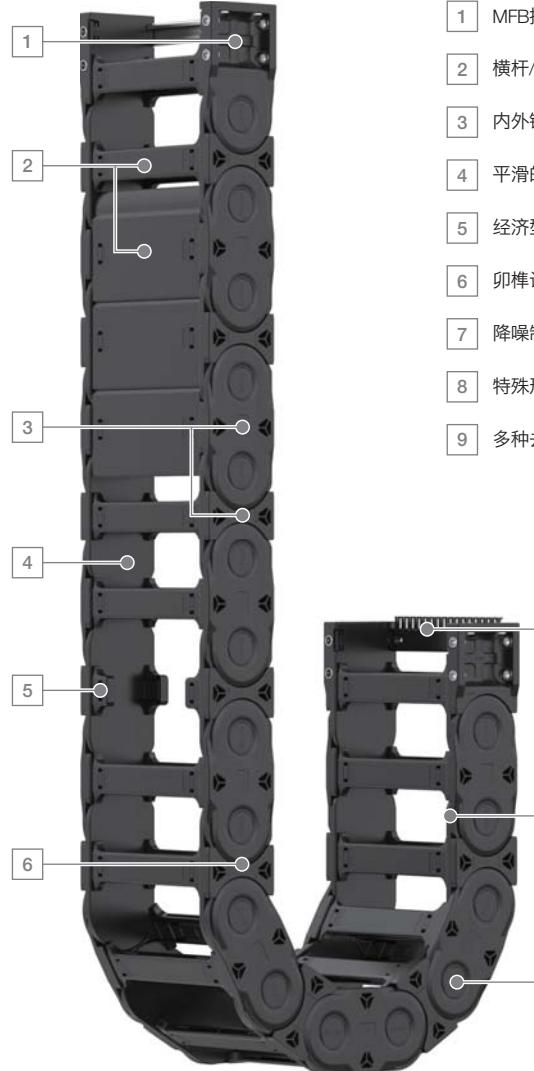
GeMotion系列拖链特别适合高要求应用，如高负载及长行程应用。即使在恶劣的应用条件下，该系列拖链也具有出色的表现和极长的使用寿命。

- 卵榫设计，侧向稳定性和抗扭性极佳
- 内外链节设计确保直线运行
- 降噪制动器并可选配橡胶减震器
- 光滑且对管线极其友好的拖链内表面
- 多种模块和附件可选

### 典型行业及应用

机床 | 激光切割机 | 物料输送 | 工程机械 | 起重机 | 压铸设备 | 衍架机  
机器人 | 地轨

# 稳固，高负载及长行程



1 MFB接头可从任意面固定

2 横杆/盖板与侧板双重锁紧连接，极其稳固

3 内外链节设计确保直线运行

4 平滑的内表面，对管线极其友好

5 经济型：每隔一节装横杆

6 卵榫设计，高稳定性

7 降噪制动器，运行安静

8 特殊形状链节，增加滑行面

9 多种去应力附件可选



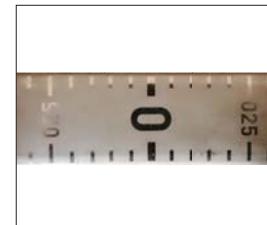
多种隔片可实现任意内部分隔



横杆/盖板内部的齿可稳固地固定  
锁紧隔片



横隔片可安全地锁紧在竖隔片内



带刻度的横杆/盖板可实现精准分  
隔



卯榫设计，高稳定性



特殊拖链链节外形，提高拖链长  
行程应用的耐磨性



活动式或固定式接头，适用于不  
同应用



MFB接头上的金属衬套可避免在  
安装时损坏接头



卡扣扩展可快速引导波纹管或电  
缆



可选配橡胶减震器，进一步降低  
运行噪音



MFB接头可集成去应力元件，例  
如电缆夹，扎线板等



适用于滑行应用的标准钢制导  
槽

## GeMotion | 概览

图例	系列	内高	外高	内宽	外宽	弯曲半径	节距	页码
		hi [mm]	ha [mm]	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	P [mm]	
<b>开放式拖链   每节都带横杆   适用于高要求应用</b>	G34	34	54	50 - 400	72 - 422	063 - 300	56	124
	G44	44	64	50 - 400	76 - 426	075 - 350	67	136
<b>开放式拖链   每2节带横杆   适用于大多数应用</b>	G60	60	88	75 - 500	109 - 534	135 - 500	91	148
	G80	80	108	75 - 500	125 - 550	150 - 600	111	160
<b>封闭式拖链   防尘防碎屑   适用于需要防尘防碎屑的应用</b>	GS80	80	108	75 - 500	105 - 530	150 - 600	91	176
	G34H	34	54	50 - 400	72 - 422	063 - 300	56	124
	G44H	44	64	50 - 400	76 - 426	075 - 350	67	136
<b>封闭式拖链   防尘防碎屑   适用于需要防尘防碎屑的应用</b>	G60H	60	88	75 - 500	109 - 534	135 - 500	91	148
	G80H	80	108	75 - 500	125 - 550	150 - 600	111	160
<b>封闭式拖链   防尘防碎屑   适用于需要防尘防碎屑的应用</b>	GS80H	80	108	75 - 500	105 - 530	150 - 600	91	176
	G34T	34	54	50 - 300	72 - 322	125 - 300	56	124
	G44T	44	64	50 - 300	76 - 326	125 - 350	67	136
<b>封闭式拖链   防尘防碎屑   适用于需要防尘防碎屑的应用</b>	G60T	60	88	100 - 400	134 - 434	150 - 500	91	148
	G80T	80	108	100 - 400	150 - 450	200 - 600	111	160
<b>封闭式拖链   防尘防碎屑   适用于需要防尘防碎屑的应用</b>	GS80T	80	108	100 - 400	130 - 430	200 - 600	91	176

## 行程

系列	架空	滑行	垂直悬挂	垂直站立	侧向架空
G34   G34H   G34T	≤ 7.0 m	≤ 200 m	≤ 80 m	≤ 5.0 m	≤ 1.5 m
G44   G44H   G44T	≤ 8.0 m	≤ 250 m	≤ 80 m	≤ 6.0 m	≤ 2.0 m
G60   G60H   G60T	≤ 10.0 m	≤ 350 m	≤ 100 m	≤ 6.0 m	≤ 2.5 m
G80   G80H   G80T	≤ 12.0 m	≤ 350 m	≤ 100 m	≤ 6.0 m	≤ 3.0 m
GS80   GS80H   GS80T	≤ 10.0 m	≤ 350 m	≤ 100 m	≤ 6.0 m	≤ 2.7 m

## GeMotion | 订购示例和选项

## 订购示例 | 全套拖链 以G60系列为例

G60.200.250 - 22 节 + G600.200.2.12 + ST60.1 - 33 片

拖链代码 链节数 接头代码 隔片代码

## 拖链

G60 . 200 . 250 - 22 节

22节 (2米)

系列 Bi R 链节数

## 接头

G600 . 200 . 2 . 12

1套

系列 Bi 奇/偶节 全套

## 内部分隔

ST60.1 - 33 片

每2节配3片竖隔片\*

\* 隔片默认不预装配。需要预装配隔片, 请注明安装方式或提供图纸, 示例: ST60.1.A - 33 片(3/2)

## 订购示例 | 更多选项 以G60 | G60H | G60T系列为例

拖链代码	拖链代码	拖链代码	拖链代码	拖链代码
标准型	低噪音	RBR	NC	ESD
常备库存	带橡胶减震器	圆周运动	无预应力	ESD/ATEX
G60.200.R	GD60.200.R	G60.200.R1/R2	G60.200.R.NC	G60.200.R.ESD
G60H.200.R	GD60H.200.R	G60H.200.R1/R2	G60H.200.R.NC	G60H.200.R.ESD
G60T.200.R	GD60T.200.R	-	G60T.200.R.NC	G60T.200.R.ESD

# G34

节距 P  
56 mm内高 hi  
34 mm内宽 Bi  
50 – 400 mm弯曲半径 R  
063 – 300 mm**G34 - 开放式 | 每节都带横杆**

- 横杆可沿内/外半径方向打开
- 适用于高要求应用

**G34H - 开放式 | 每2节带横杆**

- 横杆可沿内/外半径方向打开
- 适用于大多数应用
- 易于装配且经济

**G34T - 封闭式 | 防尘防碎屑**

- 盖板可沿内/外半径方向打开
- 适用于需要防尘防碎屑的应用

**订购示例 | 全套拖链**

G34.100.125 - 36 节 + G340.100.2.12 + ST34.1 - 54 片

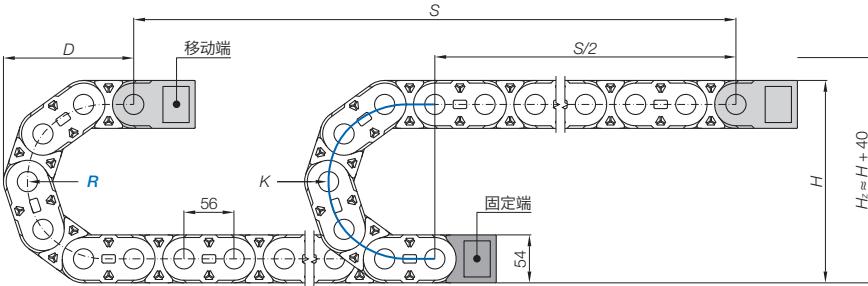
拖链代码	链节数	接头代码	隔片代码	隔片数量
------	-----	------	------	------



## G34系列 | 安装尺寸 | 架空

架空应用 | 短行程 |  $L_k = S/2 + K$

[34]



R [mm]	063*	075*	100*	125	150	175	200	225	250	300
H [mm]	180	204	254	304	354	404	454	504	554	654
Hz [mm]	220	244	294	344	394	444	494	544	594	694
D [mm]	174	186	211	236	261	286	311	336	361	411
K [mm]	310	350	430	505	585	665	745	820	900	1055

实际安装高度  $Hz = H + 40 \text{ mm}$

\*此弯曲半径不适用于G34T全封闭拖链

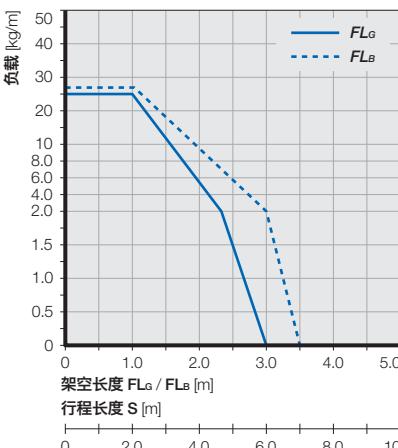
架空负载  
≤ 27 kg/m

架空行程  
≤ 7 m

速度  
≤ 10 m/s

加速度  
≤ 50 m/s<sup>2</sup>

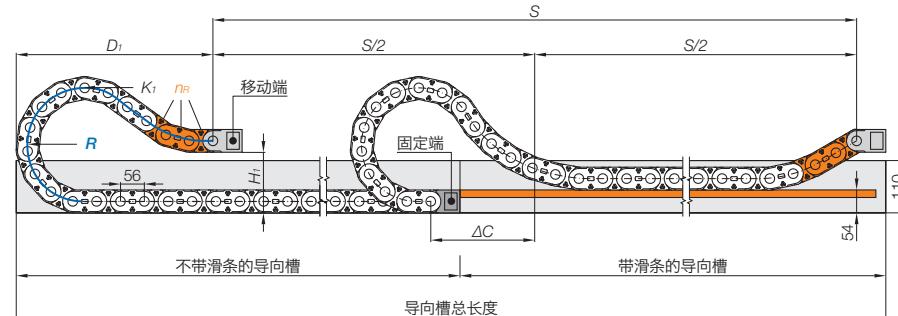
## 架空 - 负载图



## G34系列 | 安装尺寸 | 滑行

滑行应用 | 长行程 |  $L_k = S/2 + K_1$

[34]



R [mm]	063*	075*	100*	125	150	175	200	225	250	300
H <sub>1</sub> [mm]	126	150	162	162	162	162	162	162	162	162
D <sub>1</sub> [mm]	174	186	325	465	510	600	780	920	950	1270
K <sub>1</sub> [mm]	310	350	504	728	840	1008	1232	1456	1568	2016
ΔC [mm]	—	—	140	255	280	340	490	610	620	890
nR [1]	—	—	2	2	3	3	3	3	4	4

\*此弯曲半径不适用于G34T全封闭拖链

滑行负载  
≤ 8 kg/m

滑行行程  
≤ 200 m

速度  
≤ 5 m/s

加速度  
≤ 30 m/s<sup>2</sup>

## GuidEasy导向槽系统

滑行应用中，导向槽是必不可少的拖链引导装置。对于一般技术要求的滑行应用，我们推荐标准模块化设计的GuidEasy导向槽系统作为您的标准配置。如果您有任何问题，请联系我们的工程师。

适用于G34系列的标准导向槽系统 ► 页码 226





G34 - 开放式 | 每节都带横杆

产品代码	Bi	Ba	R	重量
拖链	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
G34.050.R	50	72	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.65
G34.075.R	75	97	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.79
G34.100.R	100	122	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.94
G34.125.R	125	147	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 2.08
G34.150.R	150	172	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 2.24
G34.175.R	175	197	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 2.38
G34.200.R	200	222	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 2.52
G34.225.R*	225	247	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 2.67
G34.250.R	250	272	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 2.82
G34.275.R*	275	297	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 2.96
G34.300.R*	300	322	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 3.11
G34.350.R*	350	372	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 3.40
G34.400.R*	400	422	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 3.69



G34H - 开放式 | 每2节带横杆

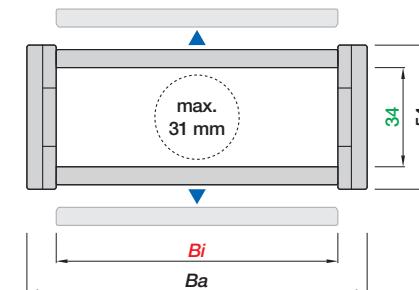
产品代码	Bi	Ba	R	重量
拖链	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
G34H.050.R	50	72	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.52
G34H.075.R	75	97	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.60
G34H.100.R	100	122	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.67
G34H.125.R	125	147	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.74
G34H.150.R	150	172	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.82
G34H.175.R	175	197	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.89
G34H.200.R	200	222	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.96
G34H.225.R*	225	247	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 2.04
G34H.250.R	250	272	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 2.11
G34H.275.R*	275	297	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 2.18
G34H.300.R*	300	322	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 2.26
G34H.350.R*	350	372	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 2.40
G34H.400.R*	400	422	063 075 100 125 150 175 200 225 250 300	≈ 2.55



G34T - 封闭式 | 防尘防碎屑

产品代码	Bi	Ba	R	重量
拖链	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
G34T.050.R	50	72	—   —   —   125 150 175 200 225 250 300	≈ 1.80
G34T.075.R	75	97	—   —   —   125 150 175 200 225 250 300	≈ 2.03
G34T.100.R	100	122	—   —   —   125 150 175 200 225 250 300	≈ 2.26
G34T.125.R*	125	147	—   —   —   125 150 175 200 225 250 300	≈ 2.48
G34T.150.R*	150	172	—   —   —   125 150 175 200 225 250 300	≈ 2.71
G34T.175.R*	175	197	—   —   —   125 150 175 200 225 250 300	≈ 2.93
G34T.200.R*	200	222	—   —   —   125 150 175 200 225 250 300	≈ 3.15
G34T.250.R*	250	272	—   —   —   125 150 175 200 225 250 300	≈ 3.61
G34T.300.R*	300	322	—   —   —   125 150 175 200 225 250 300	≈ 4.06

\* 根据需求提供，交期请咨询我们

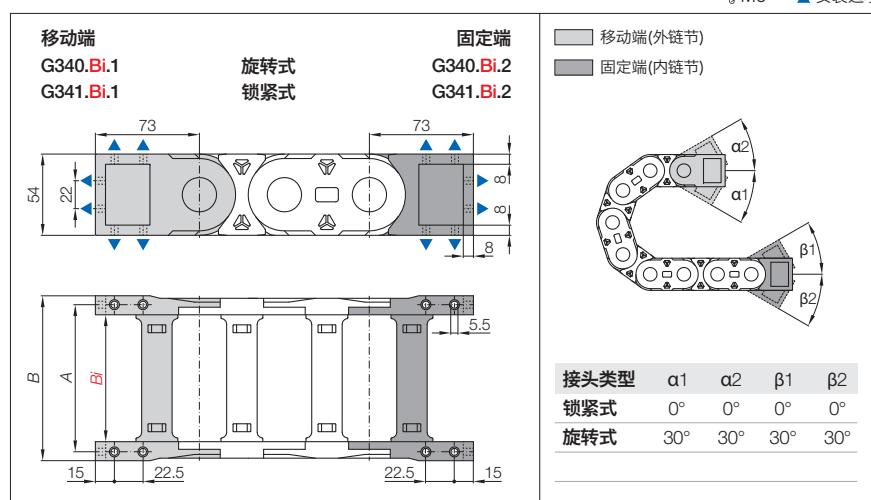


## 订购示例 | 拖链

G34 . 100 . 125 - 36 节  
 系列 Bi R 链节数

## G34系列 | MFB接头 | G34·G34H

## MFB接头 | 开放式



MFB旋转式接头 ▶ 推荐用于架空和滑行应用

MFB锁紧式接头 ▶ 推荐用于竖直悬挂和站立应用

Bi [mm]	产品代码 MFB 旋转式	产品代码 MFB 锁紧式	A [mm]	B [mm]
50 ►	G340.050.■.12	G341.050.■.12	64	76
75 ►	G340.075.■.12	G341.075.■.12	89	101
100 ►	G340.100.■.12	G341.100.■.12	114	126
125 ►	G340.125.■.12	G341.125.■.12	139	151
150 ►	G340.150.■.12	G341.150.■.12	164	176
175 ►	G340.175.■.12	G341.175.■.12	189	201
200 ►	G340.200.■.12	G341.200.■.12	214	226
225 ►	G340.225.■.12*	G341.225.■.12*	239	251
250 ►	G340.250.■.12	G341.250.■.12	264	276
275 ►	G340.275.■.12*	G341.275.■.12*	289	301
300 ►	G340.300.■.12*	G341.300.■.12*	314	326
350 ►	G340.350.■.12*	G341.350.■.12*	364	376
400 ►	G340.400.■.12*	G341.400.■.12*	414	426



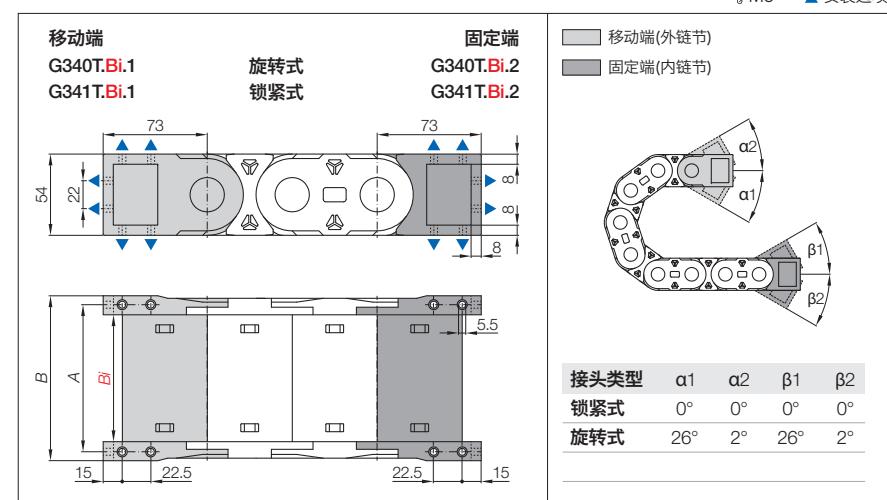
请在 ■ 内填入 1 或 2 来完成整个接头产品代码

1 = 链节数为奇数

2 = 链节数为偶数

## G34系列 | MFB接头 | G34T

## MFB接头 | 封闭式



MFB旋转式接头 ▶ 推荐用于架空和滑行应用

MFB锁紧式接头 ▶ 推荐用于竖直悬挂和站立应用

Bi [mm]	产品代码 MFB 旋转式	产品代码 MFB 锁紧式	A [mm]	B [mm]
50 ►	G340T.050.■.12	G341T.050.■.12	64	76
75 ►	G340T.075.■.12	G341T.075.■.12	89	101
100 ►	G340T.100.■.12	G341T.100.■.12	114	126
125 ►	G340T.125.■.12*	G341T.125.■.12*	139	151
150 ►	G340T.150.■.12*	G341T.150.■.12*	164	176
175 ►	G340T.175.■.12*	G341T.175.■.12*	189	201
200 ►	G340T.200.■.12*	G341T.200.■.12*	214	226
250 ►	G340T.250.■.12*	G341T.250.■.12*	264	276
300 ►	G340T.300.■.12*	G341T.300.■.12*	314	326

\* 根据需求提供，交期请咨询我们

## 订购示例 | MFB接头

G340 . 100 . 2 . 12

系列 Bi 奇/偶节 全套

## G34系列 | MFB接头附件 | C型槽

### C型槽

- 标准C型槽材质：镀锌钢
- C型槽长度允许误差：±1mm
- 可直接卡入MFB接头，无需任何其他附件
- 配合C型槽，MFB接头可集成CableFix去应力元件：电缆夹和扎线板



Bi [mm]	产品代码 MFB 带C型槽*	产品代码 C型槽, 单件	C型槽长度 [mm]
50 ►	□.C	CR.055	55
75 ►	□.C	CR.080	80
100 ►	□.C	CR.105	105
125 ►	□.C	CR.130	130
150 ►	□.C	CR.155	155
175 ►	□.C	CR.180	180
200 ►	□.C	CR.205	205
225 ►	□.C	CR.230	230
250 ►	□.C	CR.255	255
275 ►	□.C	CR.280	280
300 ►	□.C	CR.305	305
350 ►	□.C	CR.355	355
400 ►	□.C	CR.405	405

\* 标准配置：MFB接头两端各带1个C型槽

可选配置：MFB接头两端各带2个C型槽 - 请添加“2”，示例：G340.100.2.12.C2

请在□内填入标准MFB接头代码 ► 页码 130/131



### CableFix电缆夹

具有高夹紧力的去应力元件，可堆叠1根，2根或3根电缆  
更多信息 ► 页码 222

## G34系列 | MFB接头附件 | 扎线板

### 扎线板

- 拖链内宽Bi ≤ 175 mm  
可直接卡入MFB接头，无需任何其他附件
- 拖链内宽Bi > 175 mm  
可用M6螺栓和螺母固定在MFB接头的C型槽上



Bi [mm]	产品代码 MFB 带扎线板*	产品代码 扎线板, 标准	产品代码 C型槽, 单件	齿数 nz [1]
50 ►	□.Z	ZA050	—	5
75 ►	□.Z	ZA075	—	7
100 ►	□.Z	ZA100	—	10
125 ►	□.Z	ZA125	—	12
150 ►	□.Z	ZA150	—	15
175 ►	□.Z	ZA175	—	17
200 ►	□.CZ	ZA175	CR.205	17
225 ►	□.CZ	ZA100 + ZA100	CR.230	20
250 ►	□.CZ	ZA100 + ZA125	CR.255	22
275 ►	□.CZ	ZA125 + ZA125	CR.280	24
300 ►	□.CZ	ZA125 + ZA150	CR.305	27
350 ►	□.CZ	ZA150 + ZA175	CR.355	32
400 ►	□.CZ	ZA125 + ZA125 + ZA125	CR.405	36

\* 标准配置：MFB接头两端各带1个扎线板

可选配置：MFB接头两端各带2个扎线板 - 请添加“2”，示例：G340.100.2.12.Z2

请在□内填入标准MFB接头代码 ► 页码 130/131



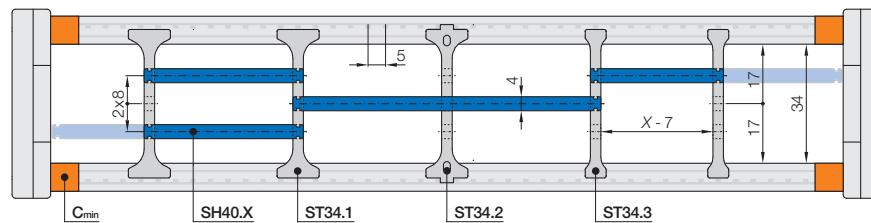
### CableFix扎线板

简单经济的去应力元件，可固定多根电缆  
更多信息 ► 页码 223

C型槽和扎线板默认安装位置：**A1**  
明确安装位置，请添加**.A1**, **.A2**, **.A3** 或 **.A4**，示例：G340.100.2.12.C.**A2**

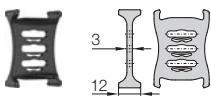


## G34系列 | 内部分隔 | 竖隔片·横隔片

竖隔片与侧板内侧的最小间距  $C_{min}$  = G34: 8mm | G34H: 8mm | G34T: 0mm

标准配置: 每2链节装一组隔片

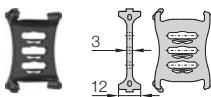
## 竖隔片 | 标准 | 适用于几乎所有应用



散件: ST34.1 装配件: ST34.1.A

- 宽基角, 可稳固地装配在拖链内
- 活动型, 易于调整安装位置

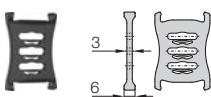
## 竖隔片 | 锁紧 | 适用于侧向安装应用



散件: ST34.2 装配件: ST34.2.A

- 锁紧型, 可安全地锁定在某个位置
- 每隔5mm可精确定位

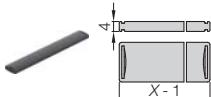
## 竖隔片 | 窄型 | 适用于细电缆的分隔



散件: ST34.3 装配件: ST34.3.A

- 窄基角, 适用于细电缆的分隔
- 活动型, 易于调整安装位置

## 横隔片 | 锁紧 | 适用于多层分隔



散件: SH40.X 装配件: SH40.X.A

- 可作为全宽或部分宽度水平分隔片
- 两端可安全地锁紧在竖隔片内

X [mm]	散件	装配件
050	SH40.050	SH40.050.A
065	SH40.065	SH40.065.A
075	SH40.075	SH40.075.A
100	SH40.100	SH40.100.A
125	SH40.125	SH40.125.A

X [mm]	散件	装配件
150	SH40.150	SH40.150.A
175	SH40.175	SH40.175.A
200	SH40.200	SH40.200.A
225	SH40.225	SH40.225.A
250	SH40.250	SH40.250.A

## G34系列 | 附件 | 卡扣拓展

## 卡扣拓展

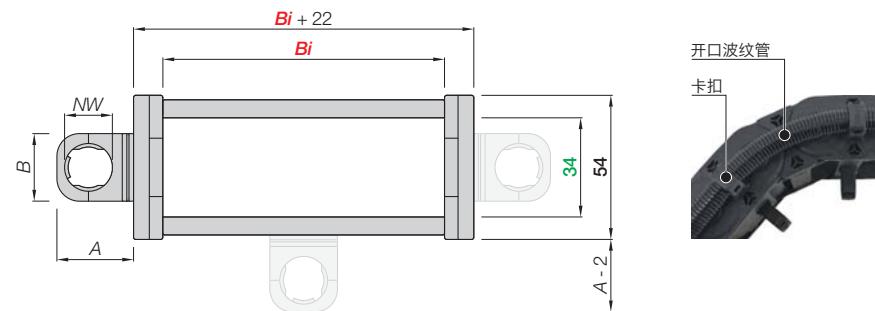
- 适用于G34, G34H和G34T系列
- 快速填装或替换波纹管和电缆, 节省装配时间和成本
- 卡扣可配置于拖链左侧, 右侧, 两侧或内侧
- 卡扣适配标称直径07, 10, 12, 17, 23, 29, (36, 48) mm的波纹管
- 标准配置: 每2链节带1个卡扣
- 产品代码包含卡扣, 波纹管按需单独订购
- 为保证最佳的使用和外观效果, 请尽可能使用奇数链节

产品代码 左侧*	产品代码 右侧*	产品代码 两侧*	产品代码 内侧**	NW $\Phi$ [mm]	A [mm]	B [mm]
G34.BIEL07.R	G34.BIER07.R	G34.BIEB07.R	G34.BIEN07.R	07	21.5	17.0
G34.BIEL10.R	G34.BIER10.R	G34.BIEB10.R	G34.BIEN10.R	10	24.5	20.5
G34.BIEL12.R	G34.BIER12.R	G34.BIEB12.R	G34.BIEN12.R	12	27.0	24.0
G34.BIEL17.R	G34.BIER17.R	G34.BIEB17.R	G34.BIEN17.R	17	34.0	30.0
G34.BIEL23.R	G34.BIER23.R	G34.BIEB23.R	G34.BIEN23.R	23	42.0	38.5
G34.BIEL29.R	G34.BIER29.R	G34.BIEB29.R	G34.BIEN29.R	29	48.0	45.5
—	—	—	G34.BIEN36.R	36	56.0	55.5
—	—	—	G34.BIEN48.R	48	68.0	67.5

 $Bi = 050 | 075 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 350 | 400$  $R = 063 | 075 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 300$ 

\* 从拖链固定端的视角看

\*\* 特定宽度或弯曲半径的拖链不适用内侧安装卡扣, 请咨询我们



NW $\Phi$ [mm]	产品代码 卡扣	产品代码 开口波纹管
07	FH07	PAE07
10	FH10	PAE10
12	FH12	PAE12
17	FH17	PAE17

NW $\Phi$ [mm]	产品代码 卡扣	产品代码 开口波纹管
23	FH23	PAE23
29	FH29	PAE29
36	FH36	PAE36
48	FH48	PAE48

# G44

 节距 P  
67 mm

 内高 hi  
44 mm

 内宽 Bi  
50 – 400 mm

链节数/m  
15 节/1005 mm

 弯曲半径 R  
075 – 350 mm



**G44 - 开放式 | 每节都带横杆**

- 横杆可沿内/外半径方向打开
- 适用于高要求应用



**G44H - 开放式 | 每2节带横杆**

- 横杆可沿内/外半径方向打开
- 适用于大多数应用
- 易于装配且经济



**G44T - 封闭式 | 防尘防碎屑**

- 盖板可沿内/外半径方向打开
- 适用于需要防尘防碎屑的应用

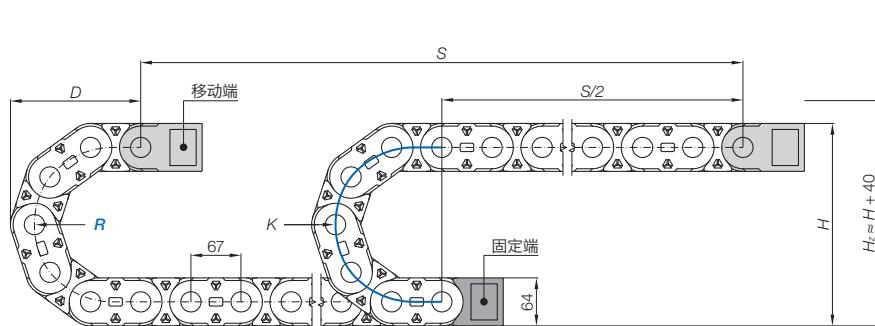
## 订购示例 | 全套拖链

G44.125.150	-	30 节	+	G440.125.2.12	+	ST44.1	-	45 片
拖链代码	链节数	接头代码	隔片代码	隔片数量				



## G44系列 | 安装尺寸 | 架空

架空应用 | 短行程 |  $L_k = S/2 + K$



R [mm]	075*	100*	125	150	175	200	225	250	300	350
H [mm]	214	264	314	364	414	464	514	564	664	764
H <sub>f</sub> [mm]	254	304	354	404	454	504	554	604	704	804
D [mm]	208	233	258	283	308	333	358	383	433	483
K [mm]	370	450	530	610	685	765	845	920	1080	1235

实际安装高度  $H_f = H + 40 \text{ mm}$

\*此弯曲半径不适用于G44T全封闭拖链

架空负载  
≤ 40 kg/m

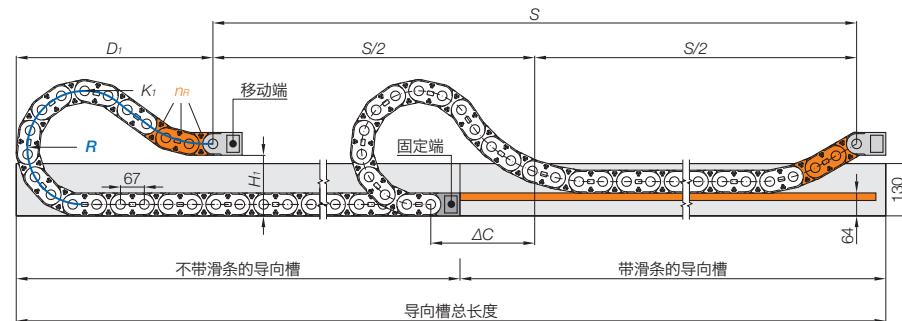
架空行程  
≤ 8 m

速度  
≤ 10 m/s

加速度  
≤ 50 m/s<sup>2</sup>

## G44系列 | 安装尺寸 | 滑行

滑行应用 | 长行程 |  $L_k = S/2 + K_1$



R [mm]	075*	100*	125	150	175	200	225	250	300	350
H <sub>f</sub> [mm]	150	200	192	192	192	192	192	192	192	192
D <sub>1</sub> [mm]	208	233	400	560	710	760	850	1010	1140	1450
K <sub>1</sub> [mm]	370	450	603	871	1072	1206	1340	1541	1876	2278
ΔC [mm]	—	—	170	305	440	450	520	650	730	990
n <sub>R</sub> [1]	—	—	2	2	2	3	3	3	4	4

\*此弯曲半径不适用于G44T全封闭拖链

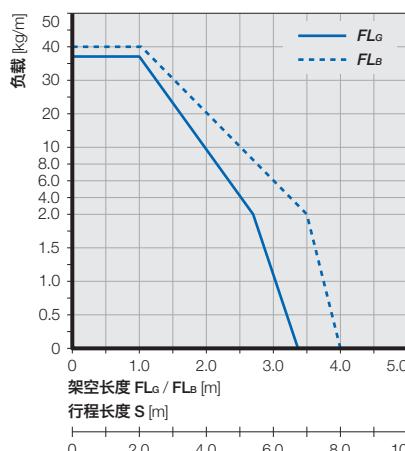
滑行负载  
≤ 12 kg/m

滑行行程  
≤ 250 m

速度  
≤ 5 m/s

加速度  
≤ 30 m/s<sup>2</sup>

## 架空 - 负载图



## GuidEasy导向槽系统

滑行应用中，导向槽是必不可少的拖链引导装置。对于一般技术要求的滑行应用，我们推荐标准模块化设计的GuidEasy导向槽系统作为您的标准配置。如果您有任何问题，请联系我们的工程师。

适用于G44系列的标准导向槽系统 ► 页码 226



G44 - 开放式 | 每节都带横杆

产品代码	Bi	Ba	R	重量
拖链	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
G44.050.R	50	76	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 2.08
G44.075.R	75	101	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 2.20
G44.100.R	100	126	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 2.32
G44.125.R	125	151	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 2.44
G44.150.R	150	176	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 2.57
G44.175.R	175	201	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 2.69
G44.200.R	200	226	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 2.81
G44.225.R*	225	251	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 2.93
G44.250.R	250	276	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 3.05
G44.275.R*	275	301	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 3.17
G44.300.R*	300	326	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 3.30
G44.350.R*	350	376	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 3.54
G44.400.R*	400	426	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 3.78



G44H - 开放式 | 每2节带横杆

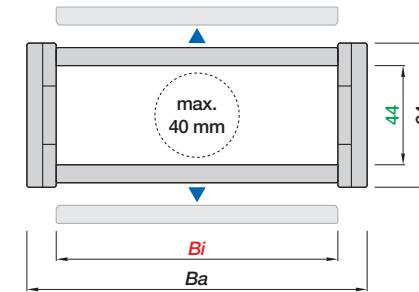
产品代码	Bi	Ba	R	重量
拖链	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
G44H.050.R	50	76	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 1.97
G44H.075.R	75	101	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 2.03
G44H.100.R	100	126	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 2.10
G44H.125.R	125	151	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 2.15
G44H.150.R	150	176	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 2.22
G44H.175.R	175	201	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 2.28
G44H.200.R	200	226	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 2.34
G44H.225.R*	225	251	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 2.40
G44H.250.R	250	276	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 2.46
G44H.275.R*	275	301	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 2.52
G44H.300.R*	300	326	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 2.58
G44H.350.R*	350	376	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 2.70
G44H.400.R*	400	426	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 2.83



G44T - 封闭式 | 防尘防碎屑

产品代码	Bi	Ba	R	重量
拖链	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
G44T.050.R*	50	76	—   —   125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 2.26
G44T.075.R	75	101	—   —   125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 2.48
G44T.100.R	100	126	—   —   125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 2.70
G44T.125.R	125	151	—   —   125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 2.91
G44T.150.R	150	176	—   —   125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 3.13
G44T.175.R*	175	201	—   —   125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 3.34
G44T.200.R	200	226	—   —   125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 3.55
G44T.250.R	250	276	—   —   125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 3.99
G44T.300.R*	300	326	—   —   125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 4.42

\* 根据需求提供，交期请咨询我们

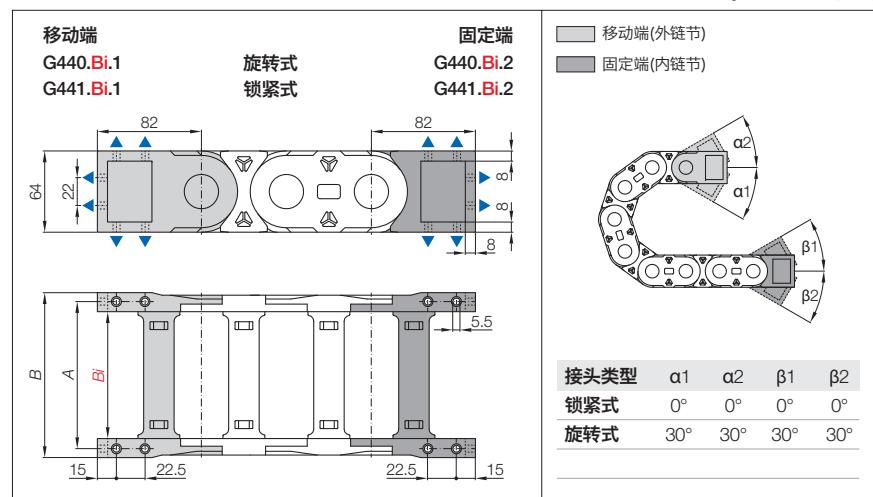


## 订购示例 | 拖链

G44 . 125 . 150 - 30 节  
 系列 Bi R 链节数

## G44系列 | MFB接头 | G44·G44H

## MFB接头 | 开放式



MFB旋转式接头 ▶ 推荐用于架空和滑行应用

MFB锁紧式接头 ▶ 推荐用于竖直悬挂和站立应用

Bi [mm]	产品代码 MFB 旋转式	产品代码 MFB 锁紧式	A [mm]	B [mm]
50 ►	G440.050.■.12	G441.050.■.12	66	80
75 ►	G440.075.■.12	G441.075.■.12	91	105
100 ►	G440.100.■.12	G441.100.■.12	116	130
125 ►	G440.125.■.12	G441.125.■.12	141	155
150 ►	G440.150.■.12	G441.150.■.12	166	180
175 ►	G440.175.■.12	G441.175.■.12	191	205
200 ►	G440.200.■.12	G441.200.■.12	216	230
225 ►	G440.225.■.12*	G441.225.■.12*	241	255
250 ►	G440.250.■.12	G441.250.■.12	266	280
275 ►	G440.275.■.12*	G441.275.■.12*	291	305
300 ►	G440.300.■.12*	G441.300.■.12*	316	330
350 ►	G440.350.■.12*	G441.350.■.12*	366	380
400 ►	G440.400.■.12*	G441.400.■.12*	416	430



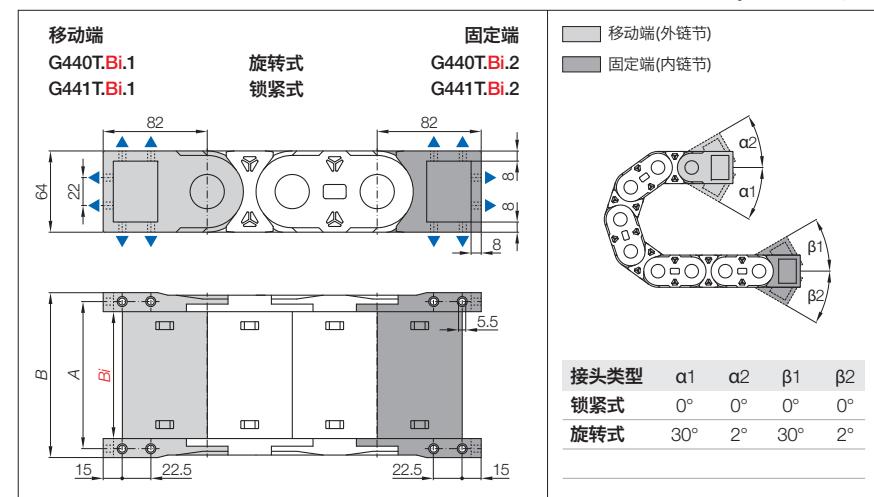
请在■内填入1或2来完成整个接头产品代码

1 = 链节数为奇数

2 = 链节数为偶数

## G44系列 | MFB接头 | G44T

## MFB接头 | 封闭式



MFB旋转式接头 ▶ 推荐用于架空和滑行应用

MFB锁紧式接头 ▶ 推荐用于竖直悬挂和站立应用

Bi [mm]	产品代码 MFB 旋转式	产品代码 MFB 锁紧式	A [mm]	B [mm]
50 ►	G440T.050.■.12	G441T.050.■.12	66	80
75 ►	G440T.075.■.12	G441T.075.■.12	91	105
100 ►	G440T.100.■.12	G441T.100.■.12	116	130
125 ►	G440T.125.■.12	G441T.125.■.12	141	155
150 ►	G440T.150.■.12	G441T.150.■.12	166	180
175 ►	G440T.175.■.12*	G441T.175.■.12*	191	205
200 ►	G440T.200.■.12	G441T.200.■.12	216	230
250 ►	G440T.250.■.12	G441T.250.■.12	266	280
300 ►	G440T.300.■.12*	G441T.300.■.12*	316	330

\* 根据需求提供，交期请咨询我们

## 订购示例 | MFB接头

G44 . 125 . 2 . 12  
 系列 Bi 奇/偶节 全套

## G44系列 | MFB接头附件 | C型槽

### C型槽

- 标准C型槽材质：镀锌钢
- C型槽长度允许误差：±1mm
- 可直接卡入MFB接头，无需任何其他附件
- 配合C型槽，MFB接头可集成CableFix去应力元件：电缆夹和扎线板



Bi [mm]	产品代码 MFB 带C型槽*	产品代码 C型槽, 单件	C型槽长度 [mm]
50 ►	□.C	CR.055	55
75 ►	□.C	CR.080	80
100 ►	□.C	CR.105	105
125 ►	□.C	CR.130	130
150 ►	□.C	CR.155	155
175 ►	□.C	CR.180	180
200 ►	□.C	CR.205	205
225 ►	□.C	CR.230	230
250 ►	□.C	CR.255	255
275 ►	□.C	CR.280	280
300 ►	□.C	CR.305	305
350 ►	□.C	CR.355	355
400 ►	□.C	CR.405	405

\* 标准配置：MFB接头两端各带1个C型槽

可选配置：MFB接头两端各带2个C型槽 - 请添加“2”，示例：G440.125.2.12.C2

请在□内填入标准MFB接头代码 ► 页码 142/143



### CableFix电缆夹

具有高夹紧力的去应力元件，可堆叠1根，2根或3根电缆  
更多信息 ► 页码 222

## G44系列 | MFB接头附件 | 扎线板

### 扎线板

- 拖链内宽Bi ≤ 175 mm  
可直接卡入MFB接头，无需任何其他附件
- 拖链内宽Bi > 175 mm  
可用M6螺栓和螺母固定在MFB接头的C型槽上



Bi [mm]	产品代码 MFB 带扎线板*	产品代码 扎线板, 标准	产品代码 C型槽, 单件	齿数 nz [1]
50 ►	□.Z	ZA050	—	5
75 ►	□.Z	ZA075	—	7
100 ►	□.Z	ZA100	—	10
125 ►	□.Z	ZA125	—	12
150 ►	□.Z	ZA150	—	15
175 ►	□.Z	ZA175	—	17
200 ►	□.CZ	ZA175	CR.205	17
225 ►	□.CZ	ZA100 + ZA100	CR.230	20
250 ►	□.CZ	ZA100 + ZA125	CR.255	22
275 ►	□.CZ	ZA125 + ZA125	CR.280	24
300 ►	□.CZ	ZA125 + ZA150	CR.305	27
350 ►	□.CZ	ZA150 + ZA175	CR.355	32
400 ►	□.CZ	ZA125 + ZA125 + ZA125	CR.405	36

\* 标准配置：MFB接头两端各带1个扎线板

可选配置：MFB接头两端各带2个扎线板 - 请添加“2”，示例：G440.125.2.12.Z2

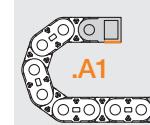
请在□内填入标准MFB接头代码 ► 页码 142/143



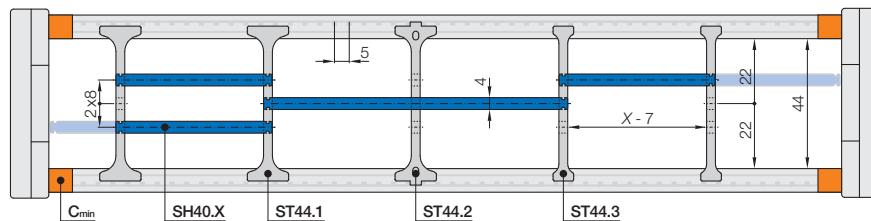
### CableFix扎线板

简单经济的去应力元件，可固定多根电缆  
更多信息 ► 页码 223

C型槽和扎线板默认安装位置：**A1**  
明确安装位置，请添加**.A1, .A2, .A3** 或 **.A4**，示例：G440.125.2.12.C.A2

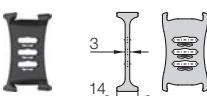


## G44系列 | 内部分隔 | 竖隔片·横隔片

竖隔片与侧板内侧的最小间距  $C_{min}$  = G44: 8mm | G44H: 8mm | G44T: 0mm

标准配置: 每2链节装一组隔片

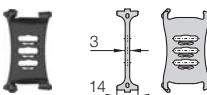
## 竖隔片 | 标准 | 适用于几乎所有应用



散件: ST44.1 装配件: ST44.1.A

- 宽基角, 可稳固地装配在拖链内
- 活动型, 易于调整安装位置

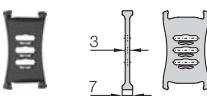
## 竖隔片 | 锁紧 | 适用于侧向安装应用



散件: ST44.2 装配件: ST44.2.A

- 锁紧型, 可安全地锁定在某个位置
- 每隔5mm可精确定位

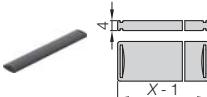
## 竖隔片 | 窄型 | 适用于细电缆的分隔



散件: ST44.3 装配件: ST44.3.A

- 窄基角, 适用于细电缆的分隔
- 活动型, 易于调整安装位置

## 横隔片 | 锁紧 | 适用于多层分隔



散件: SH40.X 装配件: SH40.X.A

- 可作为全宽或部分宽度水平分隔片
- 两端可安全地锁紧在竖隔片内

$X$ [mm]	散件	装配件
050	SH40.050	SH40.050.A
065	SH40.065	SH40.065.A
075	SH40.075	SH40.075.A
100	SH40.100	SH40.100.A
125	SH40.125	SH40.125.A

$X$ [mm]	散件	装配件
150	SH40.150	SH40.150.A
175	SH40.175	SH40.175.A
200	SH40.200	SH40.200.A
225	SH40.225	SH40.225.A
250	SH40.250	SH40.250.A

## G44系列 | 附件 | 卡扣拓展

## 卡扣拓展

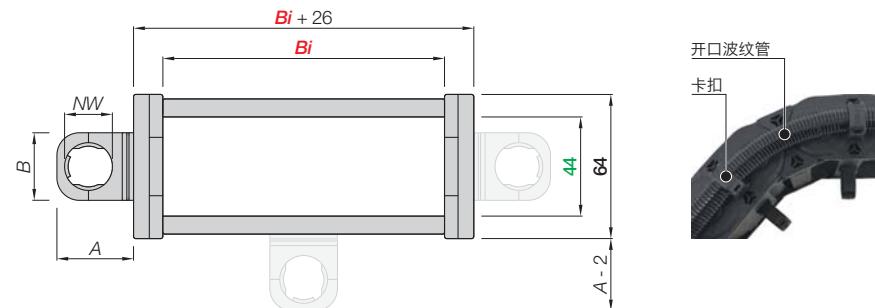
- 适用于G44, G44H和G44T系列
- 快速填装或替换波纹管和电缆, 节省装配时间和成本
- 卡扣可配置于拖链左侧, 右侧, 两侧或内侧
- 卡扣适配标称直径07, 10, 12, 17, 23, 29, 36, (48) mm的波纹管
- 标准配置: 每2链节带1个卡扣
- 产品代码包含卡扣, 波纹管按需单独订购
- 为保证最佳的使用和外观效果, 请尽可能使用奇数链节

产品代码 左侧*	产品代码 右侧*	产品代码 两侧*	产品代码 内侧**	NW $\Phi$ [mm]	A [mm]	B [mm]
G44.BIEL07.R	G44.BIER07.R	G44.BIEB07.R	G44.BIEN07.R	07	21.5	17.0
G44.BIEL10.R	G44.BIER10.R	G44.BIEB10.R	G44.BIEN10.R	10	24.5	20.5
G44.BIEL12.R	G44.BIER12.R	G44.BIEB12.R	G44.BIEN12.R	12	27.0	24.0
G44.BIEL17.R	G44.BIER17.R	G44.BIEB17.R	G44.BIEN17.R	17	34.0	30.0
G44.BIEL23.R	G44.BIER23.R	G44.BIEB23.R	G44.BIEN23.R	23	42.0	38.5
G44.BIEL29.R	G44.BIER29.R	G44.BIEB29.R	G44.BIEN29.R	29	48.0	45.5
G44.BIEL36.R	G44.BIER36.R	G44.BIEB36.R	G44.BIEN36.R	36	56.0	55.5
—	—	—	G44.BIEN48.R	48	68.0	67.5

 $Bi = 050 | 075 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 350 | 400$  $R = 075 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350$ 

\* 从拖链固定端的视角看

\*\* 特定宽度或弯曲半径的拖链不适用内侧安装卡扣, 请咨询我们



NW $\Phi$ [mm]	产品代码 卡扣	产品代码 开口波纹管
07	FH07	PAE07
10	FH10	PAE10
12	FH12	PAE12
17	FH17	PAE17

NW $\Phi$ [mm]	产品代码 卡扣	产品代码 开口波纹管
23	FH23	PAE23
29	FH29	PAE29
36	FH36	PAE36
48	FH48	PAE48

# G60

 节距 P  
91 mm

 内高 hi  
60 mm

 内宽 Bi  
75 – 500 mm

链节数/m  
11 节/1001 mm

 弯曲半径 R  
135 – 500 mm



**G60 - 开放式 | 每节都带横杆**

- 横杆可沿内/外半径方向打开
- 适用于高要求应用



**G60H - 开放式 | 每2节带横杆**

- 横杆可沿内/外半径方向打开
- 适用于大多数应用
- 易于装配且经济



**G60T - 封闭式 | 防尘防碎屑**

- 盖板可沿内/外半径方向打开
- 适用于需要防尘防碎屑的应用

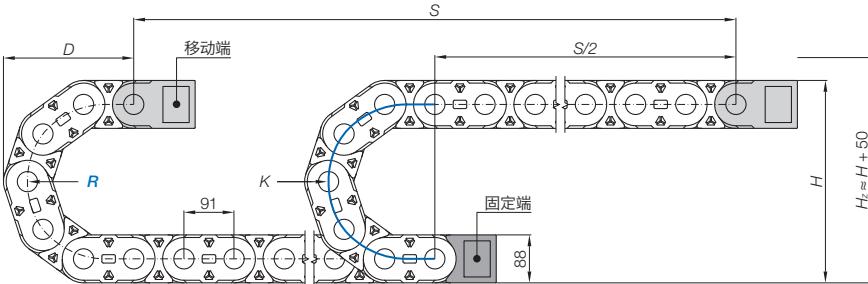
## 订购示例 | 全套拖链

G60.200.250	-	22 节	+	G600.200.2.12	+	ST60.1	-	33 片
拖链代码	链节数	接头代码	隔片代码	隔片数量				



# G60系列 | 安装尺寸 | 架空

架空应用 | 短行程 |  $L_k = S/2 + K$



R [mm]	135*	150	175	200	250	300	350	400	450	500
H [mm]	358	388	438	488	588	688	788	888	988	1088
H <sub>s</sub> [mm]	408	438	488	538	638	738	838	938	1038	1138
D [mm]	316	331	356	381	431	481	531	581	631	681
K [mm]	610	655	735	815	970	1125	1285	1440	1600	1755

实际安装高度  $H_s = H + 50 \text{ mm}$

\* 此弯曲半径不适用于G60T全封闭拖链

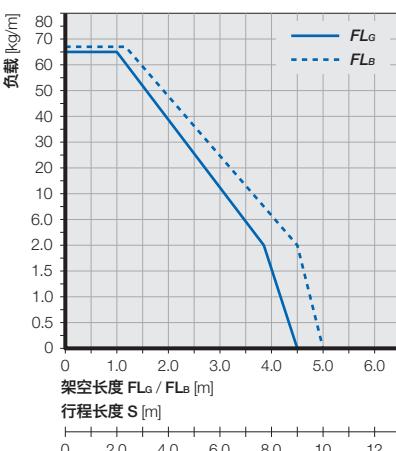
架空负载  
≤ 67 kg/m

架空行程  
≤ 10 m

速度  
≤ 10 m/s

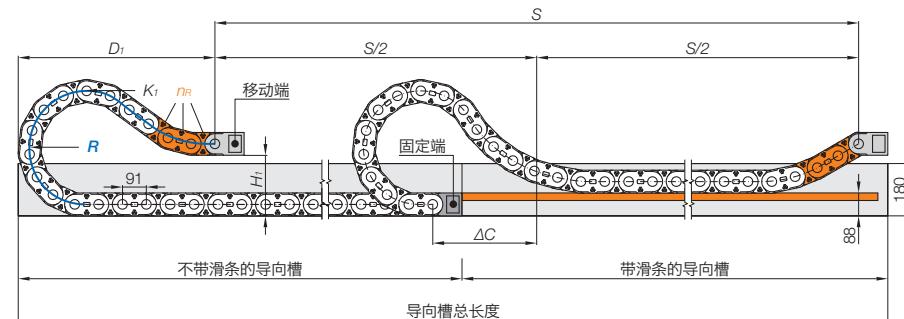
加速度  
≤ 50 m/s<sup>2</sup>

## 架空 - 负载图



# G60系列 | 安装尺寸 | 滑行

滑行应用 | 长行程 |  $L_k = S/2 + K_1$



R [mm]	135*	150	175	200	250	300	350	400	450	500
H <sub>s</sub> [mm]	270	264	264	264	264	264	264	264	264	264
D <sub>1</sub> [mm]	316	500	560	690	850	1080	1390	1460	1770	2090
K <sub>1</sub> [mm]	610	819	910	1092	1365	1729	2184	2457	2912	3276
ΔC [mm]	—	210	240	335	455	630	890	920	1180	1450
n <sub>R</sub> [1]	—	2	2	3	3	3	4	4	4	4

\* 此弯曲半径不适用于G60T全封闭拖链

滑行负载  
≤ 15 kg/m

滑行行程  
≤ 350 m

速度  
≤ 5 m/s

加速度  
≤ 30 m/s<sup>2</sup>

## GuidEasy 导向槽系统

滑行应用中，导向槽是必不可少的拖链引导装置。对于一般技术要求的滑行应用，我们推荐标准模块化设计的GuidEasy导向槽系统作为您的标准配置。如果您有任何问题，请联系我们的工程师。

适用于G60系列的标准导向槽系统 ► 页码 226



## G60系列 | 产品范围 | G60·G60H



G60 - 开放式 | 每节都带横杆

产品代码	Bi	Ba	R	重量
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
G60.075.R	75	109	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 3.87
G60.100.R	100	134	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.05
G60.125.R	125	159	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.22
G60.150.R	150	184	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.40
G60.175.R	175	209	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.58
G60.200.R	200	234	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.76
G60.225.R	225	259	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.95
G60.250.R	250	284	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 5.12
G60.275.R	275	309	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 5.31
G60.300.R	300	334	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 5.49
G60.325.R	325	359	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 5.67
G60.350.R	350	384	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 5.83
G60.400.R	400	434	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 6.19
G60.450.R*	450	484	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 6.54
G60.500.R*	500	534	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 6.90



G60H - 开放式 | 每2节带横杆

产品代码	Bi	Ba	R	重量
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
G60H.075.R	75	109	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 3.62
G60H.100.R	100	134	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 3.71
G60H.125.R	125	159	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 3.79
G60H.150.R	150	184	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 3.89
G60H.175.R	175	209	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 3.97
G60H.200.R	200	234	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.06
G60H.225.R	225	259	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.16
G60H.250.R	250	284	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.24
G60H.275.R	275	309	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.34
G60H.300.R	300	334	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.43
G60H.325.R	325	359	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.52
G60H.350.R	350	384	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.60
G60H.400.R	400	434	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.78
G60H.450.R*	450	484	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.95
G60H.500.R*	500	534	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 5.13

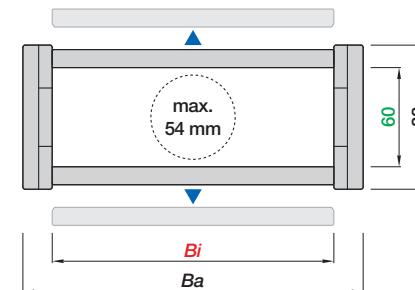
## G60系列 | 产品范围 | G60T



G60T - 封闭式 | 防尘防碎屑

产品代码	Bi	Ba	R	重量
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
G60T.100.R*	100	134	—   150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.68
G60T.125.R	125	159	—   150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 5.02
G60T.150.R	150	184	—   150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 5.38
G60T.175.R	175	209	—   150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 5.72
G60T.200.R	200	234	—   150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 6.08
G60T.250.R	250	284	—   150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 6.76
G60T.300.R	300	334	—   150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 7.46
G60T.350.R	350	384	—   150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 8.14
G60T.400.R*	400	434	—   150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 8.84

\* 根据需求提供，交期请咨询我们



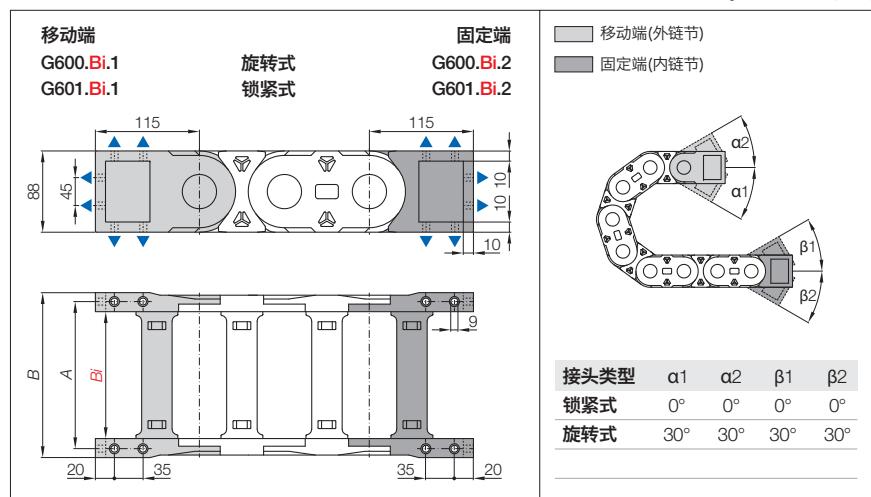
## 订购示例 | 拖链

G60 . 200 . 250 - 22 节  
 系列 Bi R 链节数

## G60系列 | MFB接头 | G60·G60H

G60

## MFB接头 | 开放式



MFB旋转式接头 ▶ 推荐用于架空和滑行应用

MFB锁紧式接头 ▶ 推荐用于竖直悬挂和站立应用

Bi [mm]	产品代码 MFB 旋转式	产品代码 MFB 锁紧式	A [mm]	B [mm]
75 ►	G600.075.□.12	G601.075.□.12	98	116
100 ►	G600.100.□.12	G601.100.□.12	123	141
125 ►	G600.125.□.12	G601.125.□.12	148	166
150 ►	G600.150.□.12	G601.150.□.12	173	191
175 ►	G600.175.□.12	G601.175.□.12	198	216
200 ►	G600.200.□.12	G601.200.□.12	223	241
225 ►	G600.225.□.12	G601.225.□.12	248	266
250 ►	G600.250.□.12	G601.250.□.12	273	291
275 ►	G600.275.□.12	G601.275.□.12	298	316
300 ►	G600.300.□.12	G601.300.□.12	323	341
325 ►	G600.325.□.12	G601.325.□.12	348	366
350 ►	G600.350.□.12	G601.350.□.12	373	391
400 ►	G600.400.□.12	G601.400.□.12	423	441
450 ►	G600.450.□.12*	G601.450.□.12*	473	491
500 ►	G600.500.□.12*	G601.500.□.12*	523	541



请在□内填入1或2来完成整个接头产品代码

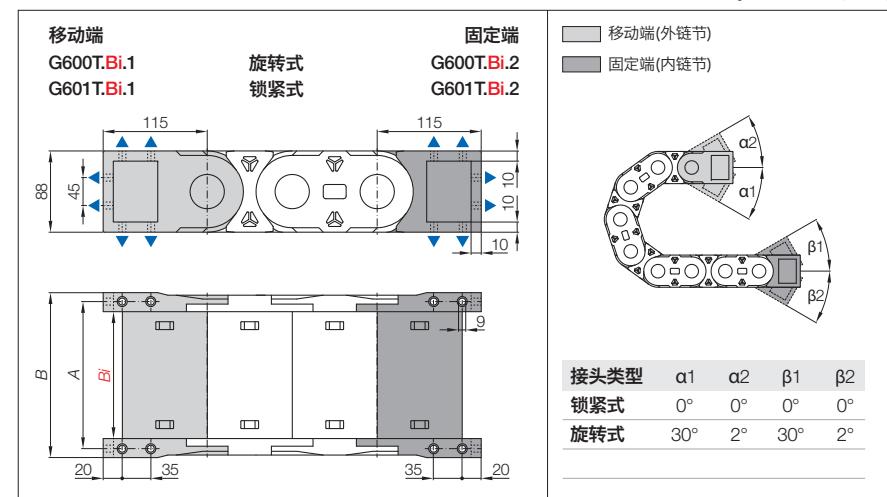
1 = 链节数为奇数

2 = 链节数为偶数

## G60系列 | MFB接头 | G60T

G60

## MFB接头 | 封闭式



MFB旋转式接头 ▶ 推荐用于架空和滑行应用

MFB锁紧式接头 ▶ 推荐用于竖直悬挂和站立应用

Bi [mm]	产品代码 MFB 旋转式	产品代码 MFB 锁紧式	A [mm]	B [mm]
100 ►	G600T.100.□.12*	G601T.100.□.12*	123	141
125 ►	G600T.125.□.12	G601T.125.□.12	148	166
150 ►	G600T.150.□.12	G601T.150.□.12	173	191
175 ►	G600T.175.□.12	G601T.175.□.12	198	216
200 ►	G600T.200.□.12	G601T.200.□.12	223	241
250 ►	G600T.250.□.12	G601T.250.□.12	273	291
300 ►	G600T.300.□.12	G601T.300.□.12	323	341
350 ►	G600T.350.□.12	G601T.350.□.12	373	391
400 ►	G600T.400.□.12*	G601T.400.□.12*	423	441

\* 根据需求提供，交期请咨询我们

## 订购示例 | MFB接头

G600 . 200 . 2 . 12  
 系列 Bi 奇/偶节 全套

## G60系列 | MFB接头附件 | C型槽

### C型槽

- 标准C型槽材质：镀锌钢
- C型槽长度允许误差:  $\pm 1\text{mm}$
- 可直接卡入MFB接头，无需任何其他附件
- 配合C型槽，MFB接头可集成CableFix去应力元件：电缆夹和扎线板



Bi [mm]	产品代码 MFB 带C型槽*	产品代码 C型槽, 单件	C型槽长度 [mm]
75 ►	□.C	CR.083	83
100 ►	□.C	CR.108	108
125 ►	□.C	CR.133	133
150 ►	□.C	CR.158	158
175 ►	□.C	CR.183	183
200 ►	□.C	CR.208	208
225 ►	□.C	CR.233	233
250 ►	□.C	CR.258	258
275 ►	□.C	CR.283	283
300 ►	□.C	CR.308	308
325 ►	□.C	CR.333	333
350 ►	□.C	CR.358	358
400 ►	□.C	CR.408	408
450 ►	□.C	CR.458	458
500 ►	□.C	CR.508	508

\* 标准配置：MFB接头两端各带1个C型槽

可选配置：MFB接头两端各带2个C型槽 - 请添加“2”，示例：G600.200.2.12.C2

请在□内填入标准MFB接头代码 ► 页码 154/155



### CableFix电缆夹

具有高夹紧力的去应力元件，可堆叠1根，2根或3根电缆  
更多信息 ► 页码 222

## G60系列 | MFB接头附件 | 扎线板

### 扎线板

- 拖链内宽Bi  $\leq 175\text{ mm}$   
可直接卡入MFB接头，无需任何其他附件
- 拖链内宽Bi  $> 175\text{ mm}$   
可用M6螺栓和螺母固定在MFB接头的C型槽上



Bi [mm]	产品代码 MFB 带扎线板*	产品代码 扎线板, 标准	产品代码 C型槽, 单件	齿数 nz [1]
75 ►	□.Z	ZA075	—	7
100 ►	□.Z	ZA100	—	10
125 ►	□.Z	ZA125	—	12
150 ►	□.Z	ZA150	—	15
175 ►	□.Z	ZA175	—	17
200 ►	□.CZ	ZA175	CR.208	17
225 ►	□.CZ	ZA100 + ZA100	CR.233	20
250 ►	□.CZ	ZA100 + ZA125	CR.258	22
275 ►	□.CZ	ZA125 + ZA125	CR.283	24
300 ►	□.CZ	ZA125 + ZA150	CR.308	27
325 ►	□.CZ	ZA150 + ZA150	CR.333	30
350 ►	□.CZ	ZA150 + ZA175	CR.358	32
400 ►	□.CZ	ZA125 + ZA125 + ZA125	CR.408	36
450 ►	□.CZ	ZA125 + ZA150 + ZA150	CR.458	42
500 ►	□.CZ	ZA150 + ZA150 + ZA175	CR.508	47

\* 标准配置：MFB接头两端各带1个扎线板

可选配置：MFB接头两端各带2个扎线板 - 请添加“2”，示例：G600.200.2.12.CZ2

请在□内填入标准MFB接头代码 ► 页码 154/155



### CableFix扎线板

简单经济的去应力元件，可固定多根电缆  
更多信息 ► 页码 223

C型槽和扎线板默认安装位置：**A1**  
明确安装位置，请添加**.A1**, **.A2**, **.A3** 或 **.A4**，示例：G600.200.2.12.C.A2



**.A1**



**.A2**

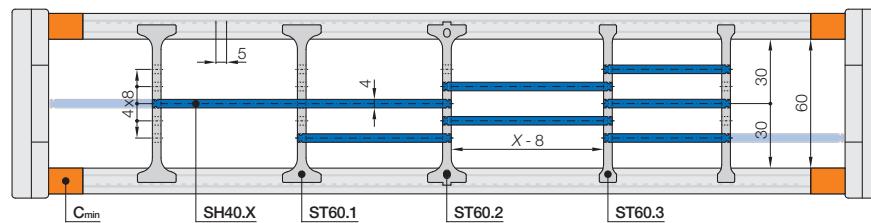


**.A3**



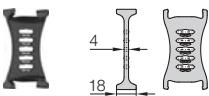
**.A4**

## G60系列 | 内部分隔 | 竖隔片·横隔片

竖隔片与侧板内侧的最小间距  $C_{min}$  = G60: 16mm | G60H: 16mm | G60T: 0mm

标准配置: 每2链节装一组隔片

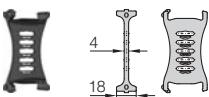
## 竖隔片 | 标准 | 适用于几乎所有应用



散件: ST60.1 装配件: ST60.1.A

- 宽基角, 可稳固地装配在拖链内
- 活动型, 易于调整安装位置

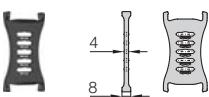
## 竖隔片 | 锁紧 | 适用于侧向安装应用



散件: ST60.2 装配件: ST60.2.A

- 锁紧型, 可安全地锁定在某个位置
- 每隔5mm可精确定位

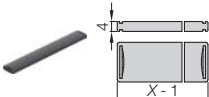
## 竖隔片 | 窄型 | 适用于细电缆的分隔



散件: ST60.3 装配件: ST60.3.A

- 窄基角, 适用于细电缆的分隔
- 活动型, 易于调整安装位置

## 横隔片 | 锁紧 | 适用于多层分隔



散件: SH40.X 装配件: SH40.X.A

- 可作为全宽或部分宽度水平分隔片
- 两端可安全地锁紧在竖隔片内

X [mm]	散件	装配件
050	SH40.050	SH40.050.A
065	SH40.065	SH40.065.A
075	SH40.075	SH40.075.A
100	SH40.100	SH40.100.A
125	SH40.125	SH40.125.A

X [mm]	散件	装配件
150	SH40.150	SH40.150.A
175	SH40.175	SH40.175.A
200	SH40.200	SH40.200.A
225	SH40.225	SH40.225.A
250	SH40.250	SH40.250.A

## G60系列 | 附件 | 卡扣拓展

## 卡扣拓展

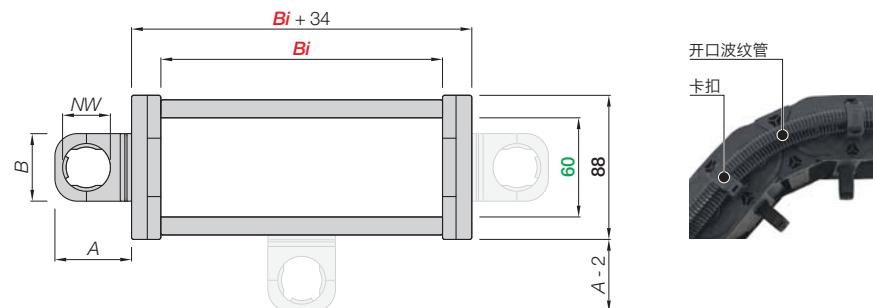
- 适用于G60, G60H和G60T系列
- 快速填装或替换波纹管和电缆, 节省装配时间和成本
- 卡扣可配置于拖链左侧, 右侧, 两侧或内侧
- 卡扣适配标称直径07, 10, 12, 17, 23, 29, 36, 48 mm的波纹管
- 标准配置: 每2链节带1个卡扣
- 产品代码包含卡扣, 波纹管按需单独订购
- 为保证最佳的使用和外观效果, 请尽可能使用奇数链节

产品代码 左侧*	产品代码 右侧*	产品代码 两侧*	产品代码 内侧**	NW Φ[mm]	A [mm]	B [mm]
G60.BIEL07.R	G60.BIER07.R	G60.BIEB07.R	G60.BIEN07.R	07	21.5	17.0
G60.BIEL10.R	G60.BIER10.R	G60.BIEB10.R	G60.BIEN10.R	10	24.5	20.5
G60.BIEL12.R	G60.BIER12.R	G60.BIEB12.R	G60.BIEN12.R	12	27.0	24.0
G60.BIEL17.R	G60.BIER17.R	G60.BIEB17.R	G60.BIEN17.R	17	34.0	30.0
G60.BIEL23.R	G60.BIER23.R	G60.BIEB23.R	G60.BIEN23.R	23	42.0	38.5
G60.BIEL29.R	G60.BIER29.R	G60.BIEB29.R	G60.BIEN29.R	29	48.0	45.5
G60.BIEL36.R	G60.BIER36.R	G60.BIEB36.R	G60.BIEN36.R	36	56.0	55.5
G60.BIEL48.R	G60.BIER48.R	G60.BIEB48.R	G60.BIEN48.R	48	68.0	67.5

 $Bi = 075 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 | 400 | 450 | 500$  $R = 135 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500$ 

\* 从拖链固定端的视角看

\*\* 特定宽度或弯曲半径的拖链不适用内侧安装卡扣, 请咨询我们



NW Φ[mm]	产品代码 卡扣	产品代码 开口波纹管
07	FH07	PAE07
10	FH10	PAE10
12	FH12	PAE12
17	FH17	PAE17

NW Φ[mm]	产品代码 卡扣	产品代码 开口波纹管
23	FH23	PAE23
29	FH29	PAE29
36	FH36	PAE36
48	FH48	PAE48

# G80

链节数/m  
9 节/999 mm

 节距 P  
111 mm

 内高 hi  
80 mm

 内宽 Bi  
75 – 500 mm

 弯曲半径 R  
150 – 600 mm



## G80 - 开放式 | 每节都带横杆

- 横杆可沿内/外半径方向打开
- 适用于高要求应用



## G80H - 开放式 | 每2节带横杆

- 横杆可沿内/外半径方向打开
- 适用于大多数应用
- 易于装配且经济



## G80T - 封闭式 | 防尘防碎屑

- 盖板可沿内/外半径方向打开
- 适用于需要防尘防碎屑的应用

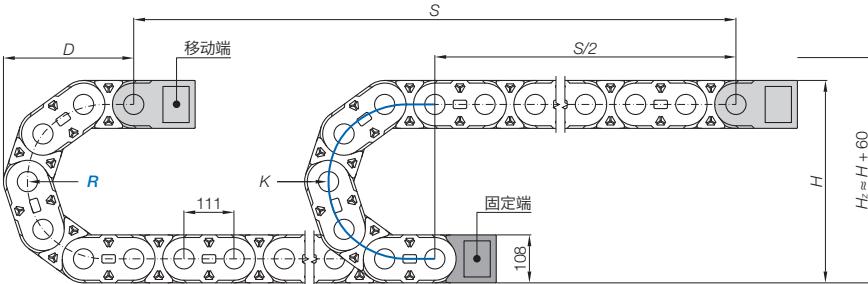
## 订购示例 | 全套拖链

G80.250.300	-	18 节	+	G800.250.2.12	+	ST80.1	-	27 片
拖链代码		链节数		接头代码		隔片代码		隔片数量



## G80系列 | 安装尺寸 | 架空

架空应用 | 短行程 |  $L_k = S/2 + K$



R [mm]	150*	175*	200	250	300	350	400	450	500	600
H [mm]	408	458	508	608	708	808	908	1008	1108	1308
Hz [mm]	468	518	568	668	768	868	968	1068	1168	1368
D [mm]	371	396	421	471	521	571	621	671	721	821
K [mm]	695	775	855	1010	1165	1325	1480	1640	1795	2110

实际安装高度  $Hz = H + 60 \text{ mm}$

\*此弯曲半径不适用于G80T全封闭拖链

架空负载  
≤ 75 kg/m

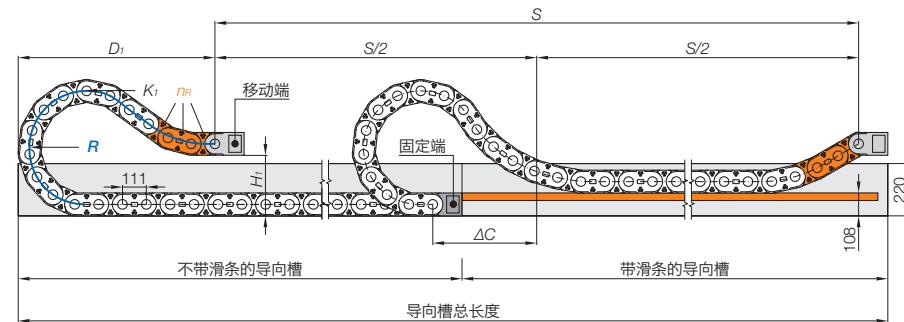
架空行程  
≤ 12 m

速度  
≤ 10 m/s

加速度  
≤ 50 m/s<sup>2</sup>

## G80系列 | 安装尺寸 | 滑行

滑行应用 | 长行程 |  $L_k = S/2 + K_1$



R [mm]	150*	175*	200	250	300	350	400	450	500	600
H <sub>1</sub> [mm]	300	350	324	324	324	324	324	324	324	324
D <sub>1</sub> [mm]	371	396	650	840	1020	1290	1550	1630	1890	2530
K <sub>1</sub> [mm]	695	775	999	1332	1665	1998	2442	2664	3108	3996
ΔC [mm]	—	—	275	415	550	760	980	1010	1220	1760
n <sub>R</sub> [1]	—	—	2	2	3	3	3	4	4	4

\*此弯曲半径不适用于G80T全封闭拖链

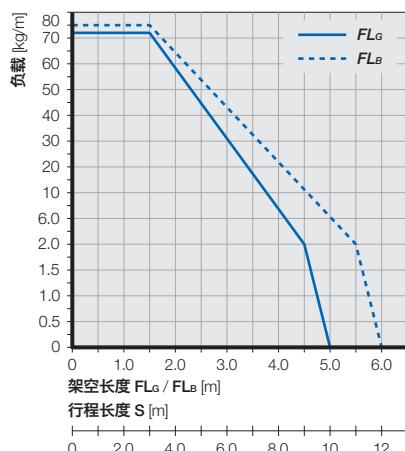
滑行负载  
≤ 30 kg/m

滑行行程  
≤ 350 m

速度  
≤ 5 m/s

加速度  
≤ 30 m/s<sup>2</sup>

## 架空 - 负载图



## GuidEasy导向槽系统

滑行应用中，导向槽是必不可少的拖链引导装置。对于一般技术要求的滑行应用，我们推荐标准模块化设计的GuidEasy导向槽系统作为您的标准配置。如果您有任何问题，请联系我们的工程师。

适用于G80系列的标准导向槽系统 ► 页码 226



G80 - 开放式 | 每节都带横杆

产品代码	Bi	Ba	R	重量
拖链	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
G80.075.R	75	125	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 6.30
G80.100.R	100	150	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 6.45
G80.125.R	125	175	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 6.59
G80.150.R	150	200	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 6.74
G80.175.R	175	225	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 6.88
G80.200.R	200	250	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 7.03
G80.225.R	225	275	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 7.18
G80.250.R	250	300	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 7.32
G80.275.R	275	325	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 7.48
G80.300.R	300	350	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 7.62
G80.325.R	325	375	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 7.76
G80.350.R	350	400	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 7.90
G80.400.R	400	450	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 8.20
G80.450.R*	450	500	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 8.48
G80.500.R*	500	550	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 8.78



G80H - 开放式 | 每2节带横杆

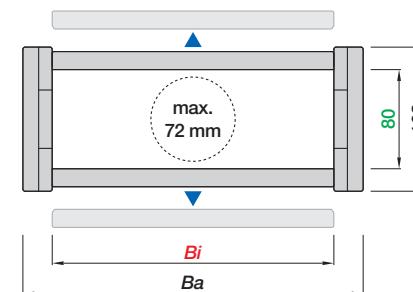
产品代码	Bi	Ba	R	重量
拖链	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
G80H.075.R	75	125	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 6.10
G80H.100.R	100	150	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 6.17
G80H.125.R	125	175	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 6.24
G80H.150.R	150	200	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 6.31
G80H.175.R	175	225	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 6.38
G80H.200.R	200	250	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 6.46
G80H.225.R	225	275	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 6.54
G80H.250.R	250	300	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 6.61
G80H.275.R	275	325	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 6.68
G80H.300.R	300	350	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 6.76
G80H.325.R	325	375	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 6.82
G80H.350.R	350	400	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 6.89
G80H.400.R	400	450	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 7.04
G80H.450.R*	450	500	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 7.18
G80H.500.R*	500	550	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 7.33



G80T - 封闭式 | 防尘防碎屑

产品代码	Bi	Ba	R	重量
拖链	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
G80T.100.R*	100	150	—   —   200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 6.82
G80T.125.R*	125	175	—   —   200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 7.17
G80T.150.R	150	200	—   —   200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 7.47
G80T.175.R*	175	225	—   —   200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 7.77
G80T.200.R	200	250	—   —   200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 8.12
G80T.250.R*	250	300	—   —   200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 8.77
G80T.300.R	300	350	—   —   200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 9.42
G80T.350.R*	350	400	—   —   200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 10.07
G80T.400.R*	400	450	—   —   200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 10.72

\* 根据需求提供，交期请咨询我们

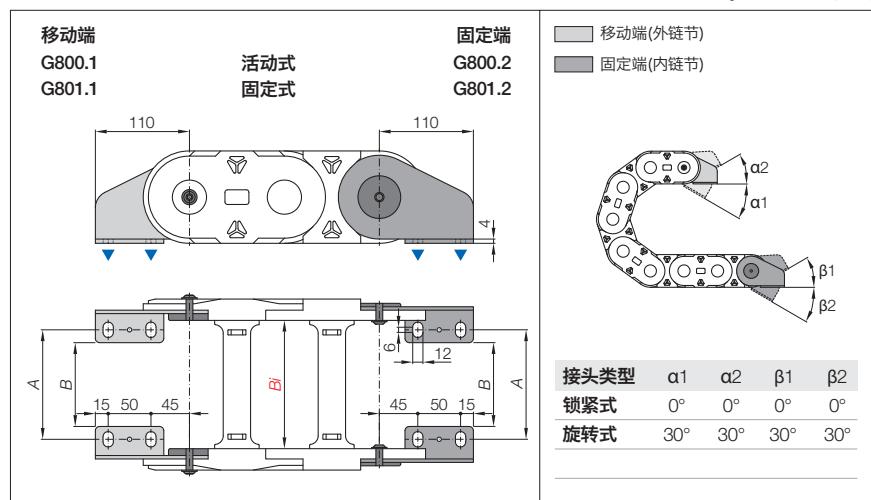


## 订购示例 | 拖链

G80 . 250 . 300 - 18 节  
 系列 Bi R 链节数

# G80系列 | 钢接头 | G80·G80H·G80T

## 钢接头 | 标准



钢制旋转式接头 ► 推荐用于架空和滑行应用

钢制锁紧式接头 ► 推荐用于竖直悬挂和站立应用

Bi [mm]	产品代码 钢接头 旋转式**	产品代码 钢接头 锁紧式**	A [mm]	B [mm]
75 ►	G800.■.12	G801.■.12	53	23
100 ►	G800.■.12	G801.■.12	78	48
125 ►	G800.■.12	G801.■.12	103	73
150 ►	G800.■.12	G801.■.12	128	98
175 ►	G800.■.12	G801.■.12	153	123
200 ►	G800.■.12	G801.■.12	178	148
225 ►	G800.■.12	G801.■.12	203	173
250 ►	G800.■.12	G801.■.12	228	198
275 ►	G800.■.12	G801.■.12	253	223
300 ►	G800.■.12	G801.■.12	278	248
325 ►	G800.■.12	G801.■.12	303	273
350 ►	G800.■.12	G801.■.12	328	298
400 ►	G800.■.12	G801.■.12	378	348
450 ►	G800.■.12*	G801.■.12*	428	398
500 ►	G800.■.12*	G801.■.12*	478	448



请在 █ 内填入 1 或 2 来完成整个接头产品代码

1 = 链节数为奇数

2 = 链节数为偶数

# G80系列 | 钢接头附件 | C型槽·扎线板

## C型槽    扎线板

- 标准C型槽材质：镀锌钢
- C型槽长度允许误差：±1mm
- 用螺栓固定在钢接头上
- 配合C型槽，钢接头可集成CableFix去应力元件：电缆夹和扎线板



Bi [mm]	钢接头代码 带C型槽**	钢接头代码 带扎线板**	产品代码 扎线板, 标准	产品代码 C型槽, 单件	C型槽长度 [mm]	nz [1]
75 ►	□.C075	□.CZ075	ZA075	CR.075	75	7
100 ►	□.C100	□.CZ100	ZA100	CR.100	100	10
125 ►	□.C125	□.CZ125	ZA125	CR.125	125	12
150 ►	□.C150	□.CZ150	ZA150	CR.150	150	15
175 ►	□.C175	□.CZ175	ZA175	CR.175	175	17
200 ►	□.C200	□.CZ200	ZA100 + ZA100	CR.200	200	20
225 ►	□.C225	□.CZ225	ZA100 + ZA125	CR.225	225	22
250 ►	□.C250	□.CZ250	ZA125 + ZA125	CR.250	250	24
275 ►	□.C275	□.CZ275	ZA125 + ZA150	CR.275	275	27
300 ►	□.C300	□.CZ300	ZA150 + ZA150	CR.300	300	30
325 ►	□.C325	□.CZ325	ZA150 + ZA175	CR.325	325	32
350 ►	□.C350	□.CZ350	ZA100 + ZA125 + ZA125	CR.350	350	34
400 ►	□.C400	□.CZ400	ZA125 + ZA125 + ZA150	CR.400	400	39
450 ►	□.C450*	□.CZ450*	ZA150 + ZA150 + ZA150	CR.450	450	45
500 ►	□.C500*	□.CZ500*	ZA150 + ZA175 + ZA175	CR.500	500	49

\* 根据需求提供，交期请咨询我们

\*\* 标准为镀锌钢材质，可选不锈钢材质，请在产品代码后添加“S”，例：G800.1.12.S

请在 █ 内填入标准钢接头代码 ► 页码 166

## 订购示例 | 钢接头

G800 . 2 . 12 . A1

系列

奇/偶节

全套

安装形式

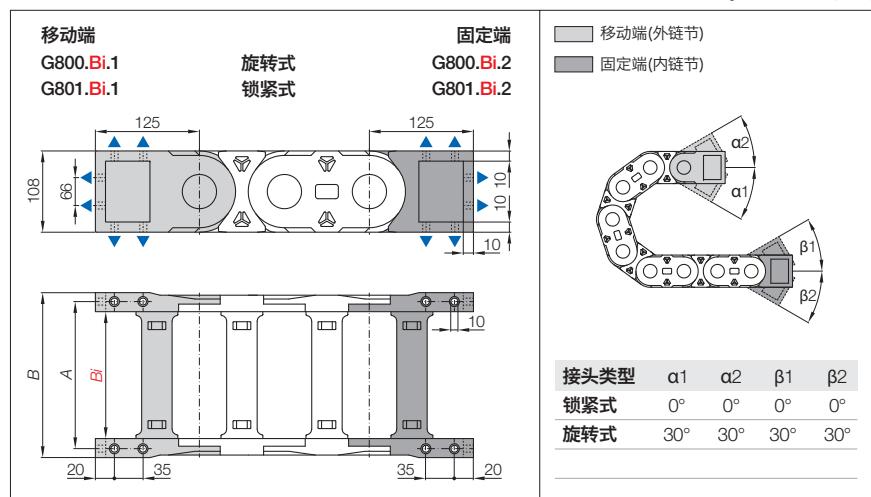
默认安装形式: A1



## G80系列 | MFB接头 | G80·G80H

[80]

## MFB接头 | 开放式



MFB旋转式接头 ► 推荐用于架空和滑行应用

MFB锁紧式接头 ► 推荐用于竖直悬挂和站立应用

Bi [mm]	产品代码 MFB 旋转式	产品代码 MFB 锁紧式	A [mm]	B [mm]
75 ►	G800.075.■.12*	G801.075.■.12*	103	125
100 ►	G800.100.■.12*	G801.100.■.12*	128	150
125 ►	G800.125.■.12*	G801.125.■.12*	153	175
150 ►	G800.150.■.12*	G801.150.■.12*	178	200
175 ►	G800.175.■.12*	G801.175.■.12*	203	225
200 ►	G800.200.■.12*	G801.200.■.12*	228	250
225 ►	G800.225.■.12*	G801.225.■.12*	253	275
250 ►	G800.250.■.12*	G801.250.■.12*	278	300
275 ►	G800.275.■.12*	G801.275.■.12*	303	325
300 ►	G800.300.■.12*	G801.300.■.12*	328	350
325 ►	G800.325.■.12*	G801.325.■.12*	353	375
350 ►	G800.350.■.12*	G801.350.■.12*	378	400
400 ►	G800.400.■.12*	G801.400.■.12*	428	450
450 ►	G800.450.■.12*	G801.450.■.12*	478	500
500 ►	G800.500.■.12*	G801.500.■.12*	528	550



请在 ■ 内填入 1 或 2 来完成整个接头产品代码

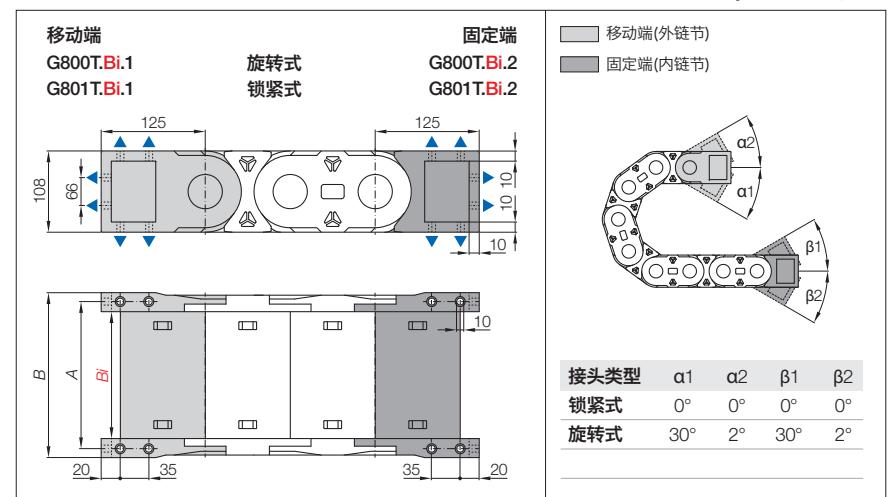
1 = 链节数为奇数

2 = 链节数为偶数

## G80系列 | MFB接头 | G80T

[80] M10 ▲ 安装选项

## MFB接头 | 封闭式



MFB旋转式接头 ► 推荐用于架空和滑行应用

MFB锁紧式接头 ► 推荐用于竖直悬挂和站立应用

Bi [mm]	产品代码 MFB 旋转式	产品代码 MFB 锁紧式	A [mm]	B [mm]
100 ►	G800T.100.■.12*	G801T.100.■.12*	128	150
125 ►	G800T.125.■.12*	G801T.125.■.12*	153	175
150 ►	G800T.150.■.12*	G801T.150.■.12*	178	200
175 ►	G800T.175.■.12*	G801T.175.■.12*	203	225
200 ►	G800T.200.■.12*	G801T.200.■.12*	228	250
250 ►	G800T.250.■.12*	G801T.250.■.12*	278	300
300 ►	G800T.300.■.12*	G801T.300.■.12*	328	350
350 ►	G800T.350.■.12*	G801T.350.■.12*	378	400
400 ►	G800T.400.■.12*	G801T.400.■.12*	428	450

\* 根据需求提供，交期请咨询我们

## 订购示例 | MFB接头

G800 . 250 . 2 . 12

系列 Bi 奇/偶节 全套

# G80系列 | MFB接头附件 | C型槽

## C型槽

- 标准C型槽材质：镀锌钢
- C型槽长度允许误差：±1mm
- 可直接卡入MFB接头，无需任何其他附件
- 配合C型槽，MFB接头可集成CableFix去应力元件：电缆夹和扎线板



Bi [mm]	产品代码 MFB 带C型槽*	产品代码 C型槽, 单件	C型槽长度 [mm]
75 ►	□.C	CR.083	83
100 ►	□.C	CR.108	108
125 ►	□.C	CR.133	133
150 ►	□.C	CR.158	158
175 ►	□.C	CR.183	183
200 ►	□.C	CR.208	208
225 ►	□.C	CR.233	233
250 ►	□.C	CR.258	258
275 ►	□.C	CR.283	283
300 ►	□.C	CR.308	308
325 ►	□.C	CR.333	333
350 ►	□.C	CR.358	358
400 ►	□.C	CR.408	408
450 ►	□.C	CR.458	458
500 ►	□.C	CR.508	508

\* 标准配置：MFB接头两端各带1个C型槽

可选配置：MFB接头两端各带2个C型槽 - 请添加“2”，示例：G800.250.2.12.C2

请在□内填入标准MFB接头代码 ► 页码 168/169



## CableFix电缆夹

具有高夹紧力的去应力元件，可堆叠1根，2根或3根电缆  
更多信息 ► 页码 222

# G80系列 | MFB接头附件 | 扎线板

## 扎线板

- 拖链内宽Bi ≤ 175 mm  
可直接卡入MFB接头，无需任何其他附件
- 拖链内宽Bi > 175 mm  
可用M6螺栓和螺母固定在MFB接头的C型槽上



Bi [mm]	产品代码 MFB 带扎线板*	产品代码 扎线板, 标准	产品代码 C型槽, 单件	齿数 nz [1]
75 ►	□.Z	ZA075	—	7
100 ►	□.Z	ZA100	—	10
125 ►	□.Z	ZA125	—	12
150 ►	□.Z	ZA150	—	15
175 ►	□.Z	ZA175	—	17
200 ►	□.CZ	ZA175	CR.208	17
225 ►	□.CZ	ZA100 + ZA100	CR.233	20
250 ►	□.CZ	ZA100 + ZA125	CR.258	22
275 ►	□.CZ	ZA125 + ZA125	CR.283	24
300 ►	□.CZ	ZA125 + ZA150	CR.308	27
325 ►	□.CZ	ZA150 + ZA150	CR.333	30
350 ►	□.CZ	ZA150 + ZA175	CR.358	32
400 ►	□.CZ	ZA125 + ZA125 + ZA125	CR.408	36
450 ►	□.CZ	ZA125 + ZA150 + ZA150	CR.458	42
500 ►	□.CZ	ZA150 + ZA150 + ZA175	CR.508	47

\* 标准配置：MFB接头两端各带1个扎线板

可选配置：MFB接头两端各带2个扎线板 - 请添加“2”，示例：G800.250.2.12.CZ2

请在□内填入标准MFB接头代码 ► 页码 168/169



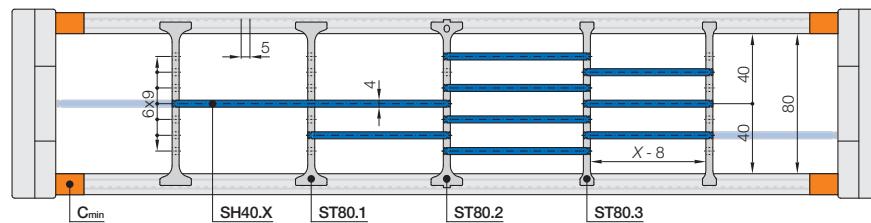
## CableFix扎线板

简单经济的去应力元件，可固定多根电缆  
更多信息 ► 页码 223

C型槽和扎线板默认安装位置：**A1**  
明确安装位置，请添加**.A1, .A2, .A3** 或 **.A4**，示例：G800.250.2.12.C.A2



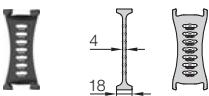
## G80系列 | 内部分隔 | 竖隔片·横隔片



竖隔片与侧板内侧的最小间距  $C_{min}$  = G80: 16mm | G80H: 16mm | G80T: 0mm

标准配置: 每2链节装一组隔片

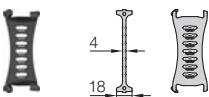
**竖隔片 | 标准 | 适用于几乎所有应用**



散件: ST80.1 装配件: ST80.1.A

- 宽基角, 可稳固地装配在拖链内
- 活动型, 易于调整安装位置

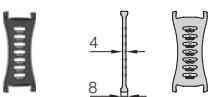
**竖隔片 | 锁紧 | 适用于侧向安装应用**



散件: ST80.2 装配件: ST80.2.A

- 锁紧型, 可安全地锁定在某个位置
- 每隔5mm可精确定位

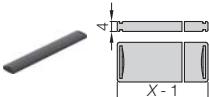
**竖隔片 | 窄型 | 适用于细电缆的分隔**



散件: ST80.3 装配件: ST80.3.A

- 窄基角, 适用于细电缆的分隔
- 活动型, 易于调整安装位置

**横隔片 | 锁紧 | 适用于多层分隔**



散件: SH40.X 装配件: SH40.X.A

- 可作为全宽或部分宽度水平分隔片
- 两端可安全地锁紧在竖隔片内

X [mm]	散件	装配件
050	SH40.050	SH40.050.A
065	SH40.065	SH40.065.A
075	SH40.075	SH40.075.A
100	SH40.100	SH40.100.A
125	SH40.125	SH40.125.A

X [mm]	散件	装配件
150	SH40.150	SH40.150.A
175	SH40.175	SH40.175.A
200	SH40.200	SH40.200.A
225	SH40.225	SH40.225.A
250	SH40.250	SH40.250.A

## G80系列 | 附件 | 卡扣拓展

**卡扣拓展**

- 适用于G80, G80H和G80T系列
- 快速填装或替换波纹管和电缆, 节省装配时间和成本
- 卡扣可配置于拖链左侧, 右侧, 两侧或内侧
- 卡扣适配标称直径07, 10, 12, 17, 23, 29, 36, 48 mm的波纹管
- 标准配置: 每2链节带1个卡扣
- 产品代码包含卡扣, 波纹管按需单独订购
- 为保证最佳的使用和外观效果, 请尽可能使用奇数链节

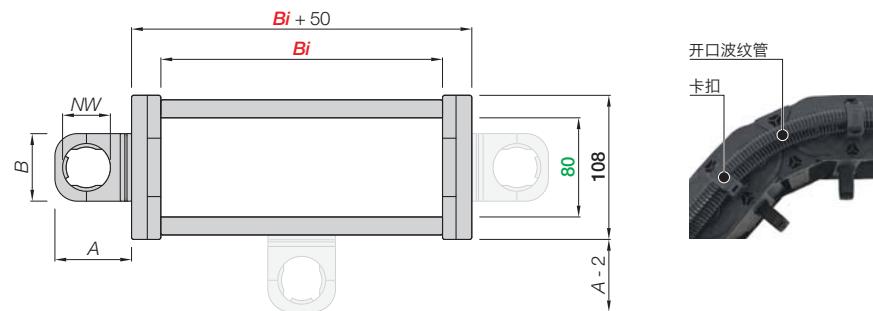
产品代码 左侧*	产品代码 右侧*	产品代码 两侧*	产品代码 内侧**	NW Φ[mm]	A [mm]	B [mm]
G80.BIEL07.R	G80.BIER07.R	G80.BIEB07.R	G80.BIEN07.R	07	21.5	17.0
G80.BIEL10.R	G80.BIER10.R	G80.BIEB10.R	G80.BIEN10.R	10	24.5	20.5
G80.BIEL12.R	G80.BIER12.R	G80.BIEB12.R	G80.BIEN12.R	12	27.0	24.0
G80.BIEL17.R	G80.BIER17.R	G80.BIEB17.R	G80.BIEN17.R	17	34.0	30.0
G80.BIEL23.R	G80.BIER23.R	G80.BIEB23.R	G80.BIEN23.R	23	42.0	38.5
G80.BIEL29.R	G80.BIER29.R	G80.BIEB29.R	G80.BIEN29.R	29	48.0	45.5
G80.BIEL36.R	G80.BIER36.R	G80.BIEB36.R	G80.BIEN36.R	36	56.0	55.5
G80.BIEL48.R	G80.BIER48.R	G80.BIEB48.R	G80.BIEN48.R	48	68.0	67.5

$Bi$  = 075 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 | 400 | 450 | 500

$R$  = 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600

\* 从拖链固定端的视角看

\*\* 特定宽度或弯曲半径的拖链不适用内侧安装卡扣, 请咨询我们



NW Φ[mm]	产品代码 卡扣	产品代码 开口波纹管
07	FH07	PAE07
10	FH10	PAE10
12	FH12	PAE12
17	FH17	PAE17

NW Φ[mm]	产品代码 卡扣	产品代码 开口波纹管
23	FH23	PAE23
29	FH29	PAE29
36	FH36	PAE36
48	FH48	PAE48

## ■ 链节拓展

- 适用于G80、G80H和G80T系列
- 链节可以几乎无限地并排连接
- 用于需要极宽拖链的应用
- 可增加拖链的架空负载能力，适用于高负载或长架空

产品代码 拖链	产品代码 钢接头 旋转式**	产品代码 钢接头 锁紧式**	链节拓展数 <b>M</b>
G80.Bi1/Bi2/Bi3/.../BiM.R	G800.□.12.(M+1)/2	G801.□.12.(M+1)/2	2/3/...
G80H.Bi1/Bi2/Bi3/.../BiM.R	G800.□.12.(M+1)/2	G801.□.12.(M+1)/2	2/3/...
G80T.Bi1/Bi2/Bi3/.../BiM.R	G800.□.12.(M+1)/2	G801.□.12.(M+1)/2	2/3/...

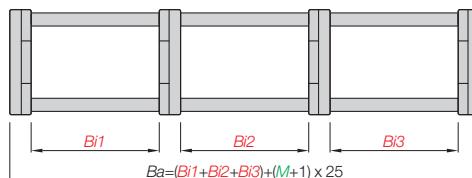
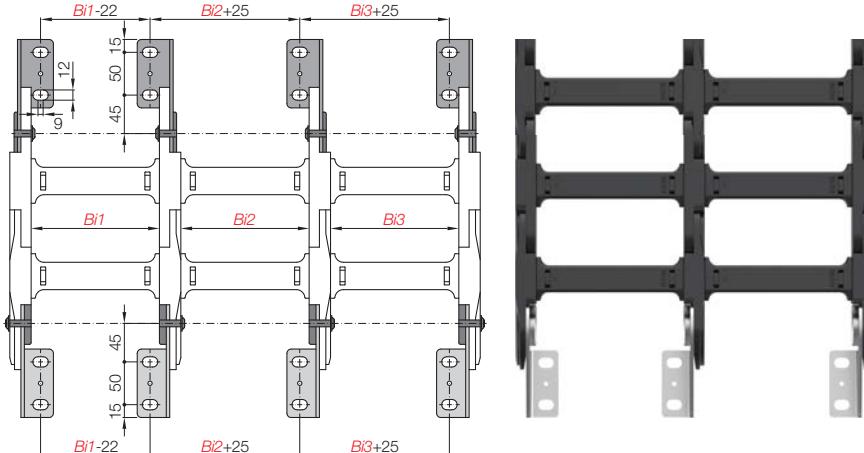
Bi = 075 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 | 400 | 450 | 500

R = 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600

示例：三拓展拖链，M=3 拖链：G80.150/100/150.250 接头：G800.1.12.4/2

\* 依据拖链奇偶节，填入1或2

\*\* 标准为镀锌钢材质，可选不锈钢材质，请在产品代码后添加“S”，例：G800.1.12.4/2.S



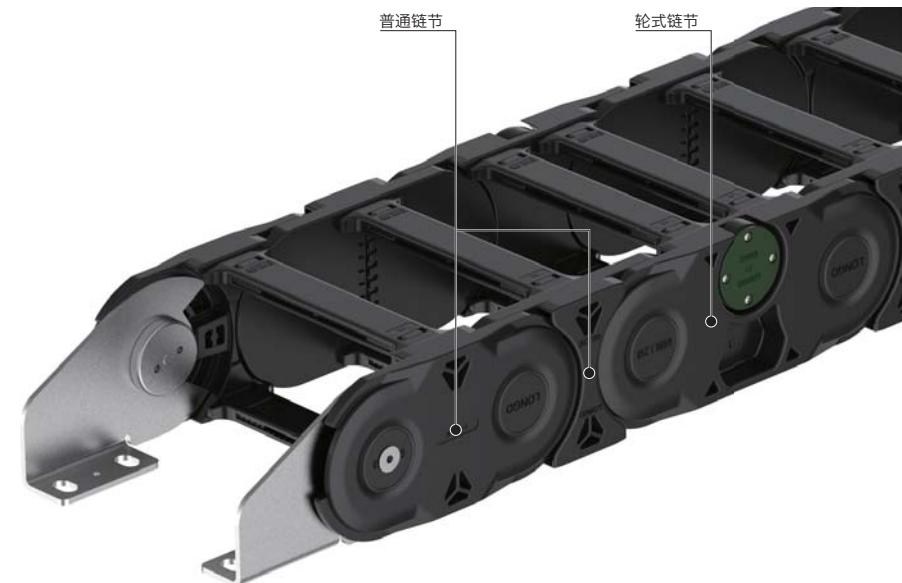
## ■ 轮式链节

- 滚动代替滑动，大大降低长行程拖链运行驱动力
- 适用于高负载或超长行程的应用，最长行程可达500米及以上
- 内置不锈钢滚珠轴承的高耐磨静音滚轮，适用于脏污和腐蚀环境
- 开放式或全封闭轮式拖链可选

产品代码 轮式拖链	产品代码 普通链节	产品代码 轮式链节	普通链节 节距	轮式链节 节距
G80R.Bi.R.NC	G80.Bi.R	GR80.Bi.R	111	170
G80TR.Bi.R.NC	G80T.Bi.R	GR80T.Bi.R	111	170

Bi = 075 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 | 400 | 450 | 500

R = 250 | 300 | 350 | 400 | 500



# GS80

链节数/m  
11 节/1001 mm



节距 P

91 mm



内高 hi

80 mm



内宽 Bi

75 – 500 mm



弯曲半径 R

150 – 600 mm



## GS80 - 开放式 | 每节都带横杆

- 横杆可沿内/外半径方向打开
- 适用于高要求应用



## GS80H - 开放式 | 每2节带横杆

- 横杆可沿内/外半径方向打开
- 适用于大多数应用
- 易于装配且经济



## GS80T - 封闭式 | 防尘防碎屑

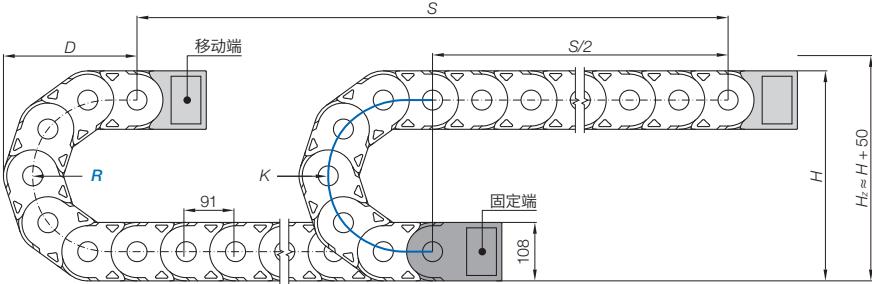
- 盖板可沿内/外半径方向打开
- 适用于需要防尘防碎屑的应用

## 订购示例 | 全套拖链

GS80.250.250	-	22 节	+	GS800.200.45	+	ST80.1	-	33 片
拖链代码		链节数		接头代码		隔片代码		隔片数量



## GS80系列 | 安装尺寸 | 架空

架空应用 | 短行程 |  $L_k = S/2 + K$ 

R [mm]	150*	175*	200	250	300	350	400	450	500	600
H [mm]	408	458	508	608	708	808	908	1008	1108	1308
Hz [mm]	458	508	558	658	758	858	958	1058	1158	1358
D [mm]	341	366	391	441	491	541	591	641	691	791
K [mm]	655	735	815	970	1125	1285	1440	1600	1755	2070

实际安装高度  $Hz = H + 50 \text{ mm}$

\* 此弯曲半径不适用于GS80T全封闭拖链



架空负载  
 $\leq 65 \text{ kg/m}$



架空行程  
 $\leq 10 \text{ m}$

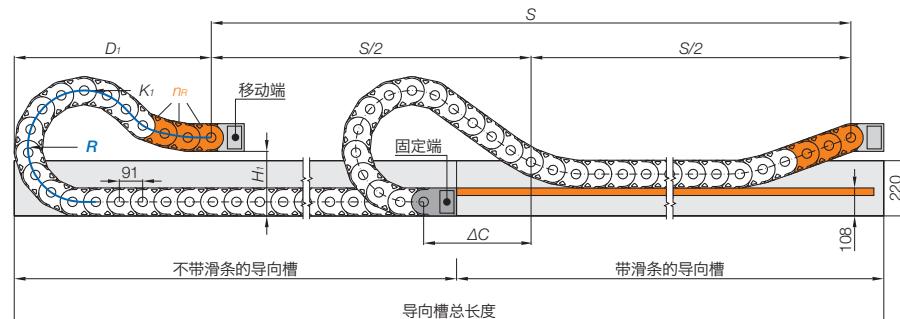


速度  
 $\leq 10 \text{ m/s}$



加速度  
 $\leq 50 \text{ m/s}^2$

## GS80系列 | 安装尺寸 | 滑行

滑行应用 | 长行程 |  $L_k = S/2 + K_1$ 

R [mm]	150*	175*	200	250	300	350	400	450	500	600
H1 [mm]	300	350	324	324	324	324	324	324	324	324
D1 [mm]	341	366	590	845	1080	1395	1475	1785	2100	2400
K1 [mm]	655	735	1001	1365	1729	2184	2457	2821	3276	3913
ΔC [mm]	—	—	245	450	635	900	930	1190	1455	1655
nR [1]	—	—	2	3	3	3	4	4	4	5

\* 此弯曲半径不适用于GS80T全封闭拖链



滑行负载  
 $\leq 15 \text{ kg/m}$



滑行行程  
 $\leq 350 \text{ m}$

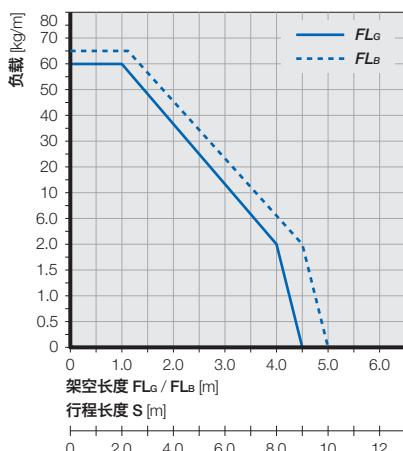


速度  
 $\leq 5 \text{ m/s}$



加速度  
 $\leq 30 \text{ m/s}^2$

## 架空 - 负载图



## GuidEasy导向槽系统

滑行应用中，导向槽是必不可少的拖链引导装置。对于一般技术要求的滑行应用，我们推荐标准模块化设计的GuidEasy导向槽系统作为您的标准配置。如果您有任何问题，请联系我们的工程师。

适用于GS80系列的标准导向槽系统 ► 页码 226



GS80 - 开放式 | 每节都带横杆

产品代码	Bi	Ba	R	重量
拖链	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
GS80.075.R	75	105	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 4.18
GS80.100.R	100	130	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 4.36
GS80.125.R	125	155	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 4.53
GS80.150.R	150	180	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 4.71
GS80.175.R	175	205	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 4.89
GS80.200.R	200	230	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 5.07
GS80.225.R	225	255	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 5.26
GS80.250.R	250	280	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 5.43
GS80.275.R	275	305	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 5.62
GS80.300.R	300	330	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 5.80
GS80.325.R	325	355	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 5.98
GS80.350.R	350	380	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 6.14
GS80.400.R	400	430	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 6.50
GS80.450.R*	450	480	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 6.85
GS80.500.R*	500	530	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 7.21



GS80H - 开放式 | 每2节带横杆

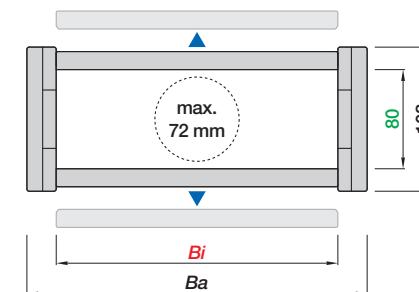
产品代码	Bi	Ba	R	重量
拖链	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
GS80H.075.R	75	105	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 3.93
GS80H.100.R	100	130	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 4.02
GS80H.125.R	125	155	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 4.10
GS80H.150.R	150	180	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 4.20
GS80H.175.R	175	205	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 4.28
GS80H.200.R	200	230	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 4.37
GS80H.225.R	225	255	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 4.47
GS80H.250.R	250	280	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 4.55
GS80H.275.R	275	305	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 4.65
GS80H.300.R	300	330	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 4.74
GS80H.325.R	325	355	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 4.83
GS80H.350.R	350	380	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 4.91
GS80H.400.R	400	430	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 5.09
GS80H.450.R*	450	480	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 5.26
GS80H.500.R*	500	530	150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 5.44



GS80T - 封闭式 | 防尘防碎屑

产品代码	Bi	Ba	R	重量
拖链	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
GS80T.100.R*	100	130	—   —   200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 4.99
GS80T.125.R	125	155	—   —   200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 5.33
GS80T.150.R	150	180	—   —   200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 5.69
GS80T.175.R	175	205	—   —   200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 6.03
GS80T.200.R	200	230	—   —   200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 6.39
GS80T.250.R	250	280	—   —   200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 7.07
GS80T.300.R	300	330	—   —   200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 7.77
GS80T.350.R	350	380	—   —   200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 8.45
GS80T.400.R*	400	430	—   —   200 250 300 350 400 450 500 600	≈ 9.15

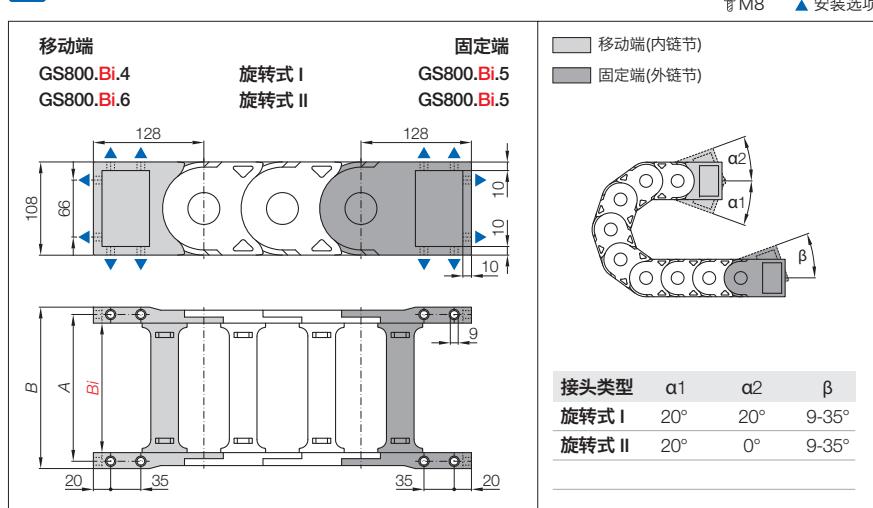
\* 根据需求提供，交期请咨询我们



## 订购示例 | 拖链

GS80 . 250 . 250 - 22 节  
系列 Bi R 链节数

MFB接头 | 开放式

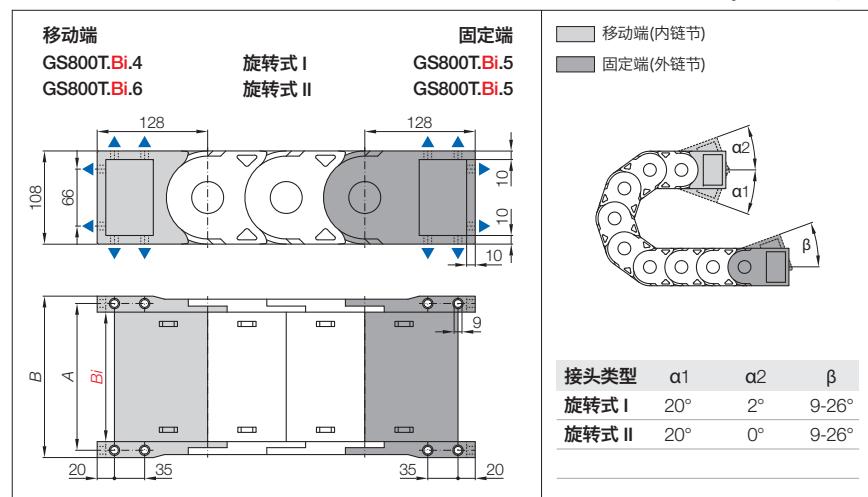


MFB旋转式接头 I ▶ 推荐用于架空和滑行应用

MFB旋转式接头 II ► 推荐用于竖直悬挂和站立应用

Bi [mm]	产品代码 MFB 旋转式 I	产品代码 MFB 旋转式 II	A [mm]	B [mm]
75 ►	GS800. <b>075</b> .45	GS800. <b>075</b> .65	95	112
100 ►	GS800. <b>100</b> .45	GS800. <b>100</b> .65	120	137
125 ►	GS800. <b>125</b> .45	GS800. <b>125</b> .65	145	162
150 ►	GS800. <b>150</b> .45	GS800. <b>150</b> .65	170	187
175 ►	GS800. <b>175</b> .45	GS800. <b>175</b> .65	195	212
200 ►	GS800. <b>200</b> .45	GS800. <b>200</b> .65	220	237
225 ►	GS800. <b>225</b> .45	GS800. <b>225</b> .65	245	262
250 ►	GS800. <b>250</b> .45	GS800. <b>250</b> .65	270	287
275 ►	GS800. <b>275</b> .45	GS800. <b>275</b> .65	295	312
300 ►	GS800. <b>300</b> .45	GS800. <b>300</b> .65	320	337
325 ►	GS800. <b>325</b> .45	GS800. <b>325</b> .65	345	362
350 ►	GS800. <b>350</b> .45	GS800. <b>350</b> .65	370	387
400 ►	GS800. <b>400</b> .45	GS800. <b>400</b> .65	420	437
450 ►	GS800. <b>450</b> .45*	GS800. <b>450</b> .65*	470	487
500 ►	GS800. <b>500</b> .45*	GS800. <b>500</b> .65*	520	537

MFB接头 | 封闭式



MFB旋转式接头 | ► 推荐用于架空和滑行应用

MFB旋转式接头 II ► 推荐用于竖直悬挂和站立应用

Bi [mm]	产品代码 MFB 旋转式 I	产品代码 MFB 旋转式 II	A [mm]	B [mm]
100 ►	GS800T.100.45*	GS800T.100.65*	120	137
125 ►	GS800T.125.45	GS800T.125.65	145	162
150 ►	GS800T.150.45	GS800T.150.65	170	187
175 ►	GS800T.175.45	GS800T.175.65	195	212
200 ►	GS800T.200.45	GS800T.200.65	220	237
250 ►	GS800T.250.45	GS800T.250.65	270	287
300 ►	GS800T.300.45	GS800T.300.65	320	337
350 ►	GS800T.350.45	GS800T.350.65	370	387
400 ►	GS800T.400.45*	GS800T.400.65*	420	437

\* 根据需求提供，交期请咨询我们

 订购示例 | MFB接头

**GS800** . **250** . **45**

## GS80系列 | MFB接头附件 | C型槽

## C型槽

- 标准C型槽材质：镀锌钢
- C型槽长度允许误差：±1mm
- 可直接卡入MFB接头，无需任何其他附件
- 配合C型槽，MFB接头可集成CableFix去应力元件：电缆夹和扎线板



Bi [mm]	产品代码 MFB 带C型槽*	产品代码 C型槽, 单件	C型槽长度 [mm]
75 ►	□.C	CR.081	81
100 ►	□.C	CR.106	106
125 ►	□.C	CR.131	131
150 ►	□.C	CR.156	156
175 ►	□.C	CR.181	181
200 ►	□.C	CR.206	206
225 ►	□.C	CR.231	231
250 ►	□.C	CR.256	256
275 ►	□.C	CR.281	281
300 ►	□.C	CR.306	306
325 ►	□.C	CR.331	331
350 ►	□.C	CR.356	356
400 ►	□.C	CR.406	406
450 ►	□.C	CR.456	456
500 ►	□.C	CR.506	506

\* 标准配置：MFB接头两端各带1个C型槽

可选配置：MFB接头两端各带2个C型槽 - 请添加“2”，示例：GS800.200.45.C2

请在□内填入标准MFB接头代码 ► 页码 182/183



## CableFix电缆夹

具有高夹紧力的去应力元件，可堆叠1根，2根或3根电缆  
更多信息 ► 页码 222

## GS80系列 | MFB接头附件 | 扎线板

## 扎线板

- 拖链内宽Bi ≤ 175 mm  
可直接卡入MFB接头，无需任何其他附件
- 拖链内宽Bi > 175 mm  
可用M6螺栓和螺母固定在MFB接头的C型槽上



Bi [mm]	产品代码 MFB 带扎线板*	产品代码 扎线板, 标准	产品代码 C型槽, 单件	齿数 nz [1]
75 ►	□.Z	ZA075	—	7
100 ►	□.Z	ZA100	—	10
125 ►	□.Z	ZA125	—	12
150 ►	□.Z	ZA150	—	15
175 ►	□.Z	ZA175	—	17
200 ►	□.CZ	ZA175	CR.206	17
225 ►	□.CZ	ZA100 + ZA100	CR.231	20
250 ►	□.CZ	ZA100 + ZA125	CR.256	22
275 ►	□.CZ	ZA125 + ZA125	CR.281	24
300 ►	□.CZ	ZA125 + ZA150	CR.306	27
325 ►	□.CZ	ZA150 + ZA150	CR.331	30
350 ►	□.CZ	ZA150 + ZA175	CR.356	32
400 ►	□.CZ	ZA125 + ZA125 + ZA125	CR.406	36
450 ►	□.CZ	ZA125 + ZA150 + ZA150	CR.456	42
500 ►	□.CZ	ZA150 + ZA150 + ZA175	CR.506	47

\* 标准配置：MFB接头两端各带1个扎线板

可选配置：MFB接头两端各带2个扎线板 - 请添加“2”，示例：GS800.200.45.CZ2

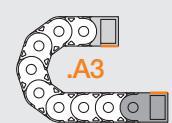
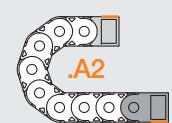
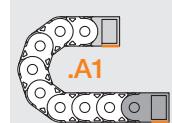
请在□内填入标准MFB接头代码 ► 页码 182/183



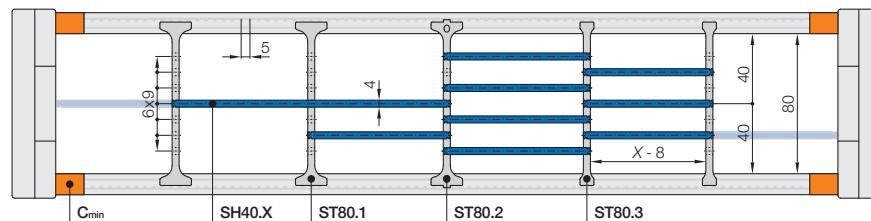
## CableFix扎线板

简单经济的去应力元件，可固定多根电缆  
更多信息 ► 页码 223

C型槽和扎线板默认安装位置：**.A1**  
明确安装位置，请添加**.A1**, **.A2**, **.A3** 或 **.A4**，示例：GS800.200.45.C.A2



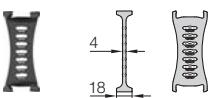
## GS80系列 | 内部分隔 | 竖隔片·横隔片



竖隔片与侧板内侧的最小间距  $C_{min}$  = GS80: 16mm | GS80H: 16mm | GS80T: 0mm

标准配置: 每2链节装一组隔片

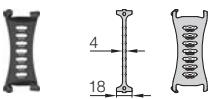
#### 竖隔片 | 标准 | 适用于几乎所有应用



散件: ST80.1 装配件: ST80.1.A

- 宽基角, 可稳固地装配在拖链内
- 活动型, 易于调整安装位置

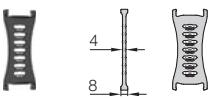
#### 竖隔片 | 锁紧 | 适用于侧向安装应用



散件: ST80.2 装配件: ST80.2.A

- 锁紧型, 可安全地锁定在某个位置
- 每隔5mm可精确定位

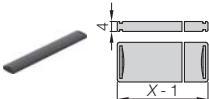
#### 竖隔片 | 窄型 | 适用于细电缆的分隔



散件: ST80.3 装配件: ST80.3.A

- 窄基角, 适用于细电缆的分隔
- 活动型, 易于调整安装位置

#### 横隔片 | 锁紧 | 适用于多层分隔



散件: SH40.X 装配件: SH40.X.A

- 可作为全宽或部分宽度水平分隔片
- 两端可安全地锁紧在竖隔片内

X [mm]	散件	装配件
050	SH40.050	SH40.050.A
065	SH40.065	SH40.065.A
075	SH40.075	SH40.075.A
100	SH40.100	SH40.100.A
125	SH40.125	SH40.125.A

X [mm]	散件	装配件
150	SH40.150	SH40.150.A
175	SH40.175	SH40.175.A
200	SH40.200	SH40.200.A
225	SH40.225	SH40.225.A
250	SH40.250	SH40.250.A

## GS80系列 | 附件 | 卡扣拓展

#### 卡扣拓展

- 适用于GS80, GS80H和GS80T系列
- 快速填装或替换波纹管和电缆, 节省装配时间和成本
- 卡扣可配置于拖链左侧, 右侧, 两侧或内侧
- 卡扣适配标称直径07, 10, 12, 17, 23, 29, 36, 48 mm的波纹管
- 标准配置: 每2链节带1个卡扣
- 产品代码包含卡扣, 波纹管按需单独订购
- 为保证最佳的使用和外观效果, 请尽可能使用奇数链节

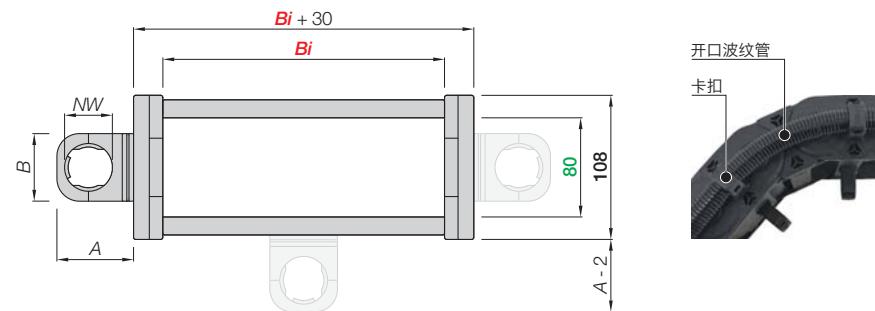
产品代码 左侧*	产品代码 右侧*	产品代码 两侧*	产品代码 内侧**	NW Φ[mm]	A [mm]	B [mm]
GS80.BIEL07.R	GS80.BIER07.R	GS80.BIEB07.R	GS80.BIEN07.R	07	21.5	17.0
GS80.BIEL10.R	GS80.BIER10.R	GS80.BIEB10.R	GS80.BIEN10.R	10	24.5	20.5
GS80.BIEL12.R	GS80.BIER12.R	GS80.BIEB12.R	GS80.BIEN12.R	12	27.0	24.0
GS80.BIEL17.R	GS80.BIER17.R	GS80.BIEB17.R	GS80.BIEN17.R	17	34.0	30.0
GS80.BIEL23.R	GS80.BIER23.R	GS80.BIEB23.R	GS80.BIEN23.R	23	42.0	38.5
GS80.BIEL29.R	GS80.BIER29.R	GS80.BIEB29.R	GS80.BIEN29.R	29	48.0	45.5
GS80.BIEL36.R	GS80.BIER36.R	GS80.BIEB36.R	GS80.BIEN36.R	36	56.0	55.5
GS80.BIEL48.R	GS80.BIER48.R	GS80.BIEB48.R	GS80.BIEN48.R	48	68.0	67.5

Bi = 075 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 | 400 | 450 | 500

R = 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600

\* 从拖链固定端的视角看

\*\* 特定宽度或弯曲半径的拖链不适用内侧安装卡扣, 请咨询我们



NW Φ[mm]	产品代码 卡扣	产品代码 开口波纹管
07	FH07	PAE07
10	FH10	PAE10
12	FH12	PAE12
17	FH17	PAE17

NW Φ[mm]	产品代码 卡扣	产品代码 开口波纹管
23	FH23	PAE23
29	FH29	PAE29
36	FH36	PAE36
48	FH48	PAE48

# TriCross

自重轻，易装配且稳固

# TriCross



TriCross 系列拖链内外表面极其圆润光滑，得益于链节三点交叉支撑设计，兼具高承载和轻自重。铰链式横杆可快速打开和闭合，方便填装各类管线，是高性价之选。

- 创新的链节三点交叉支撑，高承载
- 较GeMotion系列拖链同比减重23%
- 横杆可沿内/外半径从两侧打开
- 极其光滑的拖链外表面和内表面
- 多种模块和附件可选

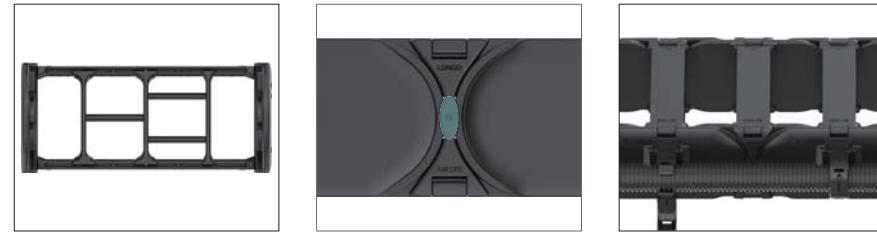
## 典型行业及应用

机床 | 激光切割机 | 物料输送 | 工程机械 | 机械手 | 木工机械 | 通用自动化

# 自重轻，易装配且稳固



- 1 MFB接头可从任意面固定
- 2 圆润光滑的横杆, 对管线极其友好
- 3 快速扩展卡扣, 直接插入, 无需额外螺栓
- 4 平滑的内表面, 对管线极其友好
- 5 横杆可沿内/外半径从两侧打开
- 6 内外链节设计确保直线运行
- 7 卵榫设计, 高稳定性
- 8 三点交叉支撑, 高承载
- 9 多种去应力附件可选



多种隔片可实现任意内部分隔  
卵榫设计, 高稳定性  
卡扣扩展可快速引导波纹管或电缆



更大的内部空寂及更小的安装空间  
MFB接头可集成去应力元件, 例如电缆夹, 扎线板等  
横杆可沿内/外半径从两侧打开, 方便安装



## TriCross | 概览

图例	系列	内高 <i>hi</i> [mm]	外高 <i>ha</i> [mm]	内宽 <i>Bi</i> [mm]	外宽 <i>Ba</i> [mm]	弯曲半径 <i>R</i> [mm]	节距 <i>P</i> [mm]	页码

开放式拖链 | 每节都带横杆 | 适用于高要求应用

TC48	48	64	50 - 200	70 - 220	075 - 350	67	194
------	----	----	----------	----------	-----------	----	-----


 行程

系列	架空	滑行	垂直悬挂	垂直站立	侧向架空
TC48	≤ 8.0 m	—	≤ 80 m	≤ 6.0 m	≤ 2.0 m

## TriCross | 订购示例和选项

 订购示例 | 全套拖链 以TC48系列为例

TC48.125.150 - 30 节 + TC480.125.2.12 + ST48.1 - 45 片

拖链代码 链节数 接头代码 隔片代码 隔片数量

拖链 TC48 . 125 . 150 - 30 节

30节 (2米) 系列 Bi R 链节数

接头 TC480 . 125 . 2 . 12

1套 系列 Bi 奇/偶节 类型

内部分隔 ST48.1 - 45 片

每2节配3片竖隔片\* 隔片代码 隔片数量

\* 隔片默认不预装配。需要预装配隔片, 请注明安装方式或提供图纸, 示例: ST48.1.A - 45 片(3/2)

 订购示例 | 更多选项 以TC48系列为例

拖链代码	拖链代码	拖链代码	拖链代码
标准型	RBR	NC	ESD
常备库存	圆周运动	无预应力	ESD/ATEX
			
TC48.125.R	TC48.125.R1/R2	TC48.125.R.NC	TC48.125.R.ESD

## TC48系列 | 概览

# TC48

[48]

节距 P  
67 mm内高 hi  
48 mm内宽 Bi  
50 – 200 mm

链节数/m  
15 节/1005 mm

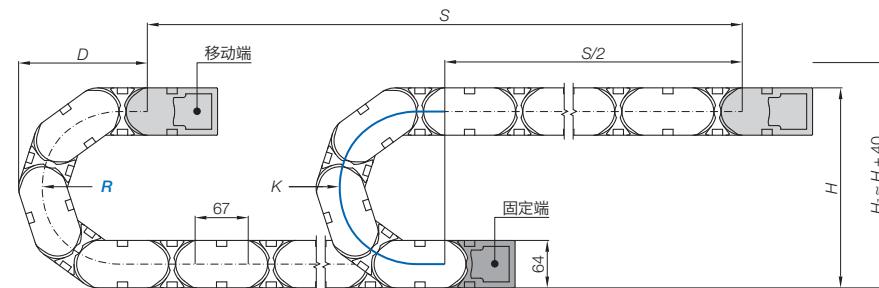
弯曲半径 R  
075 – 350 mm

## TC48 - 开放式 | 每节都带横杆

- 横杆可沿内/外半径方向从两侧打开
- 适用于高要求应用

## TC48系列 | 安装尺寸 | 架空

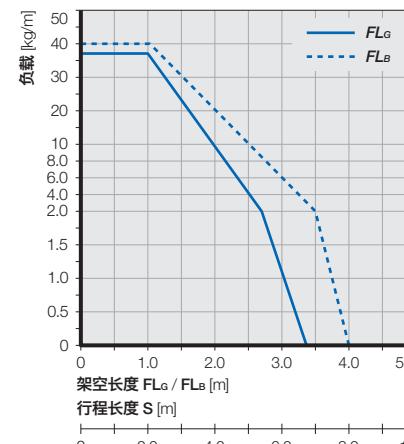
架空应用 | 短行程 |  $L_k = S/2 + K$



R [mm]	075	100	125	150	175	200	225	250	300	350
H [mm]	214	264	314	364	414	464	514	564	664	764
Hz [mm]	254	304	354	404	454	504	554	604	704	804
D [mm]	208	233	258	283	308	333	358	383	433	483
K [mm]	370	450	530	610	685	765	845	920	1080	1235

实际安装高度  $Hz = H + 40$  mm架空负载  
 $\leq 40 \text{ kg/m}$ 架空行程  
 $\leq 8 \text{ m}$ 速度  
 $\leq 10 \text{ m/s}$ 加速度  
 $\leq 50 \text{ m/s}^2$ 

架空 - 负载图



## 订购示例 | 全套拖链

TC48.125.150 - 30 节 + TC480.125.2.12 + ST48.1 - 45 片

拖链代码

链节数

接头代码

隔片代码

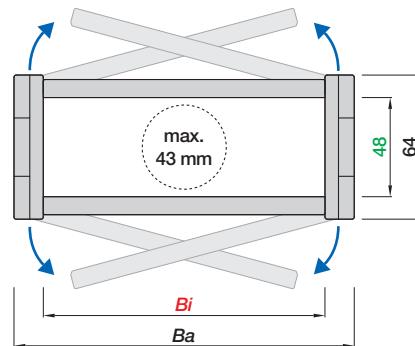
隔片数量



## TC48 - 开放式 | 每节都带横杆

产品代码	Bi	Ba	R	重量 [kg/m]
拖链	[mm]	[mm]	[mm]	
TC48.050.R*	50	70	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 1.55
TC48.075.R*	75	95	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 1.65
TC48.100.R*	100	120	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 1.75
TC48.125.R	125	145	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 1.85
TC48.150.R	150	170	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 1.95
TC48.175.R*	175	195	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 2.05
TC48.200.R*	200	220	075 100 125 150 175 200 225 250 300 350	≈ 2.15

\* 根据需求提供，交期请咨询我们



## 订购示例 | 拖链

TC48 . 125 . 150 - 30 节  
系列 Bi R 链节数

## MFB接头 | 开放式

移动端		固定端		▲ 安装选项
TC48.Bi.1	锁紧式	TC48.Bi.2	TC48.Bi.3	移动端(外链节)
TC48.Bi.3	旋转式 I	TC48.Bi.4	TC48.Bi.5	固定端(内链节)
TC48.Bi.5	旋转式 II	TC48.Bi.6		

接头类型	$\alpha_1$	$\alpha_2$	$\beta_1$	$\beta_2$
锁紧式	0°	0°	0°	0°
旋转式 I	30°	30°	30°	30°
旋转式 II	30°	0°	30°	0°

MFB锁紧式接头 ▶ 推荐用于竖直悬挂和站立应用

MFB旋转式接头 I ▶ 推荐用于架空和滑行应用

MFB旋转式接头 II ▶ 推荐用于极小空间应用

Bi [mm]	产品代码 MFB 锁紧式	产品代码 MFB 旋转式 I	产品代码 MFB 旋转式 II	A [mm]	B [mm]
50 ►	TC480.050.■.12*	TC480.050.■.34*	TC480.050.■.56*	64	76
75 ►	TC480.075.■.12*	TC480.075.■.34*	TC480.075.■.56*	89	101
100 ►	TC480.100.■.12*	TC480.100.■.34*	TC480.100.■.56*	114	126
125 ►	TC480.125.■.12	TC480.125.■.34	TC480.125.■.56	139	151
150 ►	TC480.150.■.12	TC480.150.■.34	TC480.150.■.56	164	176
175 ►	TC480.175.■.12*	TC480.175.■.34*	TC480.175.■.56*	189	201
200 ►	TC480.200.■.12*	TC480.200.■.34*	TC480.200.■.56*	214	226

\* 根据需求提供，交期请咨询我们

## 订购示例 | MFB接头

TC480 . 125 . 2 . 12  
系列 Bi 奇/偶节 类型  
1 = 链节数为奇数  
2 = 链节数为偶数

## TC48系列 | MFB接头附件 | C型槽

## C型槽

- 标准C型槽材质：镀锌钢
- C型槽长度允许误差：±1mm
- 可直接卡入MFB接头，无需任何其他附件
- 配合C型槽，MFB接头可集成CableFix去应力元件：电缆夹和扎线板



Bi [mm]	产品代码 MFB 带C型槽*	产品代码 C型槽, 单件	C型槽长度 [mm]
50 ►	□.C	CR.055	55
75 ►	□.C	CR.080	80
100 ►	□.C	CR.105	105
125 ►	□.C	CR.130	130
150 ►	□.C	CR.155	155
175 ►	□.C	CR.180	180
200 ►	□.C	CR.205	205

\* 标准配置：MFB接头两端各带1个C型槽

可选配置：MFB接头两端各带2个C型槽 - 请添加“2”，示例：TC480.125.2.12.C2

请在□内填入标准MFB接头代码 ► 页码 197



## CableFix电缆夹

具有高夹紧力的去应力元件，可堆叠1根，2根或3根电缆  
更多信息 ► 页码 222

## TC48系列 | MFB接头附件 | 扎线板

## 扎线板

- 拖链内宽Bi ≤ 175 mm  
可直接卡入MFB接头，无需任何其他附件
- 拖链内宽Bi > 175 mm  
可用M6螺栓和螺母固定在MFB接头的C型槽上



Bi [mm]	产品代码 MFB 带扎线板*	产品代码 扎线板, 标准	产品代码 C型槽, 单件	齿数 nz[1]
50 ►	□.Z	ZA050	—	5
75 ►	□.Z	ZA075	—	7
100 ►	□.Z	ZA100	—	10
125 ►	□.Z	ZA125	—	12
150 ►	□.Z	ZA150	—	15
175 ►	□.Z	ZA175	—	17
200 ►	□.CZ	ZA175	CR.205	17

\* 标准配置：MFB接头两端各带1个扎线板

可选配置：MFB接头两端各带2个扎线板 - 请添加“2”，示例：TC480.125.2.12.ZZ

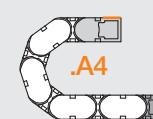
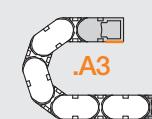
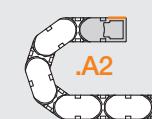
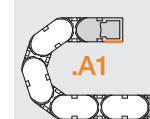
请在□内填入标准MFB接头代码 ► 页码 197



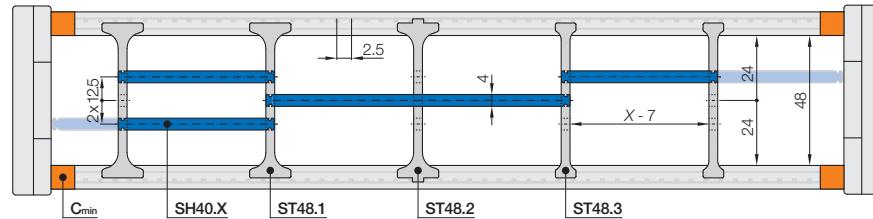
## CableFix扎线板

简单经济的去应力元件，可固定多根电缆  
更多信息 ► 页码 223

C型槽和扎线板默认安装位置：**.A1**  
明确安装位置，请添加**.A1, .A2, .A3** 或 **.A4**，示例：TC480.125.2.12.C.**A2**

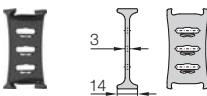


## TC48系列 | 内部分隔 | 竖隔片·横隔片

竖隔片与侧板内侧的最小间距  $C_{min}$  = TC48: 5mm | TCR48: 0mm

标准配置: 每2链节装一组隔片

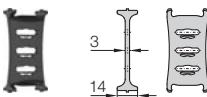
## 竖隔片 | 标准 | 适用于几乎所有应用



散件: ST48.1 装配件: ST48.1.A

- 宽基角, 可稳固地装配在拖链内
- 活动型, 易于调整安装位置

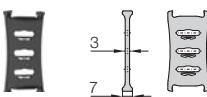
## 竖隔片 | 锁紧 | 适用于侧向安装应用



散件: ST48.2 装配件: ST48.2.A

- 锁紧型, 可安全地锁定在某个位置
- 每隔5mm可精确定位

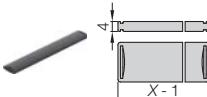
## 竖隔片 | 窄型 | 适用于细电缆的分隔



散件: ST48.3 装配件: ST48.3.A

- 窄基角, 适用于细电缆的分隔
- 活动型, 易于调整安装位置

## 横隔片 | 锁紧 | 适用于多层分隔



散件: SH40.X 装配件: SH40.X.A

- 可作为全宽或部分宽度水平分隔片
- 两端可安全地锁紧在竖隔片内

$X$ [mm]	散件	装配件
050	SH40.050	SH40.050.A
065	SH40.065	SH40.065.A
075	SH40.075	SH40.075.A
100	SH40.100	SH40.100.A
125	SH40.125	SH40.125.A

$X$ [mm]	散件	装配件
150	SH40.150	SH40.150.A
175	SH40.175	SH40.175.A
200	SH40.200	SH40.200.A
225	SH40.225	SH40.225.A
250	SH40.250	SH40.250.A

## TC48系列 | 附件 | 卡扣拓展

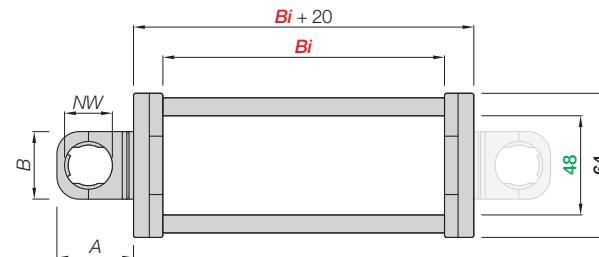
## 卡扣拓展

- 适用于TC48系列
- 快速填装或替换波纹管和电缆, 节省装配时间和成本
- 卡扣直接插入带E的外侧板, 无需额外螺栓
- 卡扣可配置于拖链左侧, 右侧或两侧
- 卡扣适配标称直径17 mm的波纹管
- 标准配置: 每2链节带1个卡扣
- 卡扣, 波纹管需单独订购
- 为保证最佳的使用和外观效果, 请尽可能使用奇数链节

产品代码 左侧*	产品代码 右侧*	产品代码 两侧*	NW $\Phi$ [mm]	A [mm]	B [mm]
TC48.BiEL.R	TC48.BiER.R	TC48.BiEB.R	17**	34.0	30.0
Bi = 050   075   100   125   150   175   200	R = 075   100   125   150   175   200   225   250   300   350				

\* 从拖链固定端的视角看

\*\* 如需其他管径, 请咨询我们



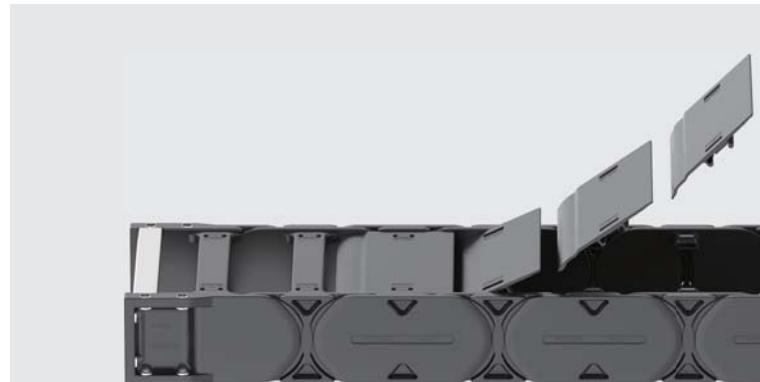
NW $\Phi$ [mm]	产品代码 卡扣	产品代码 开口波纹管
17	FH17	PAE17



# TriCross M

## TriCross M

全新一代高承载标准系列



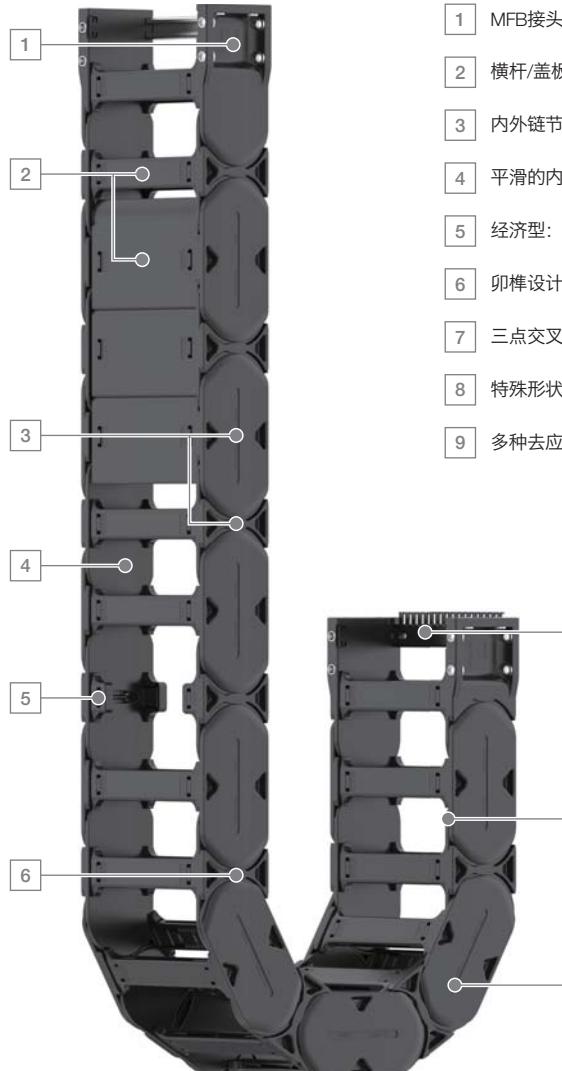
TriCross M 系列拖链结合了GeMotion系列拖链的优点。创新的链节三点交叉支撑设计，使得在侧板更薄，自重更轻的情况下，承载能力保持不变。

- 创新的链节三点交叉支撑，高承载
- 较GeMotion系列拖链同比减重10%-24%
- 翻转外链节，可快速切换成无预应力拖链
- 极其光滑的拖链外表面和内表面
- 多种模块和附件可选

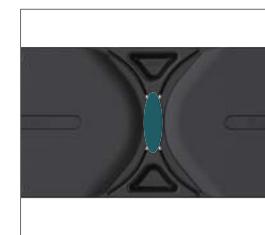
### 典型行业及应用

机床 | 激光切割机 | 物料输送 | 工程机械 | 起重机 | 压铸设备 | 衍架机  
机器人 | 地轨

# 全新一代高承载标准系列



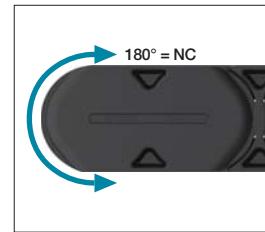
多种隔片可实现任意内部分隔



卯榫设计，高稳定性



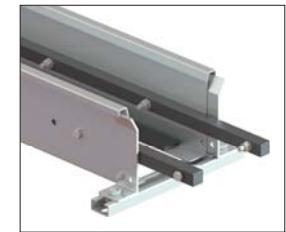
卡扣扩展可快速引导波纹管或电缆



翻转外链节即可快速切换成无预应力拖链，无需额外加工



MFB接头可集成去应力元件，例如电缆夹，扎线板等



适用于滑行应用的标准钢制导向槽



## TriCross M | 概览

图例	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]	页码
<b>开放式拖链   每节都带横杆   适用于高要求应用</b>								
	TC60M	60	88	75 - 500	101 - 526	135 - 500	91	208
<b>开放式拖链   每2节带横杆   适用于大多数应用</b>								
	TCH60M	60	88	75 - 500	101 - 526	135 - 500	91	208
<b>封闭式拖链   防尘防碎屑   适用于需要防尘防碎屑的应用</b>								
	TCR60M	60	88	100 - 400	126 - 426	150 - 500	91	208

**① 行程**

系列	架空	滑行	垂直悬挂	垂直站立	侧向架空
TC60M   TCH60M   TCR60M	≤ 10.0 m	≤ 300 m	≤ 80 m	≤ 5.0 m	≤ 1.5 m

## TriCross M | 订购示例和选项

**订购示例 | 全套拖链** 以G60系列为例

TC60M.200.250 - 22 节 + TC600M.200.2.12 + ST60.1 - 33 片

拖链代码 链节数 接头代码 隔片代码 隔片数量

**拖链** TC60M . 200 . 250 - 22 节

22节 (2米) 系列 Bi R 链节数

**接头** TC600M . 200 . 2 . 12

1套 系列 Bi 奇/偶节 全套

**内部分隔** ST60.1 - 33 片

每2节配3片竖隔片\* 隔片代码 隔片数量

\* 隔片默认不预装配。需要预装配隔片, 请注明安装方式或提供图纸, 示例: ST60.1.A - 33 片(3/2)

**订购示例 | 更多选项** 以TC60M | TCH60M | TCR60M系列为例

拖链代码	拖链代码	拖链代码	拖链代码	拖链代码
标准型	低噪音	RBR	NC	ESD
常备库存	带橡胶减震器	圆周运动	无预应力	ESD/ATEX
TC60M.200.R	TC60MD.200.R	TC60M.200.R1/R2	TC60M.200.R.NC	TC60.200.R.ESD
TCH60M.200.R	TCH60MD.200.R	TCH60M.200.R1/R2	TCH60M.200.R.NC	TCH60M.200.R.ESD
TCR60M.200.R	TCR60MD.200.R	-	TCR60M.200.R.NC	TCR60M.200.R.ESD

## TC60M系列 | 概览

# TC60M

链节数/m  
11 节/1001 mm



节距 P



内高 hi

内宽 Bi  
75 – 500 mm弯曲半径 R  
135 – 500 mm

## TC60M - 开放式 | 每节都带横杆

- 横杆可沿内/外半径方向打开
- 适用于高要求应用



## TCH60M - 开放式 | 每2节带横杆

- 横杆可沿内/外半径方向打开
- 适用于大多数应用
- 易于装配且经济



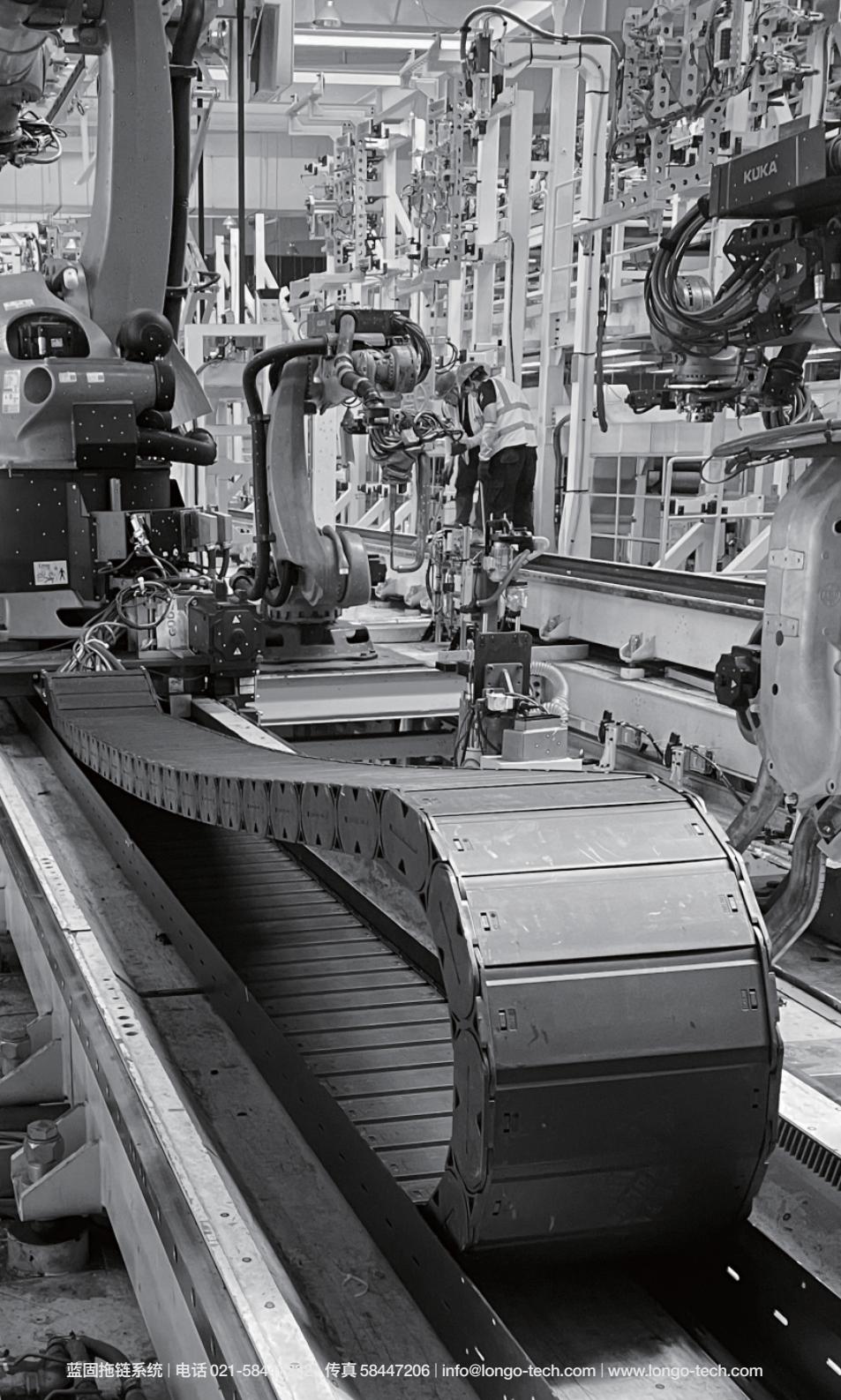
## TCR60M - 封闭式 | 防尘防碎屑

- 盖板可沿内/外半径方向打开
- 适用于需要防尘防碎屑的应用

## 订购示例 | 全套拖链

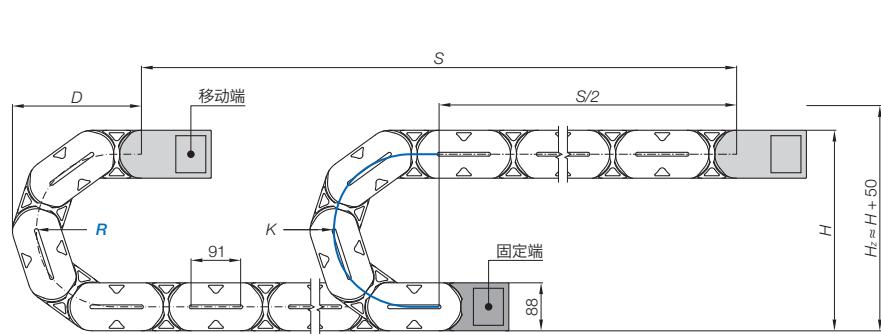
TC60M.200.250 - 22 节 + TC600M.200.2.12 + ST60.1 - 33 片

拖链代码	链节数	接头代码	隔片代码	隔片数量
------	-----	------	------	------



## TC60M系列 | 安装尺寸 | 架空

架空应用 | 短行程 |  $L_k = S/2 + K$



R [mm]	135*	150	175	200	250	300	350	400	450	500
H [mm]	358	388	438	488	588	688	788	888	988	1088
Hz [mm]	408	438	488	538	638	738	838	938	1038	1138
D [mm]	316	331	356	381	431	481	531	581	631	681
K [mm]	610	655	735	815	970	1125	1285	1440	1600	1755

实际安装高度  $Hz = H + 50 \text{ mm}$

\*此弯曲半径不适用于TCR60M全封闭拖链

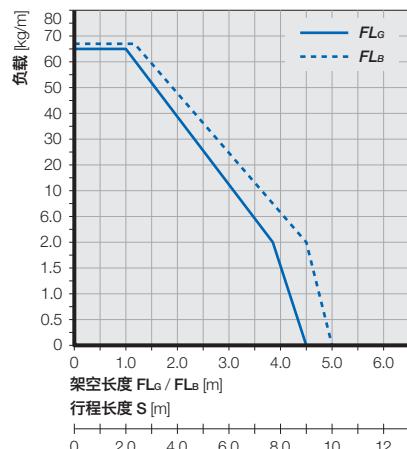
架空负载  
≤ 67 kg/m

架空行程  
≤ 10 m

速度  
≤ 10 m/s

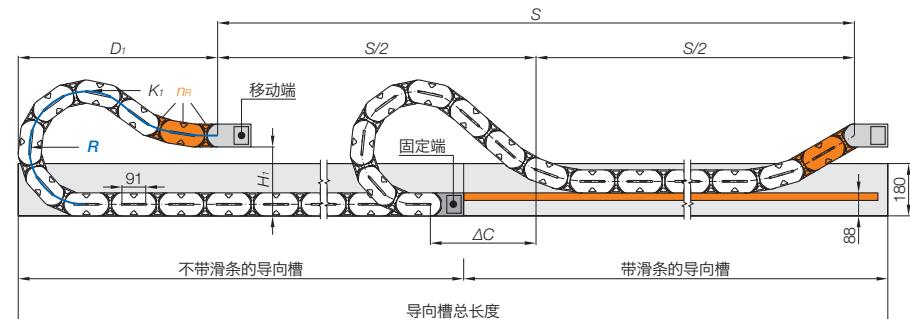
加速度  
≤ 50 m/s<sup>2</sup>

## 架空 - 负载图



## TC60M系列 | 安装尺寸 | 滑行

滑行应用 | 长行程 |  $L_k = S/2 + K_1$



R [mm]	135*	150	175	200	250	300	350	400	450	500
H <sub>1</sub> [mm]	270	264	264	264	264	264	264	264	264	264
D <sub>1</sub> [mm]	316	500	560	690	850	1080	1390	1460	1770	2090
K <sub>1</sub> [mm]	610	819	910	1092	1365	1729	2184	2457	2912	3276
ΔC [mm]	—	210	240	335	455	630	890	920	1180	1450
n <sub>R</sub> [1]	—	2	2	2	3	3	3	4	4	4

\*此弯曲半径不适用于TCR60M全封闭拖链

滑行负载  
≤ 15 kg/m

滑行行程  
≤ 350 m

速度  
≤ 5 m/s

加速度  
≤ 30 m/s<sup>2</sup>



## GuidEasy导向槽系统

滑行应用中，导向槽是必不可少的拖链引导装置。对于一般技术要求的滑行应用，我们推荐标准模块化设计的GuidEasy导向槽系统作为您的标准配置。如果您有任何问题，请联系我们的工程师。

适用于TC60M系列的标准导向槽系统 ► 页码 226

## TC60M系列 | 产品范围 | TC60M·TCH60M



TC60M - 开放式 | 每节都带横杆

产品代码	Bi	Ba	R	重量
拖链	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
TC60M.075.R	75	101	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 3.02
TC60M.100.R	100	126	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 3.20
TC60M.125.R	125	151	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 3.37
TC60M.150.R	150	176	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 3.55
TC60M.175.R	175	201	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 3.73
TC60M.200.R	200	226	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 3.91
TC60M.225.R	225	251	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.10
TC60M.250.R	250	276	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.27
TC60M.275.R	275	301	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.46
TC60M.300.R	300	326	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.64
TC60M.325.R	325	351	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.82
TC60M.350.R	350	376	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.98
TC60M.400.R	400	426	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 5.34
TC60M.450.R*	450	476	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 5.69
TC60M.500.R*	500	526	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 6.05



TCH60M - 开放式 | 每2节带横杆

产品代码	Bi	Ba	R	重量
拖链	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
TCH60M.075.R	75	101	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 2.77
TCH60M.100.R	100	126	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 2.86
TCH60M.125.R	125	151	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 2.94
TCH60M.150.R	150	176	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 3.04
TCH60M.175.R	175	201	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 3.12
TCH60M.200.R	200	226	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 3.21
TCH60M.225.R	225	251	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 3.31
TCH60M.250.R	250	276	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 3.39
TCH60M.275.R	275	301	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 3.49
TCH60M.300.R	300	326	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 3.58
TCH60M.325.R	325	351	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 3.67
TCH60M.350.R	350	376	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 3.75
TCH60M.400.R	400	426	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 3.93
TCH60M.450.R*	450	476	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.10
TCH60M.500.R*	500	526	135 150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.28

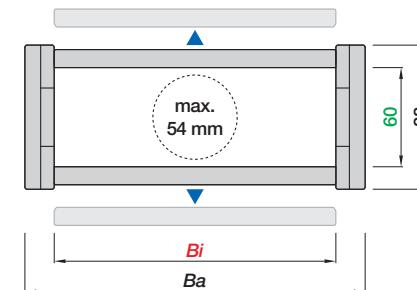
## TC60M系列 | 产品范围 | TCR60M



TCR60M - 封闭式 | 防尘防碎屑

产品代码	Bi	Ba	R	重量
拖链	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
TCR60M.100.R*	100	126	—   150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 3.83
TCR60M.125.R	125	151	—   150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.17
TCR60M.150.R	150	176	—   150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.53
TCR60M.175.R	175	201	—   150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 4.87
TCR60M.200.R	200	226	—   150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 5.23
TCR60M.250.R	250	276	—   150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 5.91
TCR60M.300.R	300	326	—   150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 6.61
TCR60M.350.R	350	376	—   150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 7.29
TCR60M.400.R*	400	426	—   150 175 200 250 300 350 400 450 500	≈ 7.99

\* 根据需求提供，交期请咨询我们



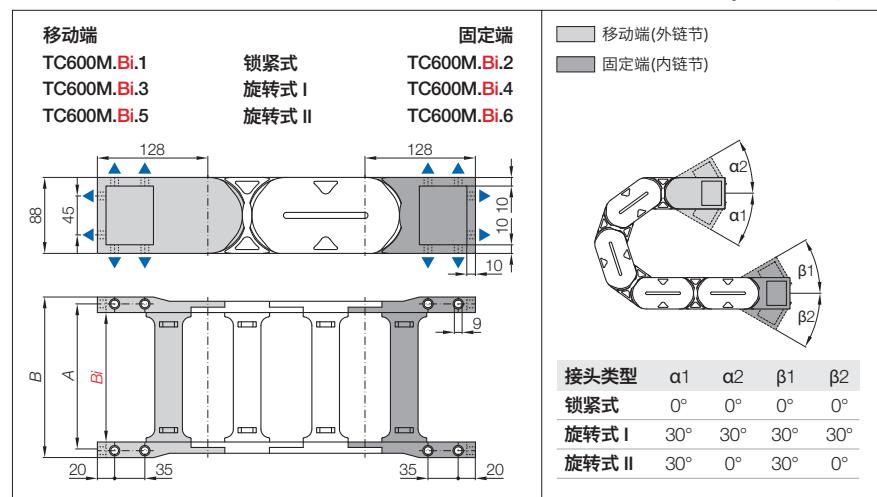
## 订购示例 | 拖链

TC60M . 200 . 250 - 22 节

系列 Bi R 链节数

## TC60M系列 | MFB接头 | TC60M·TCH60M

## MFB接头 | 开放式



MFB锁紧式接头 ► 推荐用于竖直悬挂和站立应用

MFB旋转式接头 I ► 推荐用于架空和滑行应用

MFB旋转式接头 II ► 推荐用于极小空间应用

Bi [mm]	产品代码 MFB 锁紧式	产品代码 MFB 旋转式 I	产品代码 MFB 旋转式 II	A [mm]	B [mm]
75 ►	TC600M.075.12	TC600M.075.34	TC600M.075.56	95	111
100 ►	TC600M.100.12	TC600M.100.34	TC600M.100.56	120	136
125 ►	TC600M.125.12	TC600M.125.34	TC600M.125.56	145	161
150 ►	TC600M.150.12	TC600M.150.34	TC600M.150.56	170	186
175 ►	TC600M.175.12	TC600M.175.34	TC600M.175.56	195	211
200 ►	TC600M.200.12	TC600M.200.34	TC600M.200.56	220	236
225 ►	TC600M.225.12	TC600M.225.34	TC600M.225.56	245	261
250 ►	TC600M.250.12	TC600M.250.34	TC600M.250.56	270	286
275 ►	TC600M.275.12	TC600M.275.34	TC600M.275.56	295	311
300 ►	TC600M.300.12	TC600M.300.34	TC600M.300.56	320	336
325 ►	TC600M.325.12	TC600M.325.34	TC600M.325.56	345	361
350 ►	TC600M.350.12	TC600M.350.34	TC600M.350.56	370	386
400 ►	TC600M.400.12	TC600M.400.34	TC600M.400.56	420	436
450 ►	TC600M.450.12*	TC600M.450.34*	TC600M.450.56*	470	486
500 ►	TC600M.500.12*	TC600M.500.34*	TC600M.500.56*	520	536



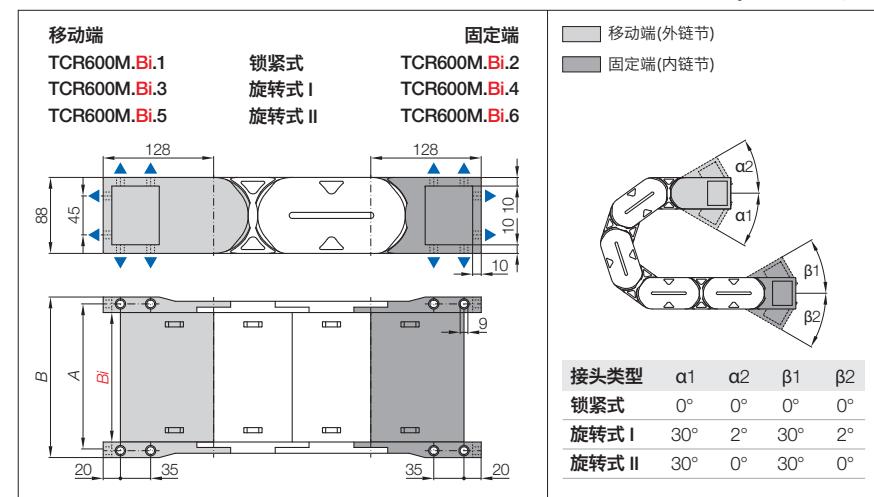
请在 █ 内填入 1 或 2 来完成整个接头产品代码

1 = 链节数为奇数

2 = 链节数为偶数

## TC60M系列 | MFB接头 | TCR60M

## MFB接头 | 封闭式



MFB锁紧式接头 ► 推荐用于竖直悬挂和站立应用

MFB旋转式接头 I ► 推荐用于架空和滑行应用

MFB旋转式接头 II ► 推荐用于极小空间应用

Bi [mm]	产品代码 MFB 锁紧式	产品代码 MFB 旋转式 I	产品代码 MFB 旋转式 II	A [mm]	B [mm]
100 ►	TCR600M.100.12*	TCR600M.100.34*	TCR600M.100.56*	120	136
125 ►	TCR600M.125.12	TCR600M.125.34	TCR600M.125.56	145	161
150 ►	TCR600M.150.12	TCR600M.150.34	TCR600M.150.56	170	186
175 ►	TCR600M.175.12	TCR600M.175.34	TCR600M.175.56	195	211
200 ►	TCR600M.200.12	TCR600M.200.34	TCR600M.200.56	220	236
250 ►	TCR600M.250.12	TCR600M.250.34	TCR600M.250.56	270	286
300 ►	TCR600M.300.12	TCR600M.300.34	TCR600M.300.56	320	336
350 ►	TCR600M.350.12	TCR600M.350.34	TCR600M.350.56	370	386
400 ►	TCR600M.400.12*	TCR600M.400.34*	TCR600M.400.56*	420	436

\* 根据需求提供，交期请咨询我们

## 订购示例 | MFB接头

TC600M . 200 . 2 . 12

系列 Bi 奇/偶节 类型

## TC60M系列 | MFB接头附件 | C型槽

## C型槽

- 标准C型槽材质：镀锌钢
- C型槽长度允许误差：±1mm
- 可直接卡入MFB接头，无需任何其他附件
- 配合C型槽，MFB接头可集成CableFix去应力元件：电缆夹和扎线板



Bi [mm]	产品代码 MFB 带C型槽*	产品代码 C型槽, 单件	C型槽长度 [mm]
75 ►	□.C	CR.081	81
100 ►	□.C	CR.106	106
125 ►	□.C	CR.131	131
150 ►	□.C	CR.156	156
175 ►	□.C	CR.181	181
200 ►	□.C	CR.206	206
225 ►	□.C	CR.231	231
250 ►	□.C	CR.256	256
275 ►	□.C	CR.281	281
300 ►	□.C	CR.306	306
325 ►	□.C	CR.331	331
350 ►	□.C	CR.356	356
400 ►	□.C	CR.406	406
450 ►	□.C	CR.456	456
500 ►	□.C	CR.506	506

\* 标准配置：MFB接头两端各带1个C型槽

可选配置：MFB接头两端各带2个C型槽 - 请添加“2”，示例：TC600M.200.2.12.C2

请在□内填入标准MFB接头代码 ► 页码 214/215



## CableFix电缆夹

具有高夹紧力的去应力元件，可堆叠1根，2根或3根电缆  
更多信息 ► 页码 222

## TC60M系列 | MFB接头附件 | 扎线板

## 扎线板

- 拖链内宽Bi ≤ 175 mm  
可直接卡入MFB接头，无需任何其他附件
- 拖链内宽Bi > 175 mm  
可用M6螺栓和螺母固定在MFB接头的C型槽上



Bi [mm]	产品代码 MFB 带扎线板*	产品代码 扎线板, 标准	产品代码 C型槽, 单件	齿数 nz [1]
75 ►	□.Z	ZA075	—	7
100 ►	□.Z	ZA100	—	10
125 ►	□.Z	ZA125	—	12
150 ►	□.Z	ZA150	—	15
175 ►	□.Z	ZA175	—	17
200 ►	□.CZ	ZA175	CR.206	17
225 ►	□.CZ	ZA100 + ZA100	CR.231	20
250 ►	□.CZ	ZA100 + ZA125	CR.256	22
275 ►	□.CZ	ZA125 + ZA125	CR.281	24
300 ►	□.CZ	ZA125 + ZA150	CR.306	27
325 ►	□.CZ	ZA150 + ZA150	CR.331	30
350 ►	□.CZ	ZA150 + ZA175	CR.356	32
400 ►	□.CZ	ZA125 + ZA125 + ZA125	CR.406	36
450 ►	□.CZ	ZA125 + ZA150 + ZA150	CR.456	42
500 ►	□.CZ	ZA150 + ZA150 + ZA175	CR.506	47

\* 标准配置：MFB接头两端各带1个扎线板

可选配置：MFB接头两端各带2个扎线板 - 请添加“2”，示例：TC600M.200.2.12.CZ2

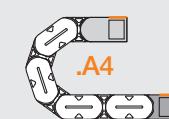
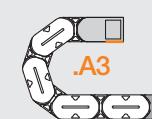
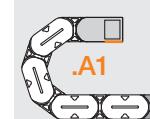
请在□内填入标准MFB接头代码 ► 页码 214/215



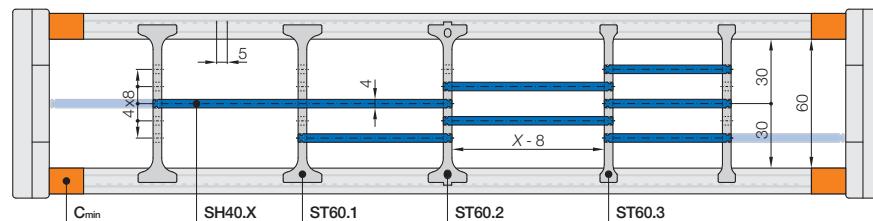
## CableFix扎线板

简单经济的去应力元件，可固定多根电缆  
更多信息 ► 页码 223

C型槽和扎线板默认安装位置：**.A1**  
明确安装位置，请添加**.A1, .A2, .A3** 或 **.A4**，示例：TC600M.200.2.12.C.**A2**



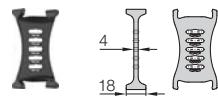
## TC60M系列 | 内部分隔 | 竖隔片·横隔片



竖隔片与侧板内侧的最小间距  $C_{min}$  = TC60M: 16mm | TCH60M: 16mm | TCR60M: 0mm

标准配置: 每2链节装一组隔片

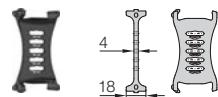
**竖隔片 | 标准 | 适用于几乎所有应用**



散件: ST60.1 装配件: ST60.1.A

- 宽基角, 可稳固地装配在拖链内
- 活动型, 易于调整安装位置

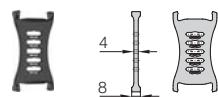
**竖隔片 | 锁紧 | 适用于侧向安装应用**



散件: ST60.2 装配件: ST60.2.A

- 锁紧型, 可安全地锁定在某个位置
- 每隔5mm可精确定位

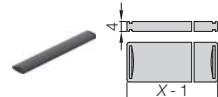
**竖隔片 | 窄型 | 适用于细电缆的分隔**



散件: ST60.3 装配件: ST60.3.A

- 窄基角, 适用于细电缆的分隔
- 活动型, 易于调整安装位置

**横隔片 | 锁紧 | 适用于多层分隔**



散件: SH40.X 装配件: SH40.X.A

- 可作为全宽或部分宽度水平分隔片
- 两端可安全地锁紧在竖隔片内

X [mm]	散件	装配件
050	SH40.050	SH40.050.A
065	SH40.065	SH40.065.A
075	SH40.075	SH40.075.A
100	SH40.100	SH40.100.A
125	SH40.125	SH40.125.A

X [mm]	散件	装配件
150	SH40.150	SH40.150.A
175	SH40.175	SH40.175.A
200	SH40.200	SH40.200.A
225	SH40.225	SH40.225.A
250	SH40.250	SH40.250.A

## TC60M系列 | 附件 | 卡扣拓展

**卡扣拓展**

- 适用于TC60M, TCH60M和TCR60M系列
- 快速填装或替换波纹管和电缆, 节省装配时间和成本
- 卡扣可配置于拖链左侧, 右侧, 两侧或内侧
- 卡扣适配标称直径07, 10, 12, 17, 23, 29, 36, 48 mm的波纹管
- 标准配置: 每2链节带1个卡扣
- 产品代码包含卡扣, 波纹管按需单独订购
- 为保证最佳的使用和外观效果, 请尽可能使用奇数链节

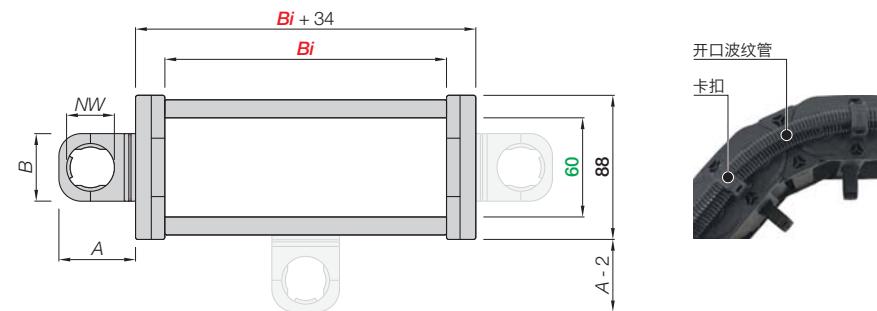
产品代码 左侧*	产品代码 右侧*	产品代码 两侧*	产品代码 内侧**	NW Φ[mm]	A [mm]	B [mm]
TC60M.BIEL07.R	TC60M.BIER07.R	TC60M.BIEB07.R	TC60M.BIEN07.R	07	21.5	17.0
TC60M.BIEL10.R	TC60M.BIER10.R	TC60M.BIEB10.R	TC60M.BIEN10.R	10	24.5	20.5
TC60M.BIEL12.R	TC60M.BIER12.R	TC60M.BIEB12.R	TC60M.BIEN12.R	12	27.0	24.0
TC60M.BIEL17.R	TC60M.BIER17.R	TC60M.BIEB17.R	TC60M.BIEN17.R	17	34.0	30.0
TC60M.BIEL23.R	TC60M.BIER23.R	TC60M.BIEB23.R	TC60M.BIEN23.R	23	42.0	38.5
TC60M.BIEL29.R	TC60M.BIER29.R	TC60M.BIEB29.R	TC60M.BIEN29.R	29	48.0	45.5
TC60M.BIEL36.R	TC60M.BIER36.R	TC60M.BIEB36.R	TC60M.BIEN36.R	36	56.0	55.5
TC60M.BIEL48.R	TC60M.BIER48.R	TC60M.BIEB48.R	TC60M.BIEN48.R	48	68.0	67.5

Bi = 075 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 | 400 | 450 | 500

R = 135 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500

\* 从拖链固定端的视角看

\*\* 特定宽度或弯曲半径的拖链不适用内侧安装卡扣, 请咨询我们



NW Φ[mm]	产品代码 卡扣	产品代码 开口波纹管
07	FH07	PAE07
10	FH10	PAE10
12	FH12	PAE12
17	FH17	PAE17

NW Φ[mm]	产品代码 卡扣	产品代码 开口波纹管
23	FH23	PAE23
29	FH29	PAE29
36	FH36	PAE36
48	FH48	PAE48

# CableFix

## CableFix

去应力，可靠固定管线



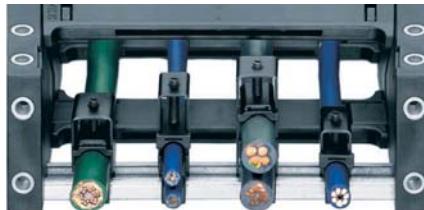
CableFix去应力元件专为拖链应用设计，具有高锁紧力，可牢牢固定电缆和软管，延长其使用寿命。同时，优化了去应力元件的装配时间并节省空间。

- 电缆夹 ▶ 最大锁紧力，可靠性极佳，适用于高动态应用
- 扎线板 ▶ 中等锁紧力，简单且经济，适用于一般要求应用

# CableFix | 电缆夹

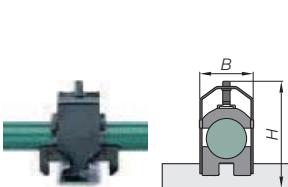
## ■ 电缆夹

- 用于电缆和软管的末端固定
- 安装在MFB接头的C型槽上
- 可堆叠1根、2根或3根电缆
- 拧紧扭矩为1.5Nm
- 高夹紧力，适用于高动态应用
- 碳钢或不锈钢材质，适用于不同应用



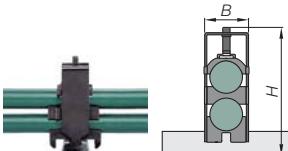
类型	产品代码 碳钢	产品代码 不锈钢	电缆直径 $\Phi$ [mm]	B [mm]	H* [mm]
----	------------	-------------	---------------------	-----------	------------

### 单层电缆夹



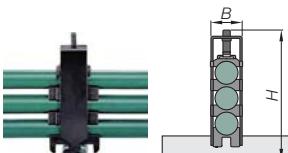
CFX12.1	CFX12.1.S	06 - 12	16	54
CFX14.1	CFX14.1.S	12 - 14	18	50
CFX16.1	CFX16.1.S	14 - 16	20	52
CFX18.1	CFX18.1.S	16 - 18	22	54
CFX20.1	CFX20.1.S	18 - 20	24	56
CFX22.1	CFX22.1.S	20 - 22	26	58
CFX26.1	CFX26.1.S	22 - 26	30	67
CFX30.1	CFX30.1.S	26 - 30	34	71
CFX34.1	CFX34.1.S	30 - 34	38	75
CFX38.1	CFX38.1.S	34 - 38	42	79
CFX42.1	CFX42.1.S	38 - 42	46	83

### 双层电缆夹



CFX12.2	CFX12.2.S	06 - 12	16	72
CFX14.2	CFX14.2.S	12 - 14	18	74
CFX16.2	CFX16.2.S	14 - 16	20	78
CFX18.2	CFX18.2.S	16 - 18	22	82
CFX20.2	CFX20.2.S	18 - 20	24	86
CFX22.2	CFX22.2.S	20 - 22	26	90
CFX26.2	CFX26.2.S	22 - 26	30	109
CFX30.2	CFX30.2.S	26 - 30	34	117
CFX34.2	CFX34.2.S	30 - 34	38	125

### 三层电缆夹



CFX12.3	CFX12.3.S	06 - 12	16	100
CFX14.3	CFX14.3.S	12 - 14	18	96
CFX16.3	CFX16.3.S	14 - 16	20	102
CFX18.3	CFX18.3.S	16 - 18	22	108
CFX20.3	CFX20.3.S	18 - 20	24	114
CFX22.3	CFX22.3.S	20 - 22	26	120

\* 高度H为填装最大电缆时的近似测量值

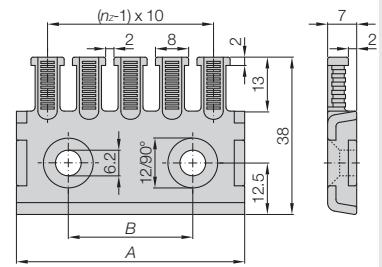
# CableFix | 扎线板·C型槽

## ■ 扎线板

- 用于电缆和软管的末端固定
- 易于装配
- 节省空间
- 工程塑料材质，坚固且耐腐蚀
- 加强筋设计可减少电缆和软管的窜动
- 简单经济的去应力元件，中等锁紧力



产品代码	齿数 nz [1]	A [mm]	B [mm]
ZA050	5	55	30
ZA075	7	80	55
ZA100	10	105	80
ZA125	12	130	105
ZA150	15	155	130
ZA175	17	180	155



### 扎线板的3种安装方式



- 直接卡入MFB接头，无需任何其他附件



- 使用螺栓安装在MFB接头的C型槽上

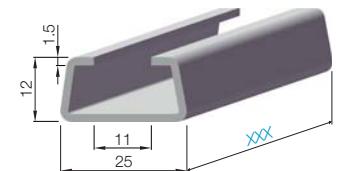


- 作为单独部件用螺栓安装在拖链外

## ■ C型槽

- 作为电缆夹或扎线板的安装槽
- 可集成于MFB接头
- 镀锌钢或不锈钢材质，适用于不同应用
- C型槽长度允许误差：±1mm

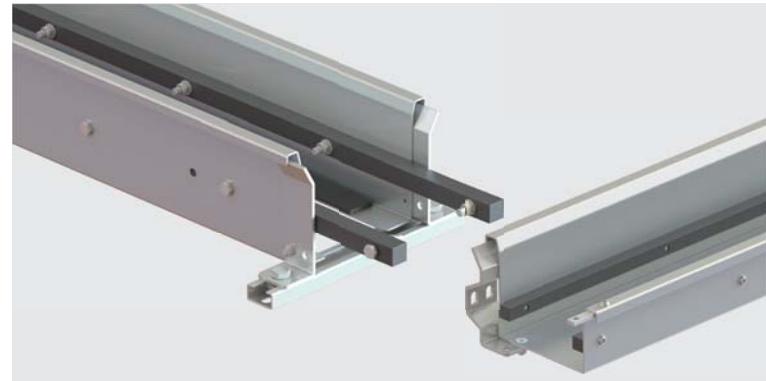
产品代码	材质	长度 [mm]
CR.XXX	镀锌钢	XXX
CR.XXX.S	不锈钢	XXX



# Guide Troughs

## 导向槽系统

安全引导，模块化组装



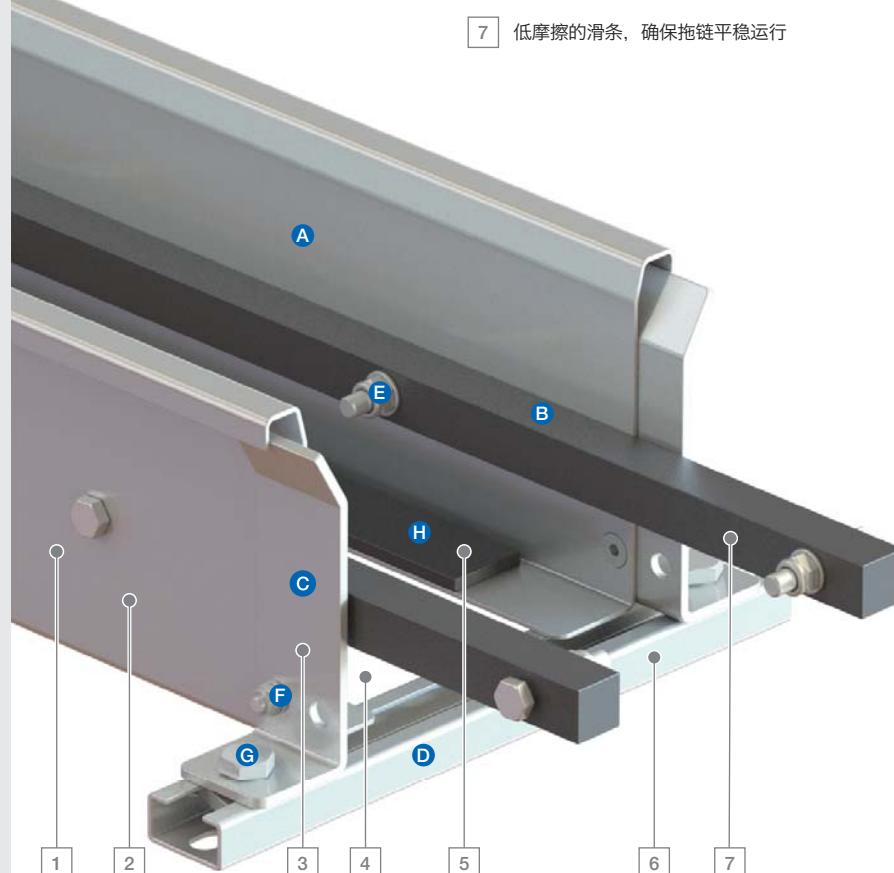
导向槽系统是拖链滑行应用时必不可少的引导装置。针对不同应用，我们提供了多种模块化导向槽，以确保整个拖链系统的高稳定性和长寿命。

- GuidEasy 导向槽 ▶ 通用型，稳固，适用于重载应用
- GuidSide 导向槽 ▶ 快速安装，适用于侧面安装应用

# 通用型，稳固，适用于重载应用

- A** 导槽侧板，标准2m/根
- B** 滑条，标准2m/根
- C** 连接角铁
- D** C型槽
- E** 滑条螺栓
- F** 连接角铁螺栓
- G** C型槽螺栓
- H** 橡胶静音垫，选配

- 1 两片式设计，可根据拖链宽度灵活调节
- 2 可提供镀锌钢和不锈钢材质
- 3 简单可靠的安装套件，无需焊接
- 4 开口式槽底，无污垢积累
- 5 可选配橡胶静音垫，降低噪音
- 6 C型槽底座，便于调整安装位置
- 7 低摩擦的滑条，确保拖链平稳运行



适用拖链 系列	导槽套件 不带滑条	导槽套件 带滑条	安装套件 带C型槽
E26	GE.1.075.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GE.2.075.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GE.3.075.XXX.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2*</sup>
E36	GE.1.100.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GE.2.100.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GE.3.100.XXX.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2*</sup>
G34   G34H   G34T	GE.1.110.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GE.2.110.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GE.3.110.XXX.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2*</sup>
G44   G44H   G44T	GE.1.130.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GE.2.130.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GE.3.130.XXX.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2*</sup>
G60   G60H   G60T	GE.1.180.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GE.2.180.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GE.3.180.XXX.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2*</sup>
G80   G80H   G80T	GE.1.220.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GE.2.220.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GE.3.220.XXX.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2*</sup>
GS80   GS80H   GS80T	GE.1.220.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GE.2.220.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GE.3.220.XXX.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2*</sup>
TC60M   TCH60M   TCR60M	GE.1.180.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GE.2.180.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GE.3.180.XXX.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2*</sup>

## GuidEasy 导向槽 | 单独组件 $H_{Ga} = 075, 100, 110, 130, 180, 220; T_2 = 20, 30$

产品代码	数量
GES.H <sub>Ga</sub> .1998.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	2
GES.H <sub>Ga</sub> .1998.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	2
GEB.T <sub>2</sub> .1998.W <sup>3</sup> .ESD <sup>4</sup>	2
SN.H.M8.35.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	11
SN.H.M10.50.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	11
产品代码	数量
GEF.H <sub>Ga</sub> .S <sup>1</sup>	2
GEC.XXX.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2*</sup>	1
SN.C.M6.16.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	4
SN.H.M10.16.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	2

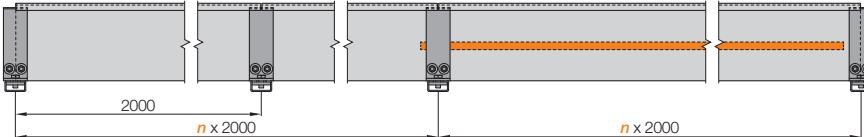
\* XXX 取决于C型槽长度 ▶ 见页码 230/231

- 1) 可选304不锈钢 - 请在产品代码后添加 "S"
- 2) 可选316L不锈钢 - 请在产品代码后添加 "S1"
- 3) 可选超耐磨滑条 - 请在产品代码后添加 "W"
- 4) 可选防静电滑条 - 请在产品代码后添加 "ESD"

## GuidEasy | 订购示例

## 计算方法

■ 行程中点安装  
■  $n = \text{一半的行程四舍五入至 } 2\text{m一段}$



■ 不带滑条导槽套件数量 =  $n$   
■ 带滑条导槽套件数量 =  $n$   
■ 安装套件数量 =  $2n + 1$

## 订购示例

行程长度: 30m, 中点安装  
拖链型号: G44.150.200 ► XXX = 300

## 完整的GuidEasy导向槽组件

1) 不带滑条导槽套件

GE.1.130 - 8 套

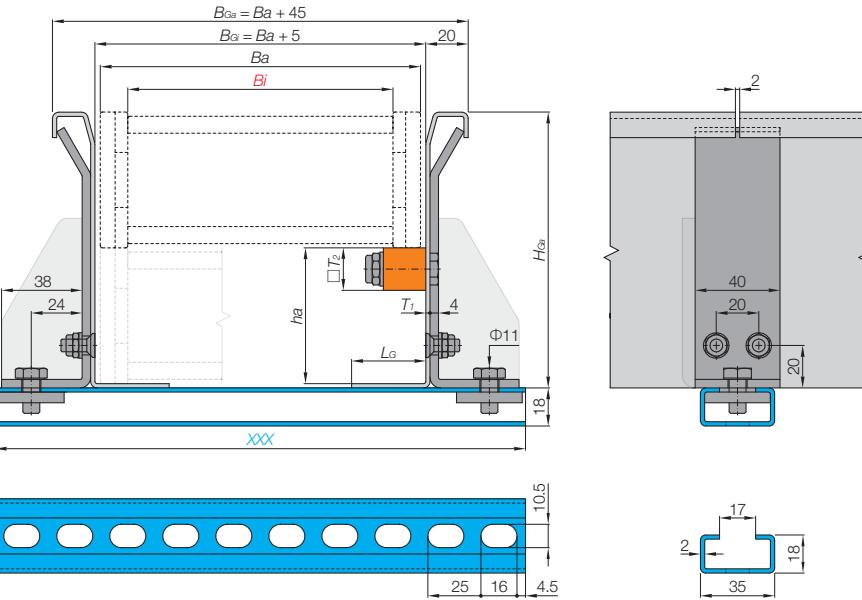
2) 带滑条导槽套件

GE.2.130 - 8 套

3) 带C型槽安装套件

GE.3.130.300 - 17 套

## GuidEasy | 安装尺寸



- 导槽侧板
- 滑条
- C型槽
- 连接角铁

拖链系列	ha [mm]	H_Ga [mm]	Ba [mm]	B_Gi [mm]	XXX [mm]	L_G [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]
E26	36	75	Bi + 15	Bi + 20	*	25	2	20
E36	50	100	Bi + 17	Bi + 22	*	35	2	20
G34   G34H   G34T	54	110	Bi + 22	Bi + 27	*	35	2	20
G44   G44H   G44T	64	130	Bi + 26	Bi + 31	*	35	2	20
G60   G60H   G60T	88	180	Bi + 34	Bi + 39	*	50	2	30
G80   G80H   G80T	108	220	Bi + 50	Bi + 55	*	50	2.5	30
GS80   GS80H   GS80T	108	220	Bi + 30	Bi + 35	*	50	2.5	30
TC60M   TCH60M   TCR60M	88	180	Bi + 26	Bi + 31	*	50	2	30

\* XXX 值 ► 见页码 230/231

## GuidEasy | C型槽

E26			
Bi [mm]	XXX [mm]	产品代码	安装套件
25	▶ 150	根据要求提供	
40	▶ 175	GE.3.075.175	
60	▶ 200	GE.3.075.200	
80	▶ 225	GE.3.075.225	
100	▶ 250	GE.3.075.250	

E36			
Bi [mm]	XXX [mm]	产品代码	安装套件
50	▶ 200	GE.3.100.200	
65	▶ 200	GE.3.100.200	
75	▶ 225	GE.3.100.225	
90	▶ 225	GE.3.100.225	
100	▶ 250	GE.3.100.250	
125	▶ 275	GE.3.100.275	
150	▶ 300	GE.3.100.300	
175	▶ 325	GE.3.100.325	

## GuidEasy | C型槽

G80   G80H   G80T			
Bi [mm]	XXX [mm]	产品代码	安装套件
75	▶ 250	GE.3.220.250	
100	▶ 275	GE.3.220.275	
125	▶ 300	GE.3.220.300	
150	▶ 325	GE.3.220.325	
175	▶ 350	GE.3.220.350	
200	▶ 375	GE.3.220.375	
225	▶ 400	GE.3.220.400	
250	▶ 425	GE.3.220.425	
275	▶ 450	GE.3.220.450	
300	▶ 475	GE.3.220.475	
325	▶ 500	GE.3.220.500	
350	▶ 525	GE.3.220.525	
400	▶ 575	GE.3.220.575	
450	▶ 625	GE.3.220.625	
500	▶ 675	GE.3.220.675	

GS80   GS80H   GS80T			
Bi [mm]	XXX [mm]	产品代码	安装套件
75	▶ 225	GE.3.220.225	
100	▶ 250	GE.3.220.250	
125	▶ 275	GE.3.220.275	
150	▶ 300	GE.3.220.300	
175	▶ 325	GE.3.220.325	
200	▶ 350	GE.3.220.350	
225	▶ 375	GE.3.220.375	
250	▶ 400	GE.3.220.400	
275	▶ 425	GE.3.220.425	
300	▶ 450	GE.3.220.450	
325	▶ 475	GE.3.220.475	
350	▶ 500	GE.3.220.500	
400	▶ 550	GE.3.220.550	
450	▶ 600	GE.3.220.600	
500	▶ 650	GE.3.220.650	

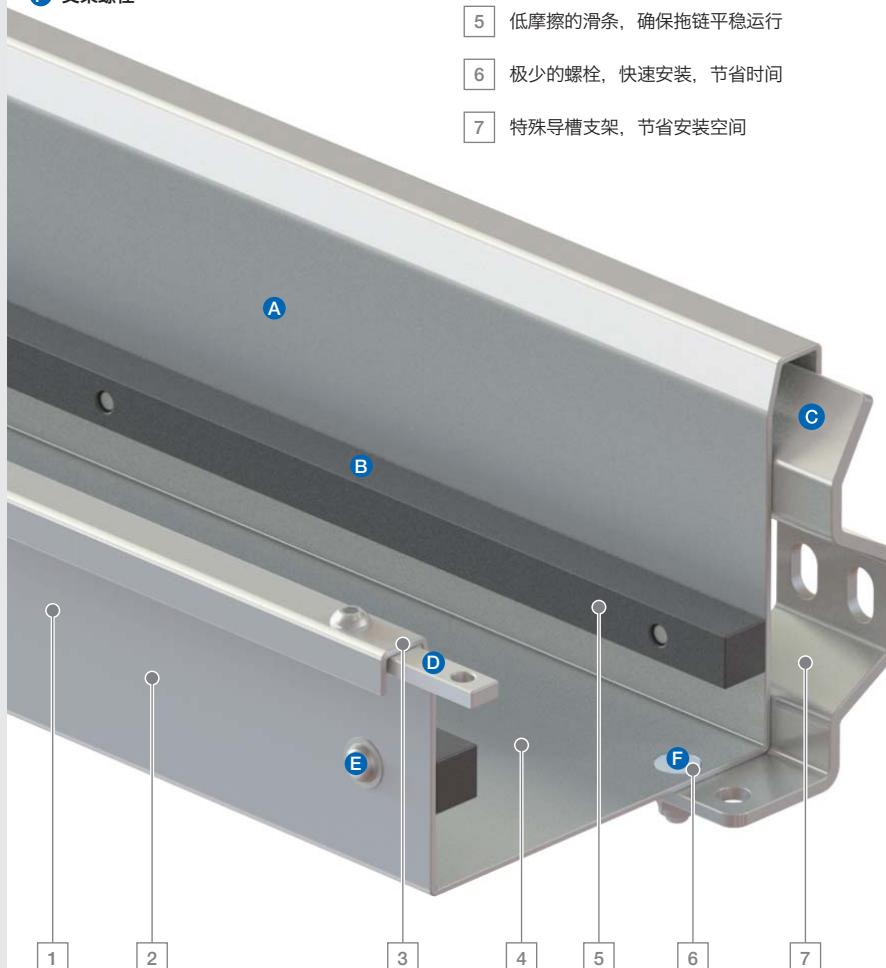
TC60M   TCH60M   TCR60M			
Bi [mm]	XXX [mm]	产品代码	安装套件
75	▶ 225	GE.3.180.225	
100	▶ 250	GE.3.180.250	
125	▶ 275	GE.3.180.275	
150	▶ 300	GE.3.180.300	
175	▶ 325	GE.3.180.325	
200	▶ 350	GE.3.180.350	
225	▶ 375	GE.3.180.375	
250	▶ 400	GE.3.180.400	
275	▶ 425	GE.3.180.425	
300	▶ 450	GE.3.180.450	
325	▶ 475	GE.3.180.475	
350	▶ 500	GE.3.180.500	
400	▶ 550	GE.3.180.550	
450	▶ 600	GE.3.180.600	
500	▶ 650	GE.3.180.650	

G34   G34H   G34T			
Bi [mm]	XXX [mm]	产品代码	安装套件
50	▶ 200	GE.3.110.200	
75	▶ 225	GE.3.110.225	
100	▶ 250	GE.3.110.250	
125	▶ 275	GE.3.110.275	
150	▶ 300	GE.3.110.300	
175	▶ 325	GE.3.110.325	
200	▶ 350	GE.3.110.350	
225	▶ 375	GE.3.110.375	
250	▶ 400	GE.3.110.400	
275	▶ 425	GE.3.110.425	
300	▶ 450	GE.3.110.450	
350	▶ 500	GE.3.110.500	
400	▶ 550	GE.3.110.550	

G44   G44H   G44T			
Bi [mm]	XXX [mm]	产品代码	安装套件
50	▶ 200	GE.3.130.200	
75	▶ 225	GE.3.130.225	
100	▶ 250	GE.3.130.250	
125	▶ 275	GE.3.130.275	
150	▶ 300	GE.3.130.300	
175	▶ 325	GE.3.130.325	
200	▶ 350	GE.3.130.350	
225	▶ 375	GE.3.130.375	
250	▶ 400	GE.3.130.400	
275	▶ 425	GE.3.130.425	
300	▶ 450	GE.3.130.450	
350	▶ 500	GE.3.130.500	
400	▶ 550	GE.3.130.550	

G60   G60H   G60T			
Bi [mm]	XXX [mm]	产品代码	安装套件
75	▶ 225	GE.3.180.225	
100	▶ 250	GE.3.180.250	
125	▶ 275	GE.3.180.275	
150	▶ 300	GE.3.180.300	
175	▶ 325	GE.3.180.325	
200	▶ 350	GE.3.180.350	
225	▶ 375	GE.3.180.375	
250	▶ 400	GE.3.180.400	
275	▶ 425	GE.3.180.425	
300	▶ 450	GE.3.180.450	
325	▶ 475	GE.3.180.475	
350	▶ 500	GE.3.180.500	
400	▶ 550	GE.3.180.550	
450	▶ 600	GE.3.180.600	
500	▶ 650	GE.3.180.650	

# 快速安装，适用于侧面安装应用



适用拖链 系列	导槽套件 不带滑条	导槽套件 带滑条	安装套件 带防错位螺母
E26.040.R	GS.1.075.040.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GS.2.075.040.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GS.3.100.4.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>
E26.060.R	GS.1.075.060.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GS.2.075.060.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GS.3.100.4.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>
E26.080.R	GS.1.075.080.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GS.2.075.080.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GS.3.100.4.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>
E26.100.R	GS.1.075.100.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GS.2.075.100.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GS.3.100.4.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>
E36.050.R	GS.1.100.050.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GS.2.100.050.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GS.3.100.5.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>
E36.075.R	GS.1.100.075.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GS.2.100.075.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GS.3.100.5.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>
E36.100.R	GS.1.100.100.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GS.2.100.100.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	GS.3.100.5.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>

## GuidSide 导向槽 | 单独组件 $H_{Ga} = 075, 100; T_1 = 4, 5$

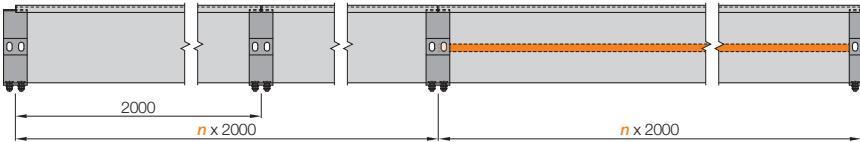
导槽套件, 不带滑条 GS.1.H <sub>Ga</sub> .Bi.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	产品代码	数量
Ⓐ U型导槽, 2m/根	GSU.H <sub>Ga</sub> .1998.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	1
导槽套件, 带滑条 GS.2.H <sub>Ga</sub> .Bi.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	产品代码	数量
Ⓐ U型导槽, 2m/根	GSU.H <sub>Ga</sub> .1998.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	1
Ⓑ 滑条, 2m/根	GEB.15.1998.W <sup>3</sup> .ESD <sup>4</sup>	2
Ⓔ 滑条螺栓: 1个M6x16半圆头内六角螺栓	SN.B.M6.16.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	11
导槽安装套件 GS.3.100.T <sub>1</sub> .S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	产品代码	数量
Ⓒ 导槽支架	GSF.100.T <sub>1</sub> .S <sup>1</sup>	1
Ⓓ 防错位螺母: 1个长方形双孔螺母+2个M6x8半圆头内六角螺栓	SN.R.M6.8.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	1
Ⓕ 支架螺栓: 1个M6x16沉头内六角螺栓+1个M6锁紧螺母和垫片	SN.C.M6.16.S <sup>1</sup> /S1 <sup>2</sup>	2

- 1) 可选304不锈钢 - 请在产品代码后添加 "S"
- 2) 可选316L不锈钢 - 请在产品代码后添加 "S1"
- 3) 可选超耐磨滑条 - 请在产品代码后添加 "W"
- 4) 可选防静电滑条 - 请在产品代码后添加 "ESD"

# GuidSide | 订购示例

## 计算方法

- 行程中点安装
- $n = \text{一半的行程四舍五入至 } 2\text{m一段}$



- 不带滑条导槽套件数量 =  $n$
- 带滑条导槽套件数量 =  $n$
- 安装套件数量 =  $2n + 1$

## 订购示例

行程长度: 15m, 中点安装  
拖链型号: E26.060.100

### 完整的GuidSide导向槽组件

1) 不带滑条导槽套件

GS.1.075.060 - 4 套

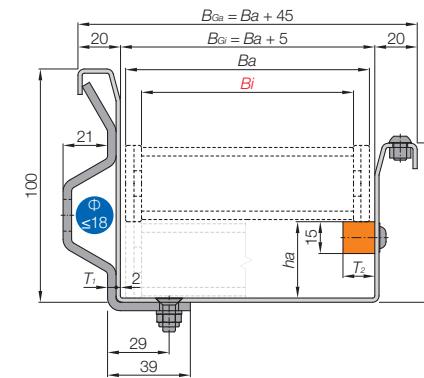
2) 带滑条导槽套件

GS.2.075.060 - 4 套

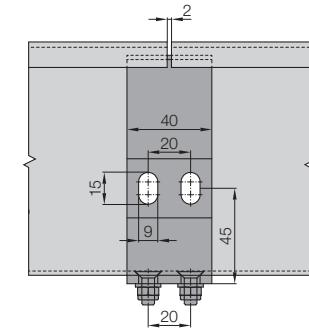
3) 带防错位螺母安装套件

GS.3.100.4 - 9 套

# GuidSide | 安装尺寸



- 导槽侧板
- 滑条
- 导槽支架
- 电缆



### 拖链系列

拖链系列	ha [mm]	H <sub>Ga</sub> [mm]	Ba [mm]	B <sub>Gi</sub> [mm]	B <sub>Ga</sub> [mm]	T <sub>1</sub> [mm]	T <sub>2</sub> [mm]
E26.040.R	36	75	55	60	100	4	15
E26.060.R	36	75	75	80	120	4	15
E26.080.R	36	75	95	100	140	4	15
E26.100.R	36	75	115	120	160	4	15
E36.050.R	50	100	67	72	112	5	15
E36.075.R	50	100	92	97	137	5	15
E36.100.R	50	100	117	122	162	5	15

# LONGO 拖链系统设计指南



## ■ 应用概述 \_\_\_\_\_

## ■ 应用类型



架空应用



滑行应用



竖直悬挂



竖直站立



侧向直行



侧向旋转



其他应用

## ■ 环境参数

室内/室外 \_\_\_\_\_

温度 \_\_\_\_\_ [°C]

湿度 \_\_\_\_\_ [%]

灰尘、污垢、碎屑、化学物质 \_\_\_\_\_

其他 \_\_\_\_\_

## ■ 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/天 \_\_\_\_\_

天/年 \_\_\_\_\_

## ■ 安装空间

安装高度 \_\_\_\_\_ [mm]

安装宽度 \_\_\_\_\_ [mm]

最小弯曲半径 \_\_\_\_\_ [mm]

固定端偏移行程中点距离 \_\_\_\_\_ [mm]

安装位置 \_\_\_\_\_

## ■ 管线参数

编号

管线类型

数量

外径 [mm]

重量 [kg/m]

弯曲半径 [mm]

## ■ 更多要求

开放式拖链

活动式接头

去应力元件

沿外径打开

分隔片

封闭式拖链

固定式接头

两侧可打开

沿内径打开

导向槽

特殊要求 \_\_\_\_\_

请扫描右上角二维码，填写本页电子档发送给我们，我们会尽快回复

www.longo-tech.com



### 蓝固智能科技（上海）有限责任公司

上海市浦东新区金皖路199号大族科技中心A栋1005

邮编：201206

电话：021-58447232

传真：021-58447206

邮箱：[info@longo-tech.com](mailto:info@longo-tech.com)