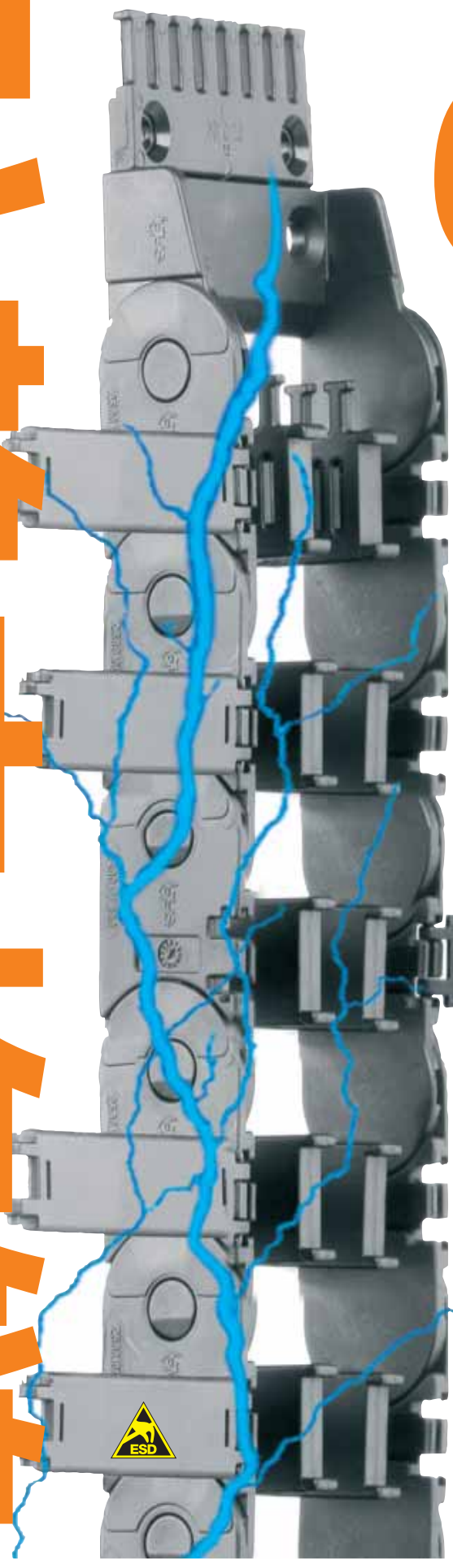


iodus.esd

... ESD防静电拖链 ... 产品范围 ... 快速发货 ... 产品常备库存 ... 08/2024



防静电拖链

igus ESD防静电拖链

(ESD = 防静电)

在现代设备生产中，对于移动场合防止静电积聚的要求越来越高。早在1992年，igus就协同来自德国布伦瑞克的PTB（德国联邦物理技术研究院），对由特殊材料igumid GC制成的igus拖链进行了电气元件表面漏阻测试，并于1998和1999年分别通过了DIN 53482标准和德国行业协会联盟的ZH1/200静电准则。对于敏感电气元件的生产制造，igus推荐使用igumid ESD材料来缓慢释放静电。igumid ESD材料已在igus测试实验室中成功完成超过1,000万次循环的全面测试。

注意：根据TUV Rheinland 557/Ex 125071309.00/17的声明，igus拖链不属于2014/34/EU指令的适用范围内

ESD 系列产品的优势：

- ESD材料在苛刻条件下已完成超过1,000多万次循环测试
- 带接头和内部分隔的可打开式ESD拖链，常备库存
- 使用igumid ESD材料的标准化产品
- 经多年防爆区域使用验证
- 快速交货
- 服务时间：周一至周六：早上8:00至晚上8:00

 **常备库存。发货时间：24 - 48小时**

*发货时间：货物发出前的平均时间。

igumid ESD

igumid ESD材料的导电性

与涂在部件表面的临时导电涂层或者挥发性抗静电剂相比，igumid ESD材料可提供持久、免维护的导电性。如果只是某个拖链组件具有导电性并不够，整条拖链从一端到另一端都必须具有连续的导电性。本目录册中的所有产品都在这方面进行了优化，交付前100%进行了连续导向性的测试。只有通过测试的拖链才会盖上测试印章并交付。*igumid ESD产品的颜色为：近似于RAL7015的石板灰色，与标准材料区分开来。

(*例外：拉链式拖链的横杆和triflex® R系列为黑色)



所生产的ESD拖链100%经过整根的持续导电性能测试

igumid ESD 防静电材料

系统设计

为了确保可靠的防静电性能，部件的材料和结构设计都非常重要。E4.1系列模块化拖链之所以具有持久的导电性能，主要是因为拖链链节之间具有正向连接。得益于已获专利的舌榫设计，拖链的内外链节牢固接合，即使拖链进行数百万次循环也不会松动，因此拖链能够持续导电。E2/000系列拖链能够可靠导电，是因为链节的孔销之间的间隙极小。

igumid ESD 材料参数表

技术特性	单位	igumid ESD
igumid ESD		igumid ESD
机械性能		
弹性极限（弯曲测试）	MPa	9,500
抗弯强度	MPa	230
邵氏D硬度	-	83
常规性能		
密度	g/m ³	1.2
相对湿度 23/50 时的吸湿性	-	1.9
最大吸水率	-	7.3
导电性能		
特性阻抗	cm	<10 ⁹
表面电阻 ROA		<10 ⁹
热学性能		
最低运行温度	°C / °F	-40°C / -40°F
长期工作温度上限	°C / °F	80°C / 176°F
短期工作温度上限	°C / °F	150°C / 302°F
材料证书		
阻燃等级，根据UL94标准	-	HB
无硅	-	是
无卤素	-	是
2002/95/EG (RoHS)	-	是
2002/96/EG (WEEE)	-	是
颜色（根据RAL的近似值）		
ESD拖链，石板灰		■ RAL7015
例外：拉链式拖链的横杆和triflex® R系列，黑色		■ RAL9004

重要提醒：与标准材料的拖链相比，使用特殊材料同时减小销/孔间隙会导致链节的转动阻力增大，尤其是用于湿度较高的环境中。

标准系列中没有找到合适的产品？

igus拖链系列中许多其他产品都可以提供ESD版本的非标件。具体可咨询igus，我们很乐意就您所需的产品和数量提供报价。



来自igus滑动轴承世界的一点提示：igus的iglidur®工程塑料滑动轴承产品丰富多样，常备库存，了解详情：▶ www.igus.cn/zh-CN/bearings/iglidur

igus® ESD 拖链

更多信息

1. 一般安全性信息

这些附加的操作说明适用于灰色ESD拖链（近似于RAL 7015），是对标准拖链安装说明和目录信息的补充。说明中的信息仅涉及与ESD应用相关的数据。除非明确排除或者取代相关信息，否则标准拖链安装说明中的技术信息和产品类别信息仍然适用。

2. 组装、拆卸和安装

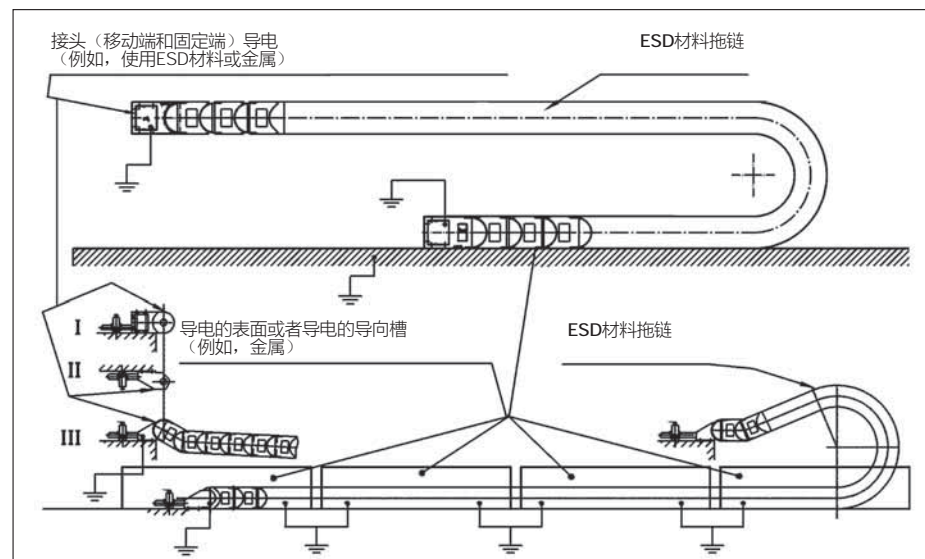
请按照标准拖链的安装说明和目录中关于组装、拆卸和安装的信息进行操作，以确保无故障运行。igus的ESD拖链请务必根据图纸（编号18392）的指示采取适当的接地措施，以释放产生的静电。**ESD拖链的组装、安装、调试和维护必须交由经过防爆培训的人员来完成！**在安装和操作的过程中，还请遵守所在国家的国家法律法规以及关于机械部件安装和运行的相关防爆规定。

3. 调试

调试系统前，请检查系统是否按照标准拖链安装说明和目录信息正确安装。尤其是ESD拖链，必须检查系统是否正确接地。

4. 维护

*igus拖链是免维护的。但是，必须定期检查拖链是否正确接地。（*在大型项目，可能需要定制维护计划）



应用

ESD拖链应用



离心机中使用igus E2/000系列ESD拖链。链用于，以实现除油、干燥、冲洗、涂层和防锈功能。

应用

ESD拖链应用





igus E2/000系列ESD拖链在油罐加注站的应用。

图例 常备库存 不可行	打开方式	ESD系列/产品	内高 hi [mm] + ≤ ø [mm]	内宽 从 - 至 Bi [mm]	外高 ha [mm]	外宽 从 - 至 Ba [mm]	弯曲半径 从 - 至 R [mm]	节距 [mm]	架空最大负载 ≤ [kg/m]	架空最大长度 FL ₀ ≤ [m]	长行程距离 ≤ [m]	ESD标准 分隔片	页码
-------------------	------	----------	-----------------------------	------------------------	---------------	------------------------	-------------------------	------------	--------------------	---------------------------------	----------------	--------------	----



zipper - 拉链式快速打开和闭合的拖链和拖管 ▶ 起始页码12

ESD拖链 | 横杆采用带状连接, 可沿外半径方向拉链式打开

		07	10.3	ø 8	10 - 50	15	16.5 - 57	018 - 038	20	0.4	0.55	-	14
		09	15	ø 13	16 - 50	19.3	24.2 - 58.2	028 - 048	20	0.7	1.0	-	16



E2.1 micro - 较小的内高和弯曲半径 ▶ 起始页码18

ESD拖链 | 横杆不可打开

		E2C.10	10.6	ø 8	16 - 30	15	23.4 - 37.4	018 - 038	20	0.7	0.75	-	20
		E2C.15	14.9	ø 12.5	16 - 30	19.3	23.8 - 37.8	028 - 048	20	1.25	1.3	-	22

E2/000 - 适用于多种应用的全能型 ▶ 起始页码24

ESD拖链 | 横杆可沿外半径方向从两侧打开

		1500	21	ø 18	15 - 80	28	28.5 - 93.5	038 - 145	33.3	2	1.9	75	26
		2500	25	ø 23	25 - 125	35	41 - 141	055 - 175	46	5	2.25	100	30
		2700	35	ø 32	50 - 125	50	66 - 141	063 - 150	56	8	2.5	120	34

 常备库存。发货时间: 24 - 48小时

*发货时间: 货物发出前的平均时间。

图例 常备库存 不可行	打开方式	ESD系列/产品	内高 hl [mm] + ≤ ø [mm]	内宽 从-至 Bl [mm]	外高 ha [mm]	外宽 从-至 Ba [mm]	弯曲半径 从-至 R [mm]	节距 [mm]	架空最大负载 ≤ [kg/m]	架空最大长度 FL ₀ ≤ [m]	长行程距离 ≤ [m]	ESD标准 分隔片	页码
-------------------	------	----------	-----------------------------	----------------------	---------------	----------------------	-----------------------	------------	--------------------	---------------------------------	----------------	--------------	----

E4.1 - 几乎适用于所有应用的拖链系列 ▶ 起始页码38

ESD拖链 | 每个链节均装有横杆 - 横杆可沿内半径或外半径方向打开



	E4.21	21	ø 18	30 - 80	28	44 - 94	048 - 100	30.5	4	2.5	120		40
	E4.28	28	ø 25	40 - 125	42	60 - 145	055 - 125	46	10	2.5	200		44
	E4.32	32	ø 28	50 - 200	54	73 - 223	063 - 250	56	15	3.3	200		48
	E4.42	42	ø 38	50 - 200	64	76 - 226	075 - 250	67	37	4.0	300		52
	E4.56	56	ø 50	75 - 300	84	109 - 334	135 - 250	91	62.5	5.0	400		56
	E4.80	80	ø 72	75 - 300	108	125 - 350	200 - 300	111	80	6.2	400		60

E4/light - 自重轻、稳固、高性价比 ▶ 起始页码64

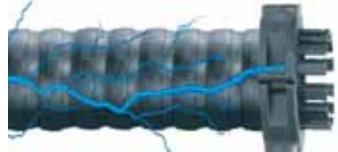
ESD拖链 | 每个链节均装有横杆 - 横杆可沿内半径或外半径方向打开



	14240	62	ø 56	50 - 200	84	76 - 226	150 - 250	91	40	4.0	150		66
	15050	80	ø 74	75 - 300	108	105 - 330	150 - 250	91	55	4.6	250		70

triflex® R - 适用于三维应用和机器人 ▶ 起始页码74

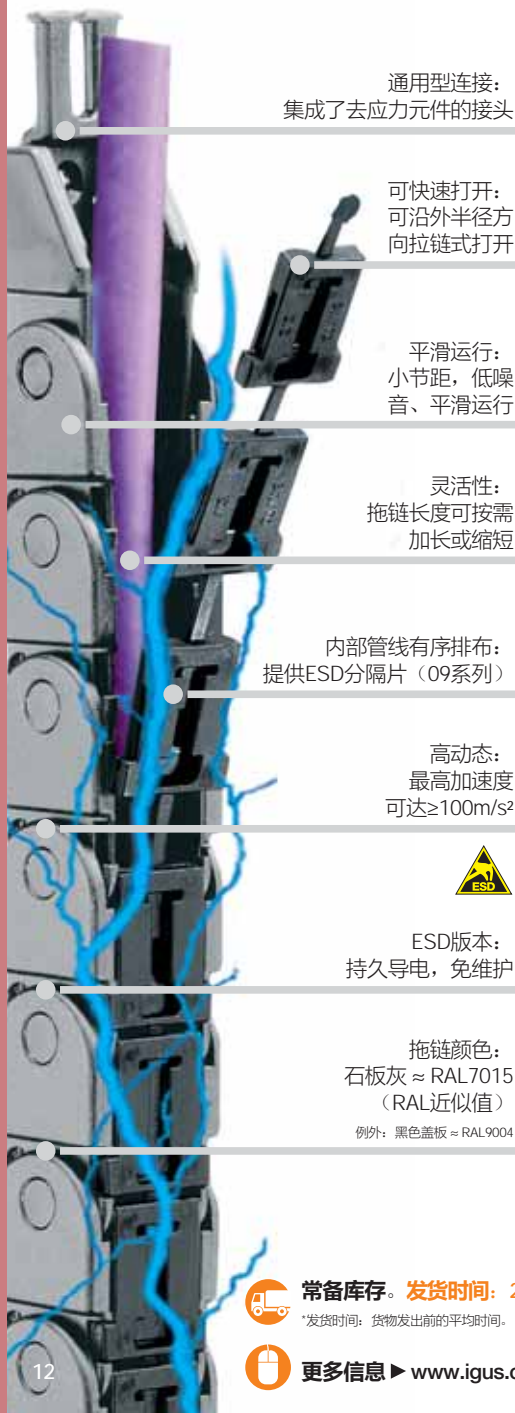
ESD TRC系列拖管 | 全封闭设计 - 不可打开



	TRC.40	15/13	ø 13	15 / 13	ø 43	ø 43	058	13.9	-	-	-	○	76
	TRC.60	22.5/19.5	ø 20.5	22.5 / 19.5	ø 65	ø 65	087	20.4	-	-	-	○	76
	TRC.70	28/24	ø 26	28 / 24	ø 81	ø 81	110	25.6	-	-	-	○	76

常备库存。发货时间: 24 - 48小时

*发货时间: 货物发出前的平均时间。



通用型连接:
集成了去应力元件的接头

可快速打开:
可沿外半径方向
拉链式打开

平滑运行:
小节距, 低噪
音、平滑运行

灵活性:
拖链长度可按需
加长或缩短

内部管线有序排布:
提供ESD分隔片 (09系列)

高动态:
最高加速度
可达 $\geq 100\text{m/s}^2$



ESD版本:
持久导电, 免维护

拖链颜色:
石板灰 \approx RAL7015
(RAL近似值)

例外: 黑色盖板 \approx RAL9004



常备库存。发货时间: 24 - 48小时*

*发货时间: 货物发出前的平均时间。



更多信息 ▶ www.igus.cn/i/zipper-esd

拉链式快速打开的拖链和拖管

拉链式拖链是一款在实用性和性能方面非常出色的拖链。拉链式打开的拖链显著减少了装配时间。小节距、坚韧的拉链带和坚固的链节, 适用于高加速度的应用。拉链式拖链在要求严苛的行业应用中是最广泛使用的拖链系列。

拉链式设计, 盖板可快速打开和闭合
拖链长度可按需加长或缩短
小节距, 低噪音, 平滑运行
高加速度: $\geq 100\text{m/s}^2$
提供内部分隔 (09系列)

典型的行业及应用

拾取机器人
半导体设备
线性电机、马达
测量设备
机床 (拉链式拖管)
一般机械设备

现货供应的 ESD系列	内高 hi [mm]	内宽 Bi [mm]	外宽 Ba [mm]	外高 ha [mm]	弯曲半径 R [mm]	架空长度 \leq [m]	页码
07	10.3	10 - 50	16.5 - 57	15	018 - 038	0.55	14
09	15	16 - 50	24.2 - 58.2	19.3	028 - 048	1.00	16

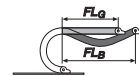


zipper - ESD拖链
可沿外半径方向拉链式打开

技术参数



滑行速度 / 加速度 ≤ 10 [m/s] / ≤ 50 [m/s²]



FL_G速度 / 加速度 ≤ 20 [m/s] / ≤ 200 [m/s²]

FL_B速度 / 加速度 ≤ 3 [m/s] / ≤ 6 [m/s²]



底板材料 - 允许温度°C, igumid ESD $-40^\circ\text{C} / +80^\circ\text{C}$



阻燃等级, igumid ESD VDE 0304 IIC UL94-HB



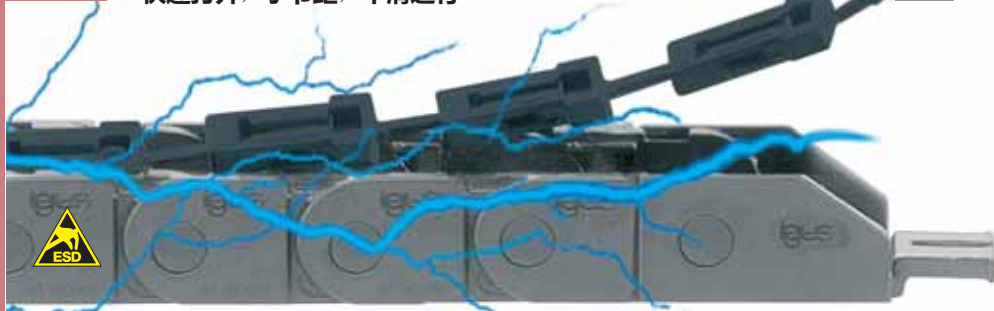
关于负载图FL_G/FL_B的注意事项: 图中数值适用于由igumid G材料制成的标准拖链! 这些数值也可用于评估由特殊ESD材料制成的拖链应用。如果应用的最大架空长度超过80%, 则应通过实际测试来验证拖链的适用性。■ FL_G = 直线架空运行 ■ FL_B = 安全塌腰架空运行

安装类型, 最大行程

系列	架空	垂直悬挂	垂直站立	侧倒架空
07	$\leq 1.10\text{m}$	根据要求	根据要求	根据要求
09	$\leq 2.00\text{m}$	根据要求	根据要求	根据要求

快速打开, 小节距, 平滑运行

10,3

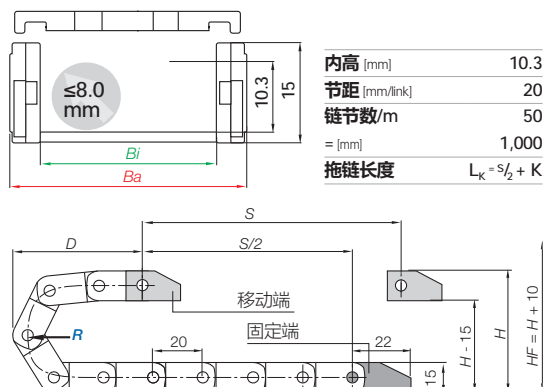
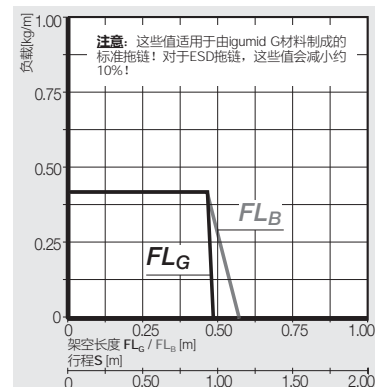


zipper ESD 拉链式 | 07系列 | 横杆可沿外半径方向拉链式打开

ESD拖链	Bi	Ba	R 弯曲半径可供选择	重量
产品代码	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
07.10.R.0.ESD	10	16.5	018 028 038	≈ 0.14
07.16.R.0.ESD	16	22.5	018 028 038	≈ 0.16
07.20.R.0.ESD	20	27	018 028 038	≈ 0.17
07.30.R.0.ESD	30	37	018 028 038	≈ 0.20
07.40.R.0.ESD	40	47	018 028 038	≈ 0.23
07.50.R.0.ESD	50	57	018 028 038	≈ 0.26

根据所需弯曲半径(), 完善产品型号, 示例: 07.40.038.0.ESD

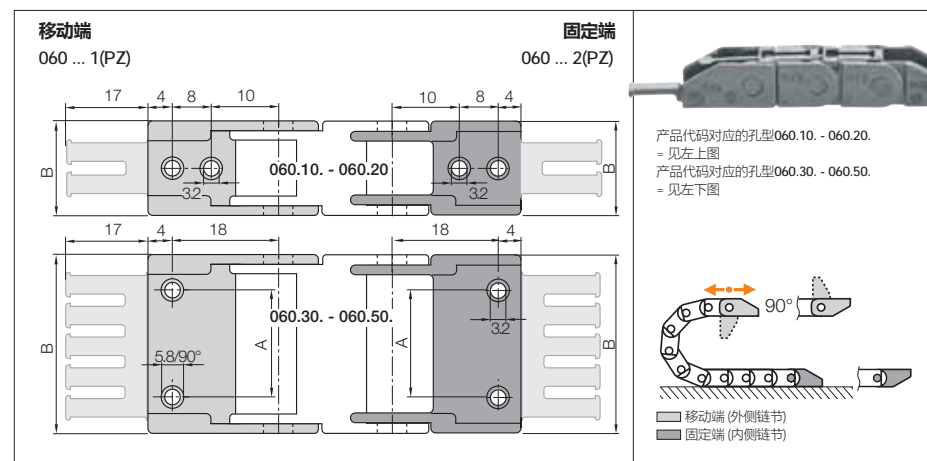
安装尺寸



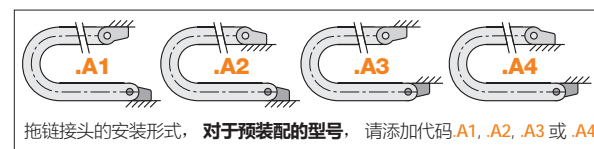
R	018	028	038
H	51	71	91
D	56	66	76
K	100	130	160

实际安装高度: $H_f = H + 10\text{mm}$ (负载0.2kg/m)

工程塑料接头, 一片式 | 固定式

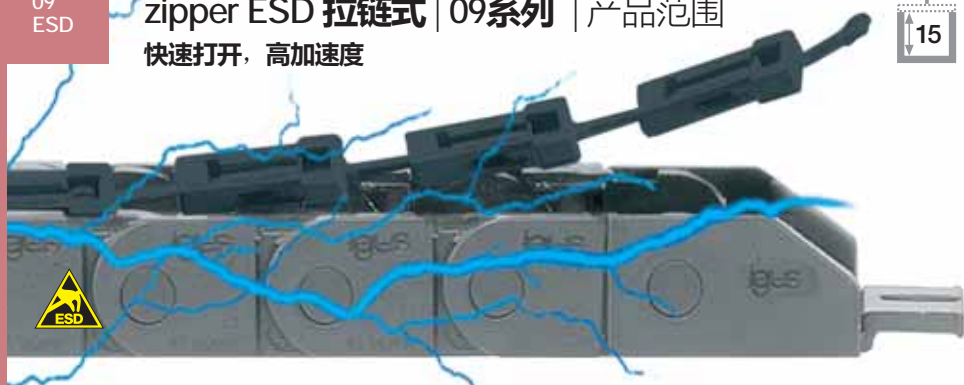


内宽	全套产品代码 带梳状板	全套产品代码 不带梳状板	A	B	齿数
			[mm]	[mm]	
10.	060.10.12PZ.ESD	060.10.12.ESD	-	16.5	1
16.	060.16.12PZ.ESD	060.16.12.ESD	-	22.5	2
20.	060.20.12PZ.ESD	060.20.12.ESD	-	27.0	2
30.	060.30.12PZ.ESD	060.30.12.ESD	22	37.0	3
40.	060.40.12PZ.ESD	060.40.12.ESD	32	47.0	4
50.	060.50.12PZ.ESD	060.50.12.ESD	42	57.0	5



拖链接头的安装形式, 对于预装配的型号, 请添加代码 .A1, .A2, .A3 或 .A4.



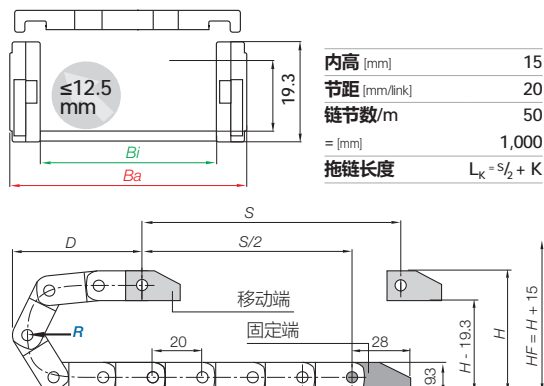
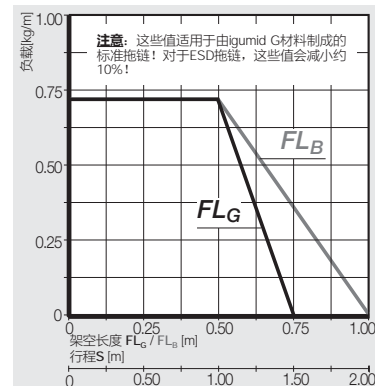


zipper ESD 拉链式 | 09系列 | 横杆可沿外半径方向拉链式打开

ESD拖链	Bi	Ba	R 弯曲半径可供选择	重量
产品代码	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
09.16.R.0.ESD	16	24.2	- 038 -	≈ 0.24
09.20.R.0.ESD	20	28.2	- - 048	≈ 0.25
09.30.R.0.ESD	30	38.2	028 038 048	≈ 0.28
09.40.R.0.ESD	40	48.2	028 038 048	≈ 0.31
09.50.R.0.ESD	50	58.2	028 038 048	≈ 0.34

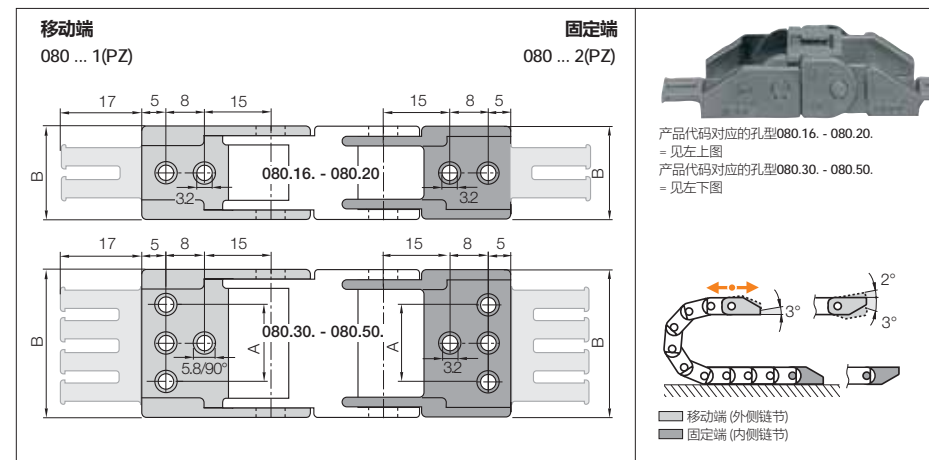
根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 示例: 09.40.048.0.ESD

安装尺寸

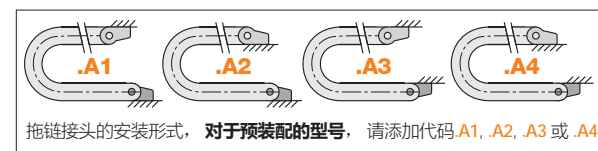


R	028	038	048
H	75	95	115
D	68	78	88
K	130	160	195

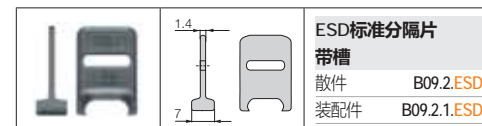
实际安装高度: $H_f = H + 15\text{mm}$ (负载0.3kg/m)



内宽	全套产品代码 带梳状板	全套产品代码 不带梳状板	A [mm]	B [mm]	齿数
16.	080.16.12PZ.ESD	080.16.12.ESD	-	24.2	2
20.	080.20.12PZ.ESD	080.20.12.ESD	-	28.2	2
30.	080.30.12PZ.ESD	080.30.12.ESD	22	38.2	3
40.	080.40.12PZ.ESD	080.40.12.ESD	32	48.2	4
50.	080.50.12PZ.ESD	080.50.12.ESD	42	58.2	5

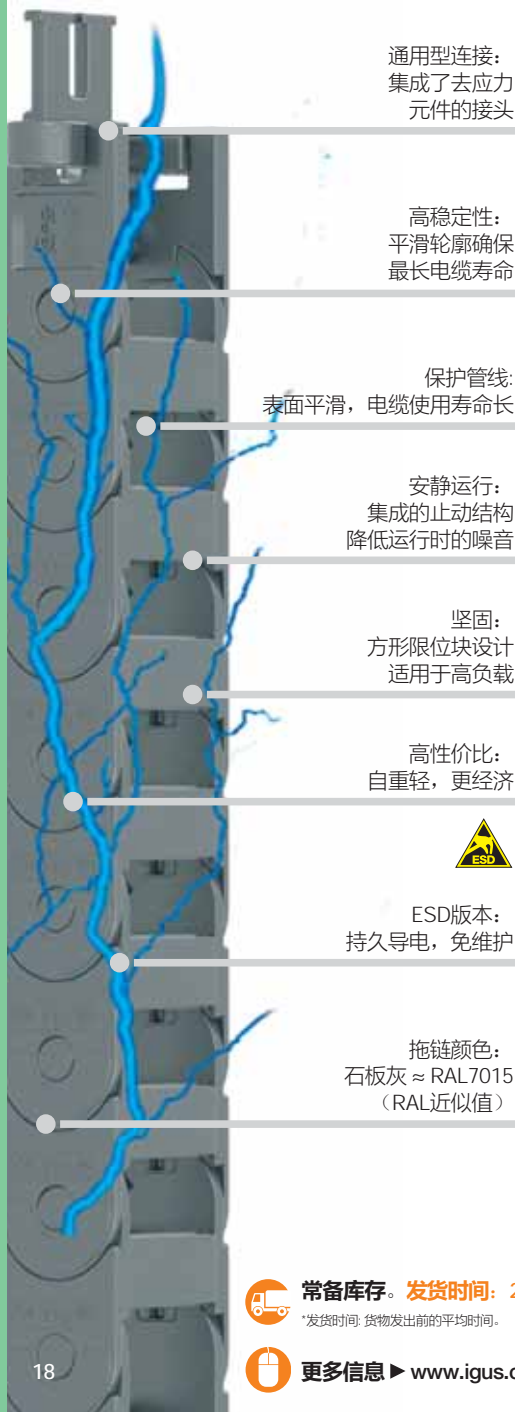


ESD内部分隔



ESD-标准分隔片

用于在拖链中进行垂直分隔。分隔片可在拖链横截面上任意排布。作为标准配置, 建议每隔1个链节安装1组分隔片! 其他分隔元件按需提供。



通用型连接:
集成了去应力
元件的接头

高稳定性:
平滑轮廓确保
最长电缆寿命

保护管线:
表面平滑, 电缆使用寿命长

安静运行:
集成的止动结构
降低运行时的噪音

坚固:
方形限位块设计
适用于高负载

高性价比:
自重轻, 更经济



ESD版本:
持久导电, 免维护

拖链颜色:
石板灰 ≈ RAL7015
(RAL近似值)

E2.1 micro ESD - 小内高和弯曲半径

新一代E2 micro系列拖链体积小, 重量轻, 是高动态应用的理想选择。E2 micro系列拖链针对最小安装空间进行了优化。坚固的止动接头使拖链的架空长度增加25%的同时, 负载能力提高100% (与同类igus拖链相比)。可选配多种配件, 如内部分隔和接头等。

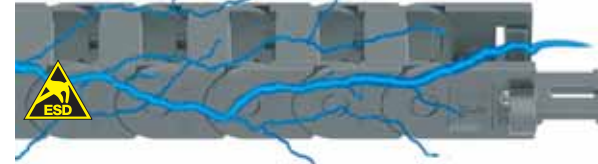
典型的行业及应用

- 拾取机器人
- 半导体设备
- 线性电机、马达
- 测量设备
- 机床
- 一般机械设备



订购E2.1 micro系列拖链会附赠拖链开启工具, 用于快速打开拖链。

系列	内高 hi [mm]	内宽 Bi [mm]	外宽 Ba [mm]	外高 ha [mm]	弯曲半径 R [mm]	架空长度 ≤ [m]	页码
E2C.10	10.6	16 - 30	23.4 - 37.4	15	018 - 038	0.75	20
E2C.15	14.9	16 - 30	23.8 - 37.8	19.3	028 - 048	1.30	22



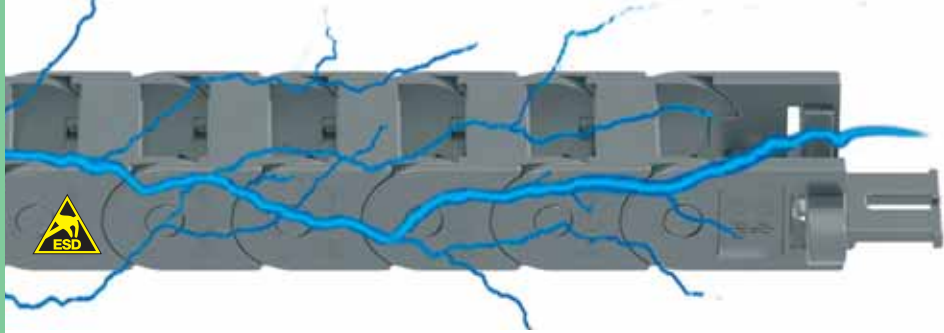
E2.1 micro ESD - 一片式设计
横杆不可打开

技术数据

- 滑行速度 / 加速度 ≤ 10 [m/s] / ≤ 50 [m/s²]
- FL_G速度 / 加速度 ≤ 20 [m/s] / ≤ 200 [m/s²]
- FL_B速度 / 加速度 ≤ 3 [m/s] / ≤ 6 [m/s²]
- 材料 - 允许温度°C, igumid ESD -40°C / +80°C
- 阻燃等级, igumid ESD VDE 0304 IIC UL94-HB
- 关于负载FL_G/FL_B的注意事项: 图中数值适用于由igumid G材料制成的标准拖链! 这些数值也可用于评估由特殊ESD材料制成的拖链应用。如果应用的最大架空长度超过80%, 则应通过实际测试来验证拖链的适用性。■ FL_G = 直线架空运行 ■ FL_B = 安全塌腰架空运行

安装类型, 最大行程

系列	架空	垂直悬挂	垂直站立	侧倒架空	旋转架空	Zig-zag
E2C.10	≤ 1.50m	根据要求	根据要求	根据要求	需要再加工	根据要求
E2C.15	≤ 2.60m	根据要求	根据要求	根据要求	需要再加工	根据要求

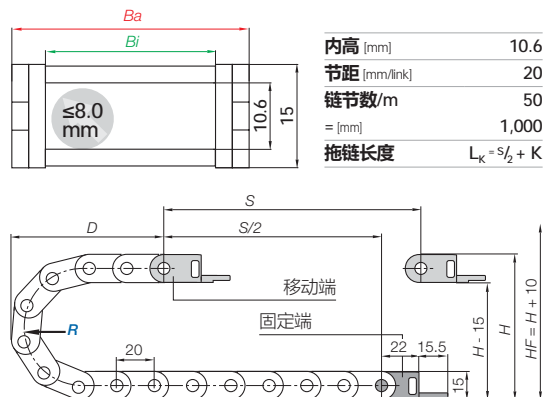
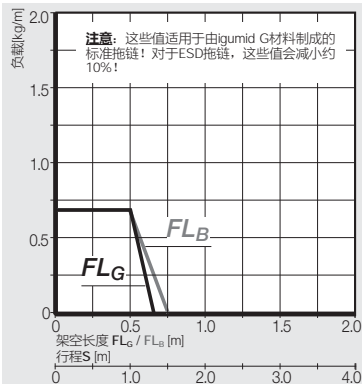


E2 micro ESD | E2C.10系列 | 一片式, 横杆不可打开

ESD拖链	Bi	Ba	R 弯曲半径可供选择	重量
产品代码	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
E2C.10.16.R.0.ESD	16	23.4	018 028 038	≈ 0.16
E2C.10.20.R.0.ESD	20	27.4	018 028 038	≈ 0.17
E2C.10.30.R.0.ESD	30	37.4	018 028 038	≈ 0.20

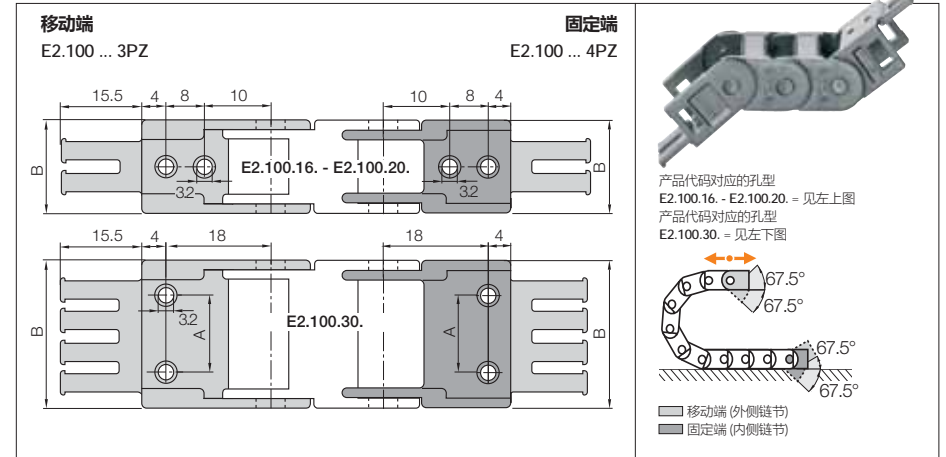
根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 示例: E2C.10.20.038.0.ESD

安装尺寸

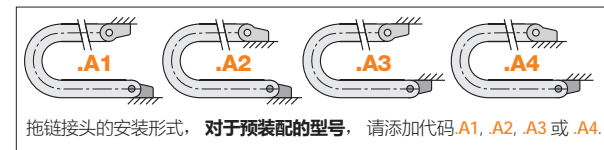


R	018	028	038
H	51	71	91
D	56	66	76
K	100	130	160

实际安装高度: $H_f = H + 10\text{mm}$ (负载0.2kg/m)

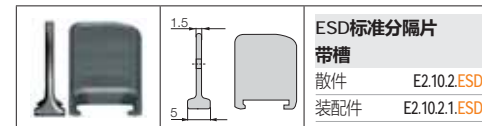


内宽	全套产品代码 带梳状板	A [mm]	B [mm]	齿数
16.	E2.100.16.34PZ.ESD	-	24.2	2
20.	E2.100.20.34PZ.ESD	-	28.2	2
30.	E2.100.30.34PZ.ESD	22	38.2	3



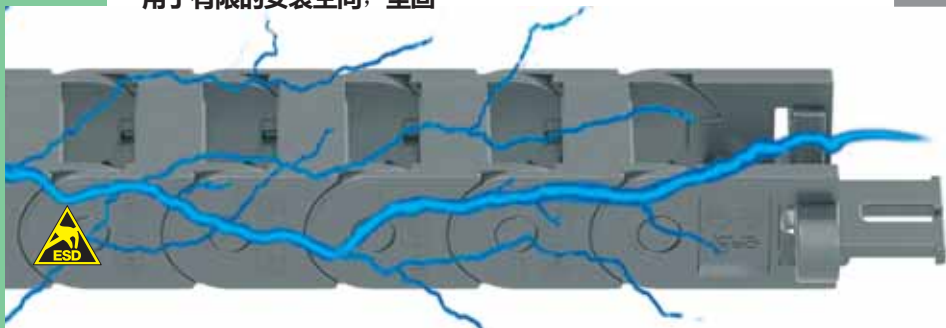
E2.100.20.34PZ.ESD.A1 订购示例
A1, A2 预装配接头必须添加说明
可选配带去应力梳状板的版本
全套
系列

ESD内部分隔



ESD 标准分隔片

用于拖链中进行垂直分隔。分隔片可在拖链截面上任意位置排布。作为标准配置, 建议每隔1个链节安装1组分隔片! 其他分隔元件可按需提供。

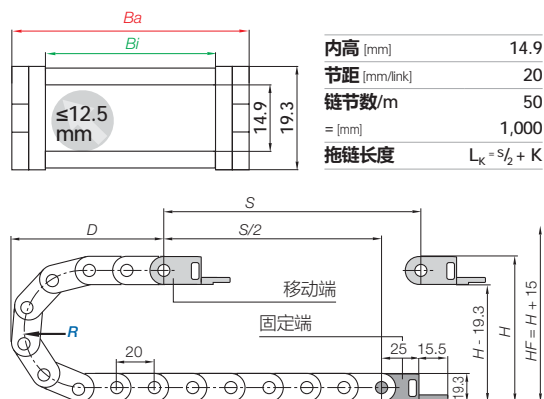
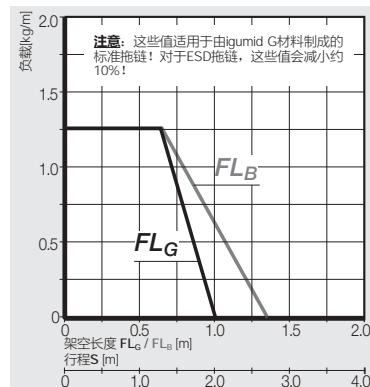


E2 micro ESD | E2C.15系列 | 一片式, 横杆不可打开

ESD拖链	Bi	Ba	R 多种弯曲半径可供选择	重量
产品代码	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
E2C.15.16.R.0.ESD	16	23.8	028 038 048	≈ 0.20
E2C.15.20.R.0.ESD	20	27.8	028 038 048	≈ 0.21
E2C.15.30.R.0.ESD	30	37.8	028 038 048	≈ 0.24

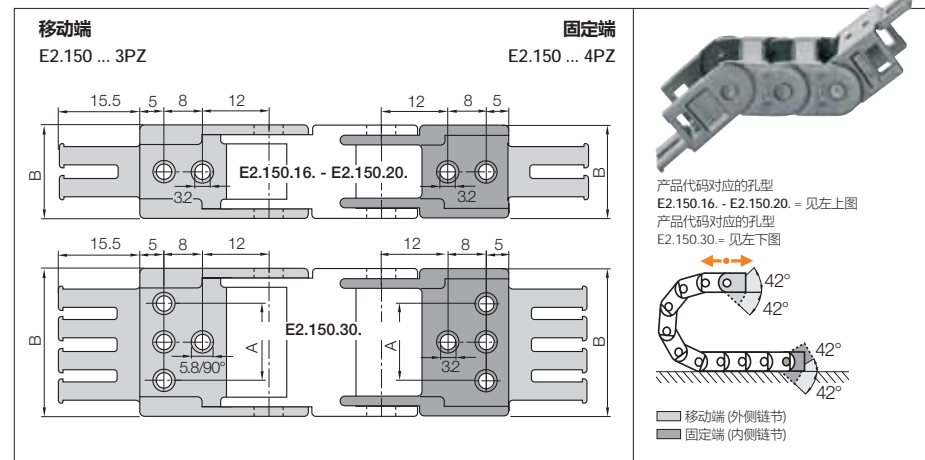
根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 示例: E2C.15.20.038.0.ESD

安装尺寸

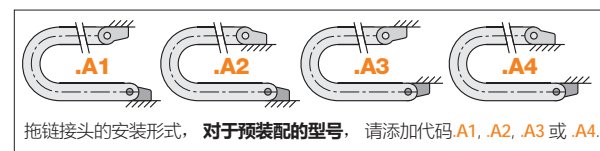


R	028	038	048
H	75	95	115
D	68	78	88
K	130	160	195

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

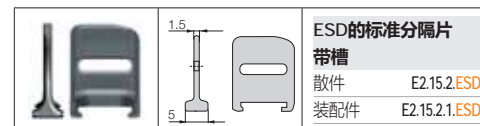


宽度	全套产品代码 带梳状板	A [mm]	B [mm]	齿数
16.	E2.150.16.34PZ.ESD	-	23.8	2
20.	E2.150.20.34PZ.ESD	-	27.8	2
30.	E2.150.30.34PZ.ESD	22	37.8	3



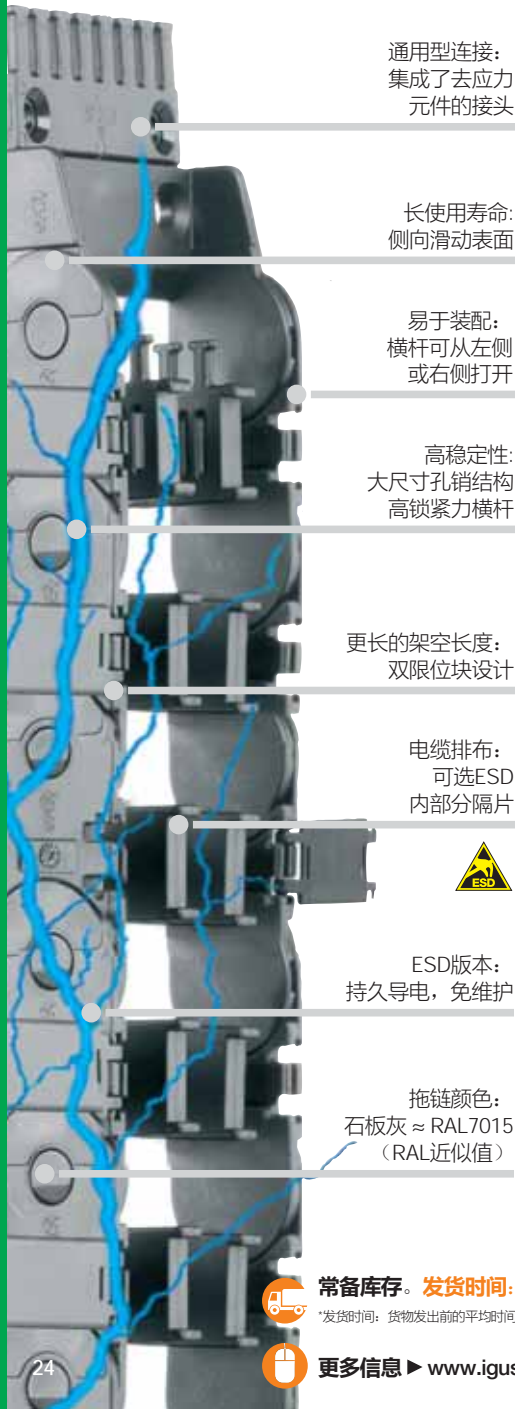
E2.150.20.34PZ.ESD.A1 订购示例
A1, A2 预装配接头必须添加说明
可选带应力梳状板的版本
全套
系列

ESD内部分隔



ESD 标准分隔片

用于拖链中进行垂直分隔。分隔片可在拖链横截面上任意位置排布。作为标准配置, 建议每隔1个链节安装1组分隔片! 其他分隔元件可按需提供。



通用型连接:
集成了去应力
元件的接头

长使用寿命:
侧向滑动表面

易于装配:
横杆可从左侧
或右侧打开

高稳定性:
大尺寸孔销结构
高锁紧力横杆

更长的架空长度:
双限位块设计

电缆排布:
可选ESD
内部分隔片



ESD版本:
持久导电, 免维护

拖链颜色:
石板灰 ≈ RAL7015
(RAL近似值)

E2/000 ESD - 适用于多种应用 全能型

E2/000系列是该尺寸的第四代拖链。它融合了前三代拖链的所有优势: 装配简便、用途广泛且坚固耐用, 高强度与低噪音组合, 确保电缆使用寿命和多种安装选项。所有E2/000系列拖链采用相同的设计。该系列是全球机械设备的标准产品。

典型的行业及应用

- 拾取机器人
- 半导体设备
- 线性电机、马达
- 测量设备
- 机床
- 一般机械设备



常备库存。发货时间: 24 - 48小时*

*发货时间: 货物发出前的平均时间。



更多信息 ▶ www.igus.cn/i/e2000-esd

系列	内高 hi [mm]	内宽 Bi [mm]	外宽 Ba [mm]	外高 ha [mm]	弯曲半径 R [mm]	架空长度 ≤ [m]	页码
1500	21	15 - 80	28.5 - 93.5	28	038 - 145	1.90	26
2500	25	25 - 125	41 - 141	35	055 - 175	2.25	30
2700	35	50 - 125	66 - 141	50	063 - 150	2.50	34

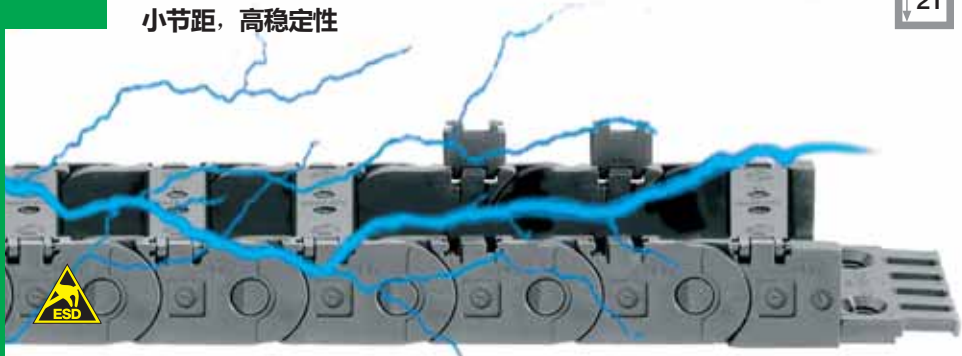


E2/000 ESD - 横杆可沿外半径方向从两侧打开

滑行速度 / 加速度	≤ 10 [m/s] / ≤ 50 [m/s ²]
FL _G 速度 / 加速度	≤ 20 [m/s] / ≤ 200 [m/s ²]
FL _B 速度 / 加速度	≤ 3 [m/s] / ≤ 6 [m/s ²]
材料 - 允许温度 °C, igumid ESD	-40°C / +80°C
阻燃等级, igumid ESD	VDE 0304 IIC UL94-HB
关于负载圈FL _G /FL _B 的注意事项: 图中数值适用于由igumid G材料制成的标准拖链! 这些数值也可用于评估由特殊ESD材料制成的拖链应用。如果应用的最大架空长度超过80%, 则应通过实际测试来验证拖链的适用性。■ FL _G = 直线架空运行 ■ FL _B = 安全塌腰架空运行	

安装类型, 最大行程

系列	架空	滑行	垂直悬挂	垂直站立	侧倒架空	旋转	Zig-zag	下段无支撑
1500	≤ 3.9m	≤ 75m	≤ 20m	≤ 2.0m	≤ 0.7m	需要再加工	根据要求	根据要求
2500	≤ 4.25m	≤ 100m	≤ 40m	≤ 3.0m	≤ 1.0m	需要再加工	根据要求	根据要求
2700	≤ 5.5m	≤ 120m	≤ 50m	≤ 3.0m	≤ 1.0m	需要再加工	根据要求	根据要求

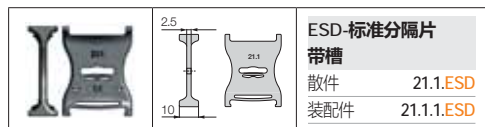


E2/000 ESD | 1500系列 | 横杆可沿外半径方向从两侧打开

ESD拖链	Bi	Ba	R 可供选择的弯曲半径							重量
产品代码	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
1500.015.R.0.ESD	15	28.5	038	048	-	-	-	-	-	≈ 0.46
1500.025.R.0.ESD	25	38.5	038	048	075	-	-	-	-	≈ 0.49
1500.038.R.0.ESD	38	51.5	038	048	075	-	-	-	-	≈ 0.53
1500.050.R.0.ESD	50	63.5	038	048	075	100	125	-	-	≈ 0.56
1500.068.R.0.ESD	68	81.5	038	048	075	100	125	145	-	≈ 0.63
1500.080.R.0.ESD	80	93.5	038	048	075	100	125	145	-	≈ 0.67

根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 示例: 1500.080.048.0.ESD

ESD内部分隔



ESD-标准分隔片

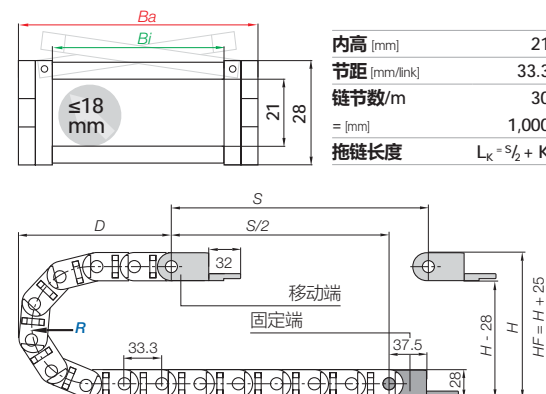
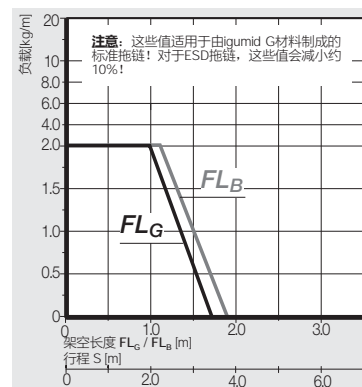
用于拖链的垂直内部分隔。分隔片可在拖链横截面上任意位置排布。作为标准配置, 建议每隔1个链节安装1组分隔片! 其他分隔元件可按需提供。

减少装配时间 - E2/000拖链开启工具

拖链的开启时间, 显著降低
快速打开一条较长的拖链

产品代码 908.254.1400

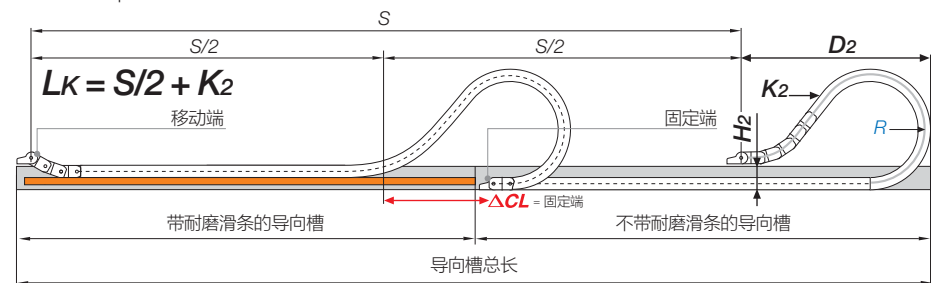
更多信息 ▶ www.igus.cn/i/e-chain-accessories



R	038	048	075	100	125	145
H	104	124	178	228	278	318
D	102	112	139	164	189	209
K	190	220	305	385	460	525

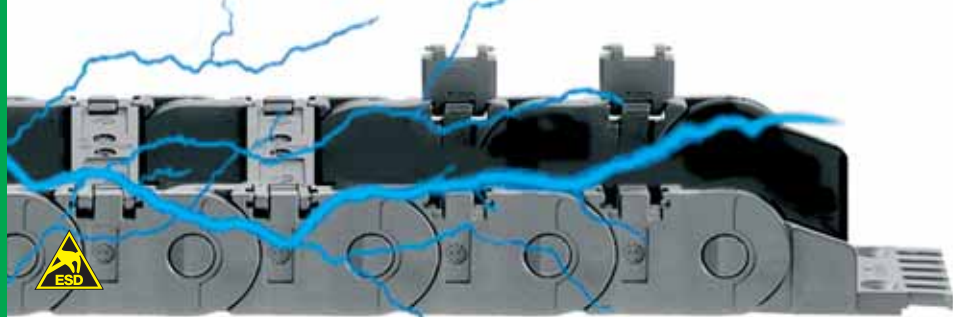
实际安装高度: $H_f = H + 25\text{mm}$ (负载0.5kg/m)

滑行应用 | 适用于长行程从10m至最大75m



如果行程在4到10米之间, 我们建议选择更长架空长度的拖链。

R	038	048	075	100	125	145
H ₂	76	96	150	100	100	100
D ₂₋₂₅	102	112	139	340	495	540
K ₂	190	220	305	600	800	940
ΔCL	-	-	-	179	305	340

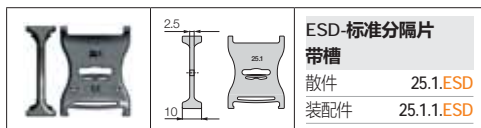


E2/000 ESD | 2500系列 | 横杆可沿外半径方向从两侧打开

ESD拖链	Bi	Ba	R 可供选择的弯曲半径	重量
产品代码	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
2500.02.R.0.ESD	25	41	055 075 100 125 175	≈ 0.77
2500.03.R.0.ESD	38	54	055 075 100 125 175	≈ 0.83
2500.05.R.0.ESD	57	73	055 075 100 125 175	≈ 0.91
2500.07.R.0.ESD	77	93	055 075 100 125 175	≈ 1.01
2500.09.R.0.ESD	89	105	055 075 100 125 175	≈ 1.08
2500.10.R.0.ESD	103	119	055 075 100 125 175	≈ 1.15
2500.12.R.0.ESD	125	141	055 075 100 125 175	≈ 1.22

根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 示例: 2500.02.055.0.ESD

ESD内部分隔



ESD 标准分隔片

用于在拖链中进行垂直分隔。分隔片可在拖链横截面上任意位置排布。作为标准配置, 建议每隔1个链节安装1组分隔片! 其他分隔元件可按需提供。

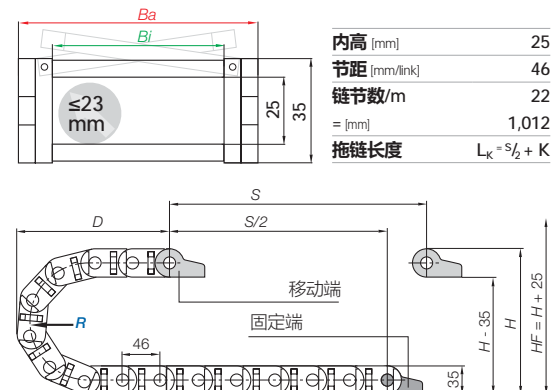
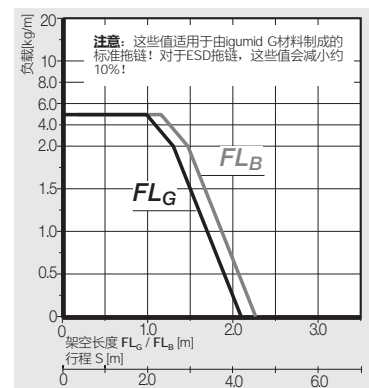
减少装配时间 - E2/000拖链开启工具

拖链的开启时间, 显著降低

快速打开一条较长的拖链

产品代码908.254.2400

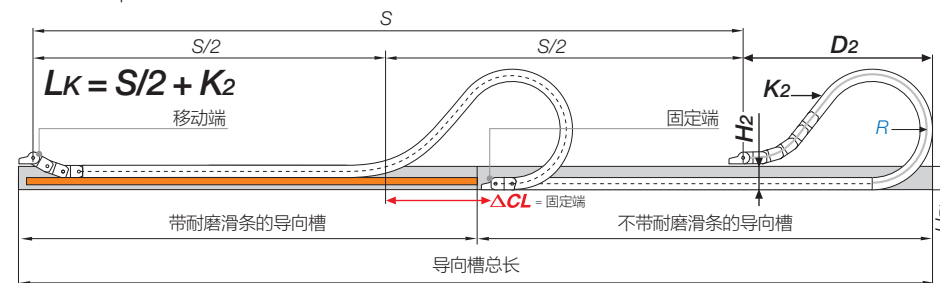
更多信息 ▶ www.igus.cn/i/e-chain-accessories



R	055	075	100	125	175
H	145	185	235	285	385
D	142	162	187	212	262
K	265	330	410	485	645

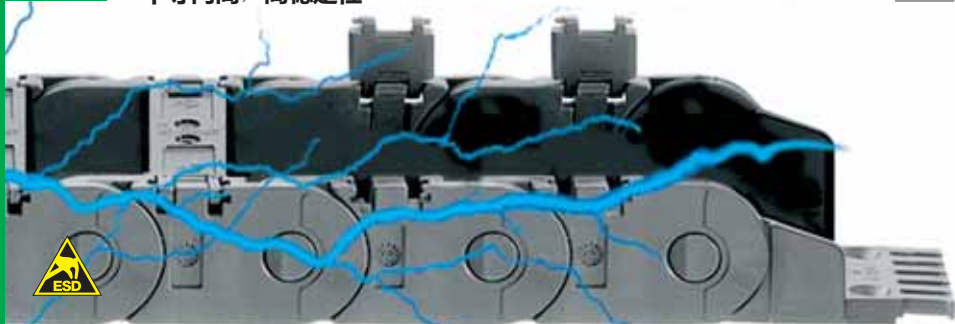
实际安装高度: $H_f = H + 25\text{mm}$ (负载1.5kg/m)

滑行应用 | 适用于10-100m的长行程



如果行程在4至10米之间, 我们建议选择更长架空长度的拖链。

R	055	075	100	125	175
H ₂	110	150	100	100	100
D ₂₋₂₅	142	162	380	440	755
K ₂	265	330	644	736	1,242
ΔCL	-	-	204	244	504

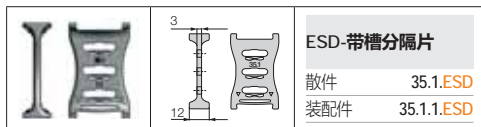


E2/000 ESD | 2700系列 | 横杆可沿外半径方向从两侧打开

ESD拖链 产品代码	Bi [mm]	Ba [mm]	R 可供选择的弯曲半径 [mm]	重量 [kg/m]
2700.05.R.0.ESD	50	66	063 075 - - -	≈ 1.17
2700.06.R.0.ESD	65	81	- 075 100 - -	≈ 1.24
2700.07.R.0.ESD	75	91	063 075 100 125 150	≈ 1.30
2700.09.R.0.ESD	90	106	063 075 100 125 150	≈ 1.37
2700.10.R.0.ESD	100	116	- 075 100 125 150	≈ 1.39
2700.12.R.0.ESD	125	141	- 075 100 125 150	≈ 1.48

根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 示例: 2700.12.100.0.ESD

ESD内部分隔



ESD 标准分隔片

用于在拖链中进行垂直分隔。分隔片可在拖链横截面上任意位置排布。作为标准配置, 建议每隔1个链节安装1组分隔片! 其他分隔元件可按需提供。

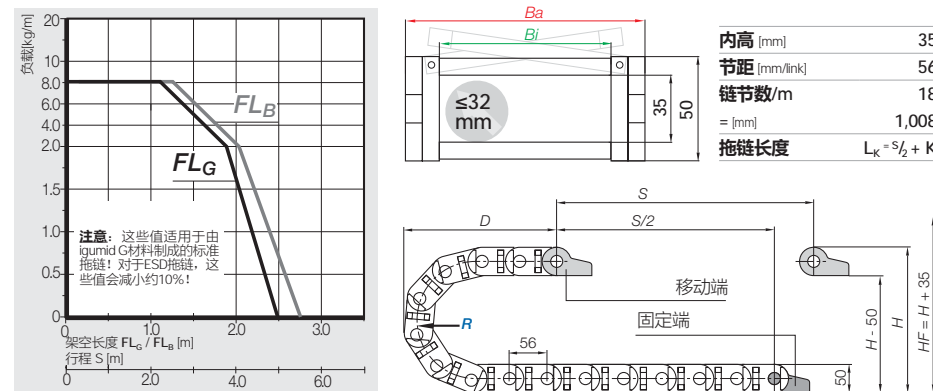


减少装配时间 - E2/000拖链开启工具

拖链的开启时间, 显著降低
快速打开一条较长的拖链

产品代码 EO.2600

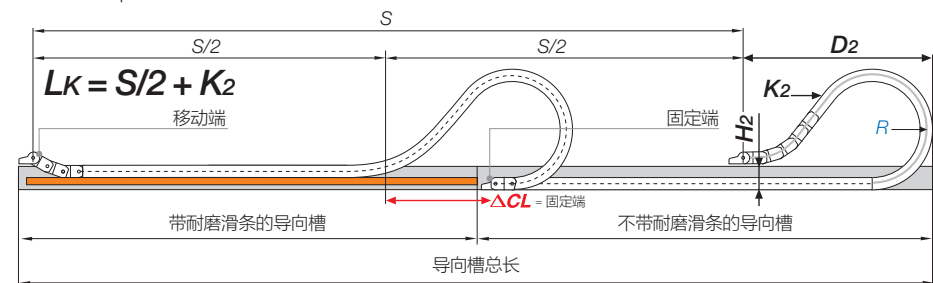
更多信息 ▶ www.igus.cn/i/e-chain-accessories



R	063	075	100	125	150
H	176	200	250	300	350
D	172	184	209	234	259
K	310	350	430	505	585

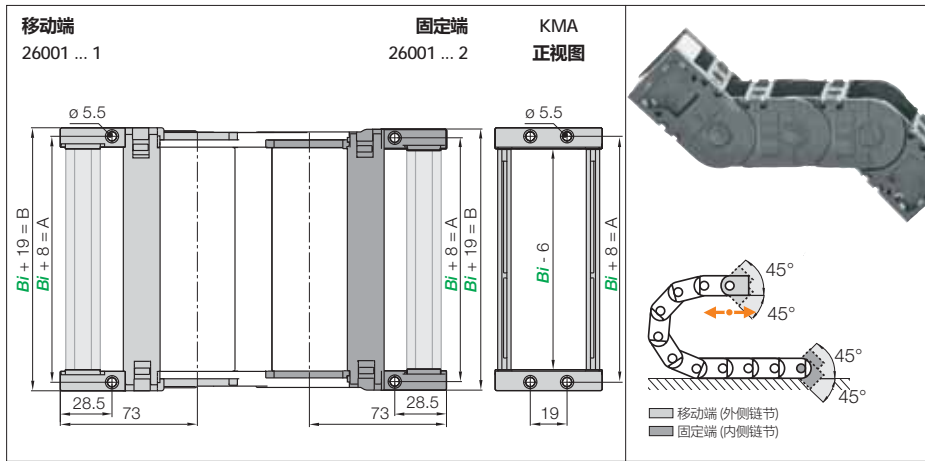
实际安装高度: $H_f = H + 35\text{mm}$ (负载2.0kg/m)

滑行应用 | 适用于10-120m的长行程



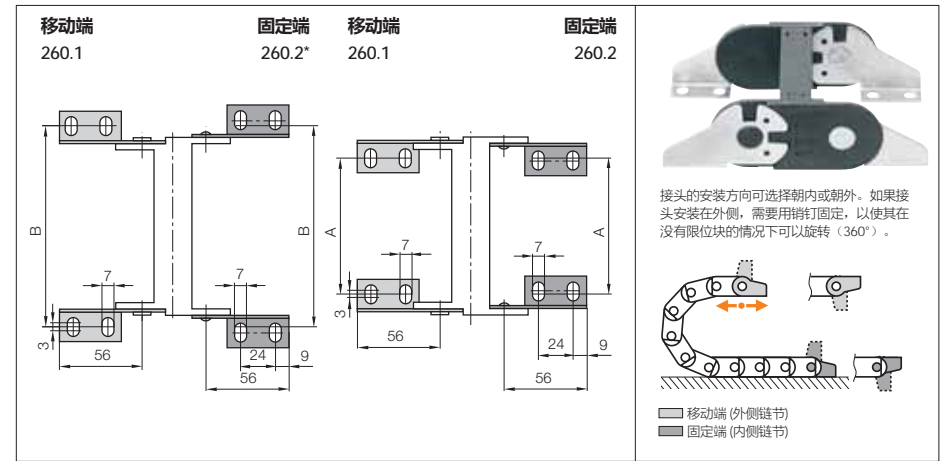
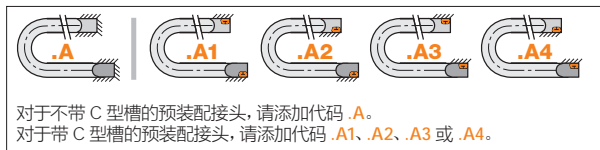
如果行程在5至10米之间, 我们建议选择更长架空长度的拖链。

R	063	075	100	125	150
H ₂	130	150	166	166	166
D ₂₋₂₅	140	150	395	510	545
K ₂	335	375	616	784	896
ΔCL	-	-	144	244	244

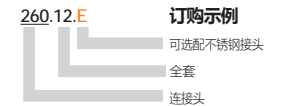
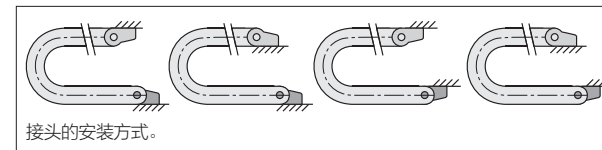


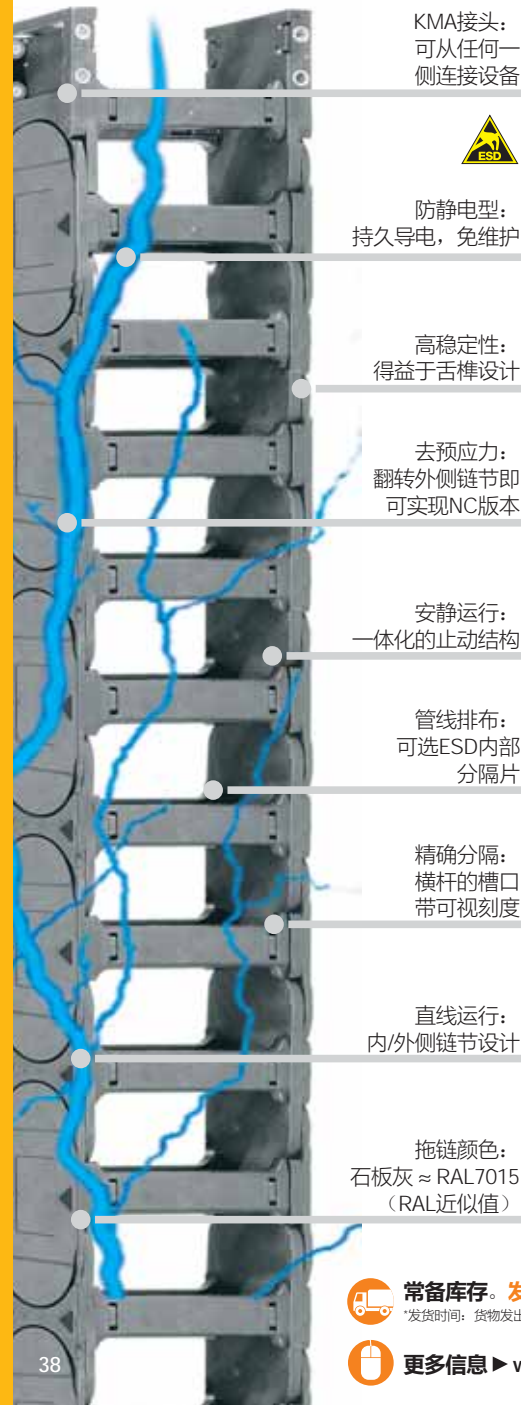
内宽	产品代码 全套KMA接头, 带C型槽	产品代码 全套KMA接头, 不带C型槽	A [mm]	B [mm]
.05.	26001.05.12.C.ESD	26001.05.12.ESD	58	69
.06.	26001.06.12.C.ESD	26001.06.12.ESD	73	84
.07.	26001.07.12.C.ESD	26001.07.12.ESD	83	94
.09.	26001.09.12.C.ESD	26001.09.12.ESD	98	109
.10.	26001.10.12.C.ESD	26001.10.12.ESD	108	119
.12.	26001.12.12.C.ESD	26001.12.12.ESD	133	144

(KMA = 工程塑料接头)



内宽	产品代码 全套 钢制	产品代码 全套 不锈钢 (AISI 304)	A [mm]	B [mm]
.05.	260.12	260.12.E	37	83
.06.	260.12	260.12.E	52	98
.07.	260.12	260.12.E	62	108
.09.	260.12	260.12.E	77	123
.10.	260.12	260.12.E	87	133
.12.	260.12	260.12.E	112	158





KMA接头:
可从任何一
侧连接设备



防静电型:
持久导电, 免维护

高稳定性:
得益于舌榫设计

去预应力:
翻转外侧链节即
可实现NC版本

安静运行:
一体化的止动结构

管线排布:
可选ESD内部
分隔片

精确分隔:
横杆的槽口
带可视刻度

直线运行:
内/外侧链节设计

拖链颜色:
石板灰 ≈ RAL7015
(RAL近似值)

常备库存. 发货时间: 24 - 48小时*
*发货时间: 货物发出前的平均时间。

更多信息 ▶ www.igus.cn/i/e41-esd

E4.1 ESD - 几乎适用所有场合的系列

E4.1系列结合了前三代系列的所有优势, 是igus拖链系列中最经典的产品之一。E4.1系列强度更高, 但尺寸与前几代产品相同甚至更小。且大部分配件及接头的孔位尺寸也与老版本型号一致。使用E4.1系列拖链可提高应用的使用寿命, 同时降低成本。

侧切设计提高横向稳定性, 高强度适用于长行程和更长的架空长度
特别适用于侧装安装场合
降噪止动结构和可选的减噪橡胶垫
内外侧链节可快速组装, 带或不预应力

典型的行业及应用

- 拾取机器人
- 半导体设备
- 线性电机、马达
- 测量设备
- 机床
- 一般机械设备

ESD拖链系列	内高 hi [mm]	内宽 Bi [mm]	外宽 Ba [mm]	外高 ha [mm]	弯曲半径 R [mm]	架空长度 ≤ [m]	页码
E4.21	21	30 - 80	44 - 94	28	048 - 100	2.50	40
E4.28	28	40 - 125	60 - 145	42	055 - 125	2.50	44
E4.32	32	50 - 200	73 - 223	54	063 - 250	3.30	48
E4.42	42	50 - 200	76 - 226	64	075 - 250	4.00	52
E4.56	56	75 - 300	109 - 334	84	135 - 250	5.00	56
E4.80	80	75 - 300	125 - 350	108	200 - 300	6.20	60



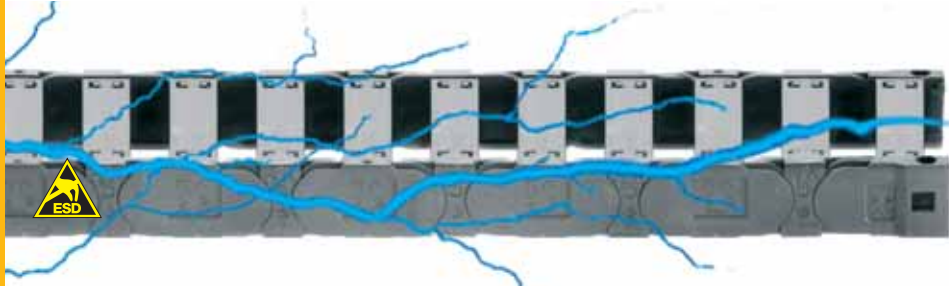
E4.1 ESD拖链,
每个链节均装配横杆
可应用在恶劣环境

技术数据

- 滑行速度 / 加速度 ≤ 10 [m/s] / ≤ 50 [m/s²]
- FL_c速度 / 加速度 ≤ 20 [m/s] / ≤ 200 [m/s²]
- FL_b速度 / 加速度 ≤ 3 [m/s] / ≤ 6 [m/s²]
- 材料 - 允许温度°C, igumid ESD -40°C / +80°C
- 阻燃等级, igumid ESD VDE 0304 IIC UL94-HB
- 关于负载图FL_c/FL_b的注意事项:** 图中数值适用于由igumid G材料制成的标准拖链! 这些数值也可用于评估由特殊ESD材料制成的拖链应用。如果应用的最大架空长度超过80%, 则应通过实际测试来验证拖链的适用性。■ FL_c = 直线架空运行 ■ FL_b = 安全塌腰架空运行

安装类型, 最大行程

系列	架空	滑行	垂直悬挂	垂直站立	侧倒架空	旋转	Zig-zag	下段无支撑
E4.21	≤ 5.0m	≤ 120m	≤ 40m	≤ 3.0m	≤ 1.0m	需要再加工	根据要求	根据要求
E4.28	≤ 5.0m	≤ 200m	≤ 80m	≤ 5.0m	≤ 1.2m	需要再加工	根据要求	根据要求
E4.32	≤ 6.6m	≤ 200m	≤ 80m	≤ 5.0m	≤ 1.5m	需要再加工	根据要求	根据要求
E4.42	≤ 8.0m	≤ 300m	≤ 100m	≤ 6.0m	≤ 2.0m	需要再加工	根据要求	根据要求
E4.56	≤ 10.0m	≤ 400m	≤ 100m	≤ 6.0m	≤ 2.5m	需要再加工	根据要求	根据要求
E4.80	≤ 12.4m	≤ 400m	≤ 120m	≤ 6.0m	≤ 3.0m	需要再加工	根据要求	根据要求

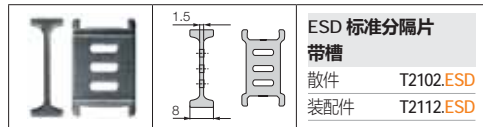


E4.1 ESD | E4.21系列 | 每个链节均装配横杆 (横杆可沿内半径或外半径方向拆卸)

ESD拖链 产品代码	Bi [mm]	Ba [mm]	R 可供选择的弯曲半径 [mm]	重量 [kg/m]
E4.21.030.R.0.ESD	30	44	048 063 075 100	≈ 0.60
E4.21.040.R.0.ESD	40	54	048 063 075 100	≈ 0.64
E4.21.050.R.0.ESD	50	64	048 063 075 100	≈ 0.67
E4.21.060.R.0.ESD	60	74	048 063 075 100	≈ 0.71
E4.21.070.R.0.ESD	70	84	048 063 075 100	≈ 0.74
E4.21.080.R.0.ESD	80	94	048 063 075 100	≈ 0.78

根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 示例: E4.21.070.100.0.ESD

ESD内部分隔



ESD 标准分隔片
带槽
散件 T2102.ESD
装配件 T2112.ESD

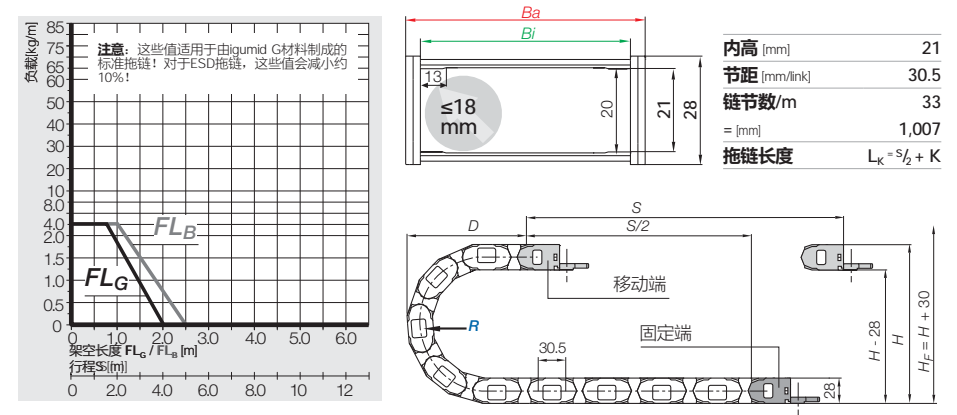
ESD-标准分隔片

用于在拖链中进行垂直分隔。分隔片可在拖链横截面上任意位置排布。作为标准配置, 建议每隔1个链节安装1组分隔片! 其他分隔元件可按需提供。

减少装配时间 - E4拖链开启工具

拖链的开启时间, 显著降低
简易地打开或关闭横杆
也可使用在难以到达操作的位置
显著降低装配时间

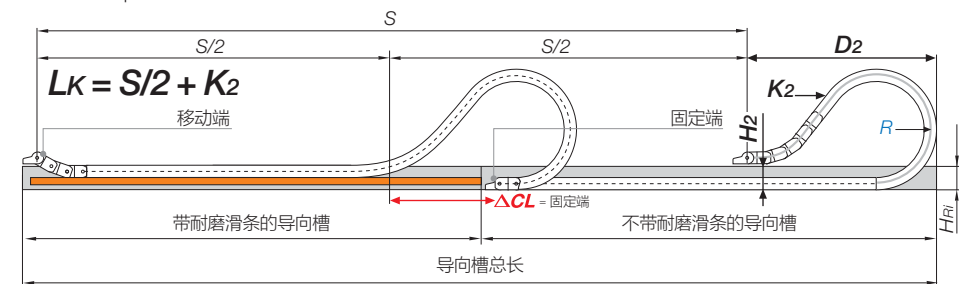
更多信息 ▶ www.igus.cn/i/e-chain-accessories



R	048	063	075	100
H	124	154	178	228
D	108	123	135	160
K	215	260	300	380

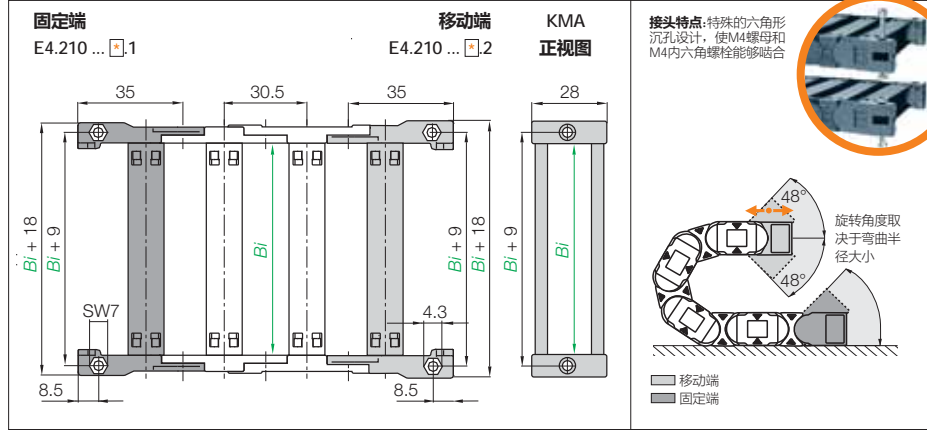
实际安装高度: $H_f = H + 30\text{mm}$ (负载1.5kg/m)

滑行应用 | 适用于从10至120m的长行程



如果行程在4至10米之间, 我们建议选择更长架空长度的拖链。

R	048	063	075	100
H ₂	96	126	152	135
D ₂	95	110	120	430
K ₂	215	260	300	640.5
ΔCL	-	-	-	270



KMA活动式接头 | 推荐用于架空和滑行应用

内宽	产品代码 全套	Bi
	KMA接头, 不带C型槽	[mm]
.030.	E4.210.030.12.ESD	30
.040.	E4.210.040.12.ESD	40
.050.	E4.210.050.12.ESD	50
.060.	E4.210.060.12.ESD	60
.070.	E4.210.070.12.ESD	70
.080.	E4.210.080.12.ESD	80

(KMA = 工程塑料接头)

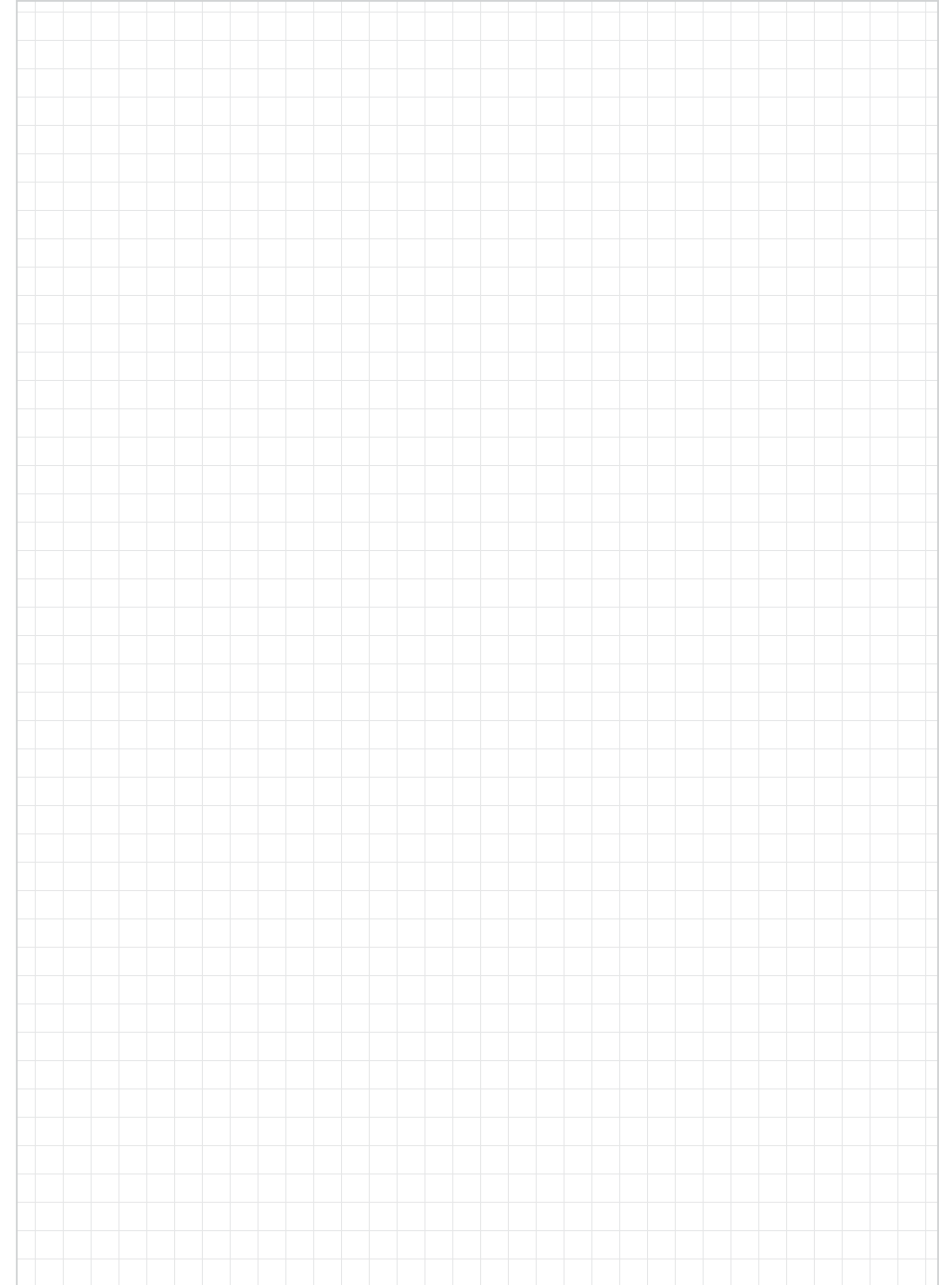
注意: 拖链可能由内侧链节或外侧链节收尾。外侧链节应该是构成移动端的第一个链节。产品型号取决于链节数是奇数还是偶数。1是奇数2是偶数。

.A

接头的安装方向会再连接拖链时自动匹配, 对于需要预装配的型号, 请添加代码 .A

E4.210.030.12.ESD.A 订购示例

- 预装配
- 全套
- 链节数为偶数
- 宽度
- 系列



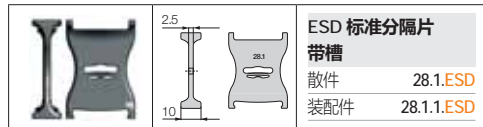


E4.1 ESD | E4.28系列 | 每个链节均装配横杆 (横杆可沿内半径或外半径方向拆卸)

ESD拖链 产品代码	Bi [mm]	Ba [mm]	R 多种弯曲半径可供选择 [mm]	重量 [kg/m]
E4.28.040.R.0.ESD	40	60	055 063 075 100 125	≈ 1.06
E4.28.050.R.0.ESD	50	70	055 063 075 100 125	≈ 1.11
E4.28.062.R.0.ESD	62	82	055 063 075 100 125	≈ 1.17
E4.28.070.R.0.ESD	70	90	055 063 075 100 125	≈ 1.20
E4.28.075.R.0.ESD	75	95	055 063 075 100 125	≈ 1.23
E4.28.087.R.0.ESD	87	107	055 063 075 100 125	≈ 1.28
E4.28.100.R.0.ESD	100	120	055 063 075 100 125	≈ 1.37
E4.28.125.R.0.ESD	125	145	055 063 075 100 125	≈ 1.51

根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 示例: E4.28.100.100.0.ESD

ESD内部分隔



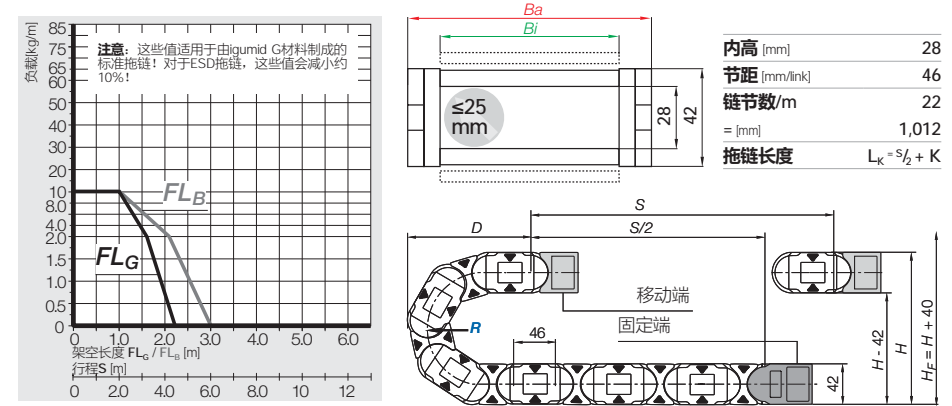
ESD 标准分隔片

用于在拖链中进行垂直分隔。分隔片可在拖链横截面上任意位置排布。作为标准配置, 建议每隔1个链节安装1组分隔片! 其他分隔元件可按需提供。

减少装配时间 - E4拖链开启工具

拖链的开启时间, 显著降低
简易地打开或关闭横杆
也可使用在难以到达操作的位置
显著降低装配时间

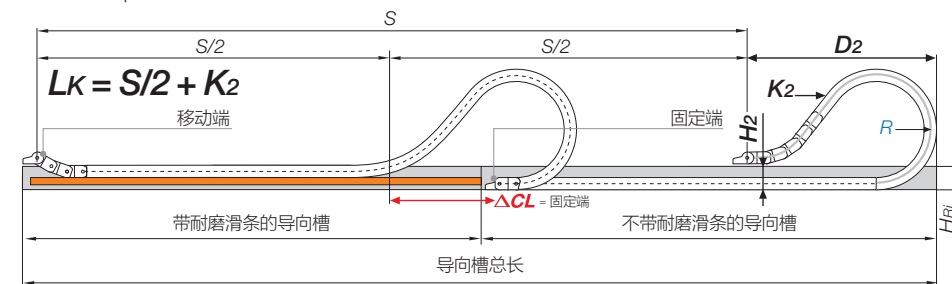
更多信息 ▶ www.igus.cn/i/e-chain-accessories



R	055	063	075	100	125
H	152	168	192	242	292
D	145	153	165	190	215
K	265	290	330	410	485

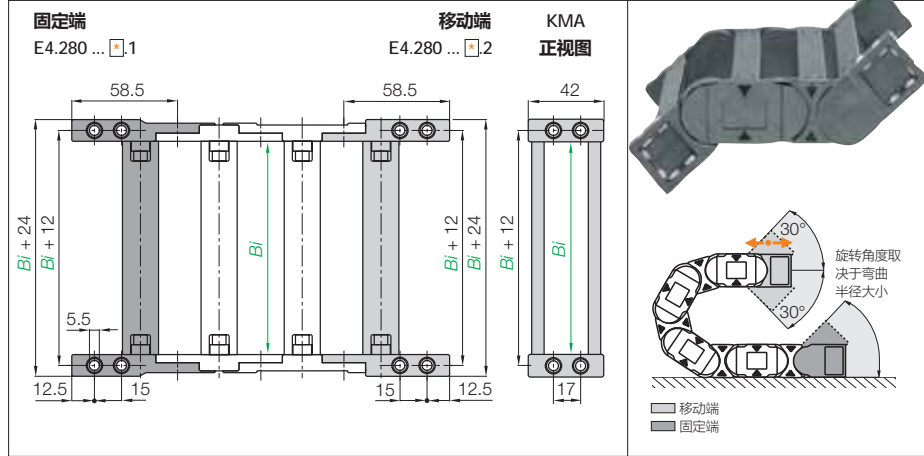
实际安装高度: $H_f = H + 40\text{mm}$ (负载1.0kg/m)

滑行应用 | 适用于从10至200m的长行程



如果行程在5至10米之间, 我们建议选择 更长架空长度的拖链。

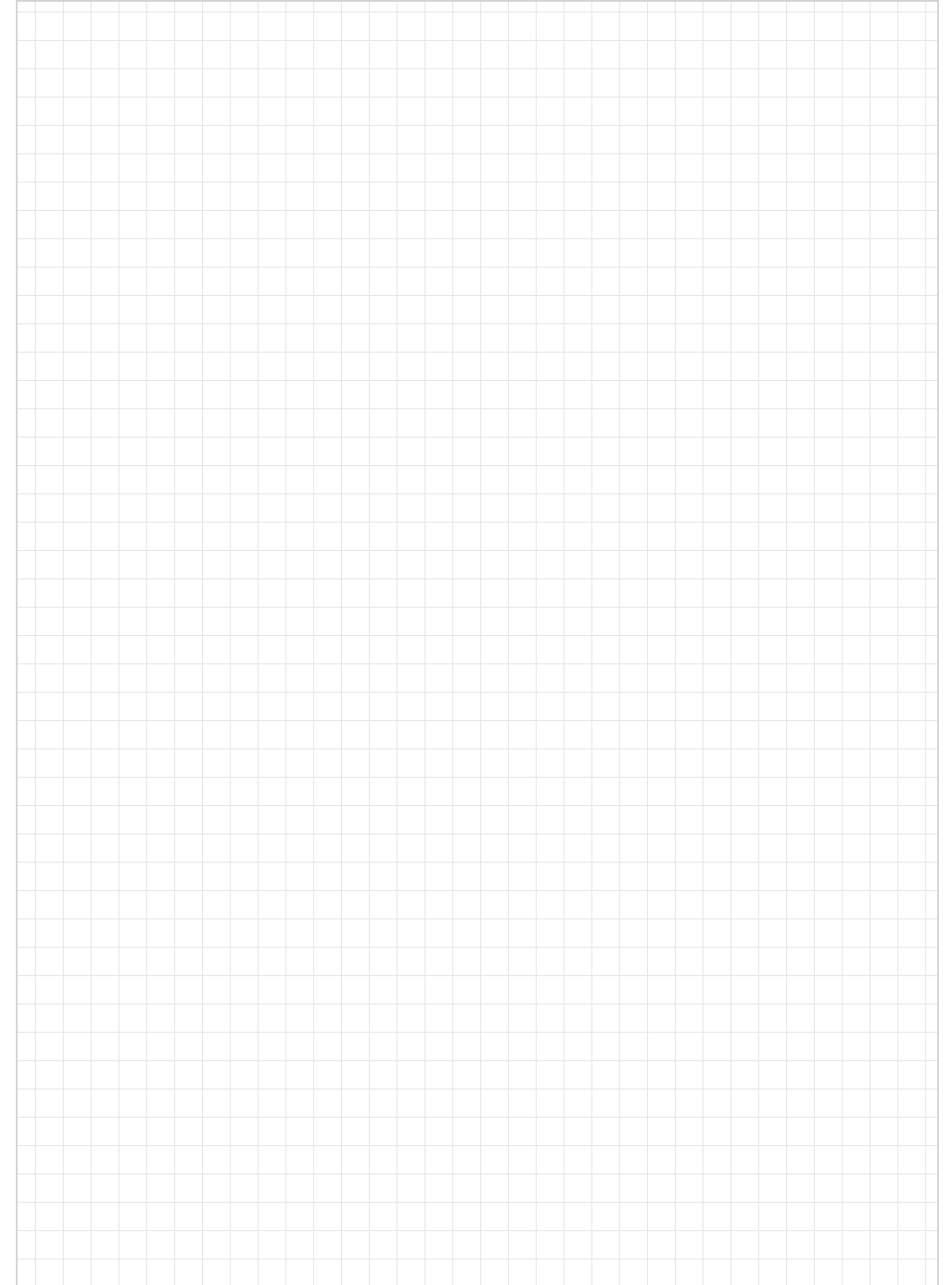
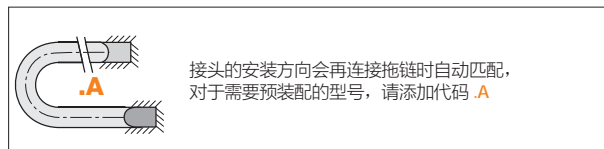
R	055	063	075	100	125
H ₂	110	126	150	158	158
D ₂₋₂₅	122	130	142	350	490
K ₂	265	290	330	598	782
ΔCL	-	-	-	150	270

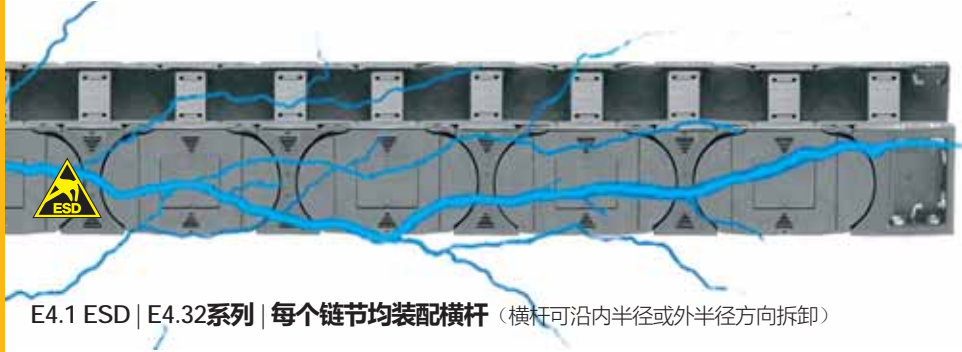


内宽	产品代码 全套 KMA接头, 不带C型槽	Bi [mm]
.040.	E4.280.040.12.ESD	40
.050.	E4.280.050.12.ESD	50
.062.	E4.280.062.12.ESD	62
.070.	E4.280.070.12.ESD	70
.075.	E4.280.075.12.ESD	75
.087.	E4.280.087.12.ESD	87
.100.	E4.280.100.12.ESD	100
.125.	E4.280.125.12.ESD	125

(KMA = 工程塑料接头)

注意: 拖链可能由内侧链节或外侧链节收尾。外侧链节应该是构成移动端的第一个链节。产品型号取决于链节数是奇数还是偶数。1是奇数2是偶数。



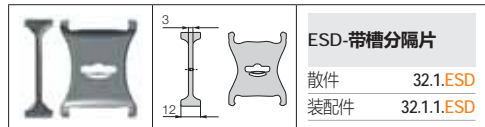


E4.1 ESD | E4.32系列 | 每个链节均装配横杆 (横杆可沿内半径或外半径方向拆卸)

ESD拖链 产品代码	Bi [mm]	Ba [mm]	R 多种弯曲半径可供选择 [mm]	重量 [kg/m]
E4.32.05 .R.0.ESD	50	73	063 075 100 125 200 250	≈ 1.68
E4.32.06 .R.0.ESD	68	91	063 075 100 125 200 250	≈ 1.81
E4.32.07 .R.0.ESD	75	98	063 075 100 125 200 250	≈ 1.85
E4.32.087.R.0.ESD	87	110	063 075 100 125 200 250	≈ 1.92
E4.32.10 .R.0.ESD	100	123	063 075 100 125 200 250	≈ 2.00
E4.32.15 .R.0.ESD	150	173	063 075 100 125 200 250	≈ 2.33
E4.32.18 .R.0.ESD	175	198	063 075 100 125 200 250	≈ 2.46
E4.32.20 .R.0.ESD	200	223	063 075 100 125 200 250	≈ 2.63

根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 示例: E4.32.10.100.0.ESD

ESD内部分隔



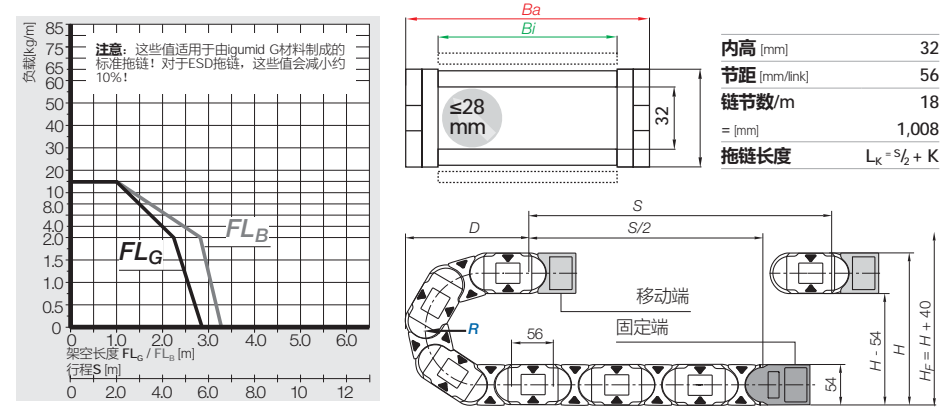
ESD-带槽分隔片
散件 32.1.ESD
装配件 32.1.1.ESD

用于在拖链中进行垂直分隔。分隔片可在拖链横截面上任意位置排布。作为标准配置, 建议每隔1个链节安装1组分隔片! 其他分隔元件可按需提供。

减少装配时间 - E4拖链开启工具

拖链的开启时间, 显著降低
筒易地打开或关闭横杆
也可使用在难以到达操作的位置
显著降低装配时间

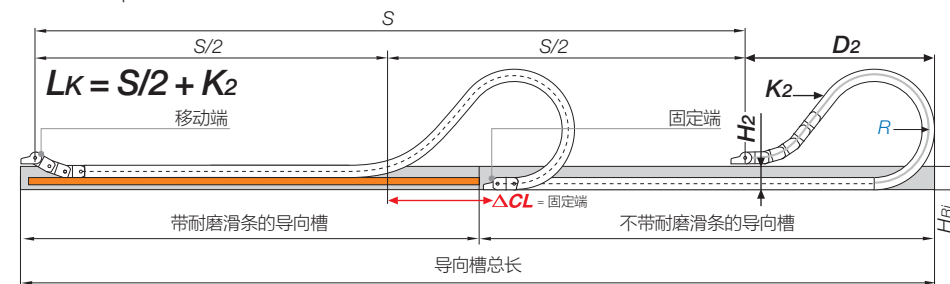
更多信息 ▶ www.igus.cn/i/e-chain-accessories



R	063	075	100	125	200	250
H +20 ₀	180	204	254	304	454	554
D	174	186	211	236	311	361
K	310	350	430	505	745	900

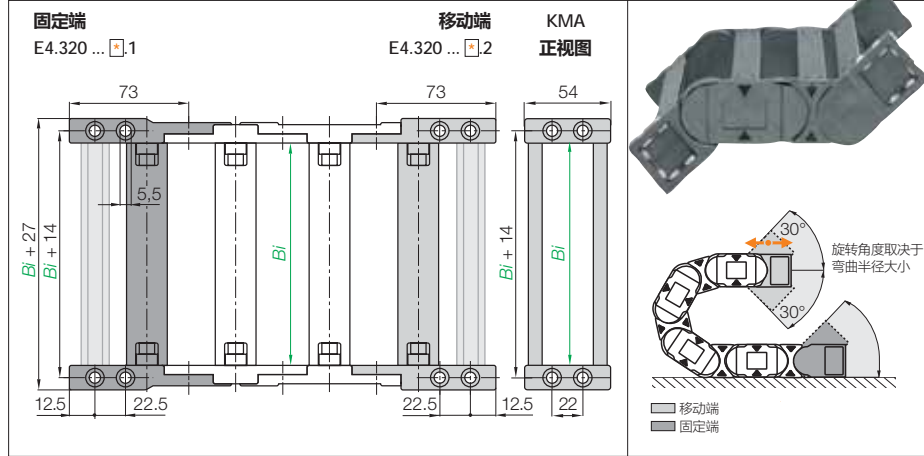
实际安装高度: H_f = H + 40 mm (负载2.0 kg/m)

滑行应用 | 适用于从10至200m的长行程



如果行程从7至10m之间, 我们建议选择更长架空长度的拖链。

R	063	075	100	125	200	250
H ₂	126	150	166	166	166	166
D ₂ -25	146	158	370	470	770	930
K ₂	310	350	616	784	1,288	1,568
ΔCL	-	-	160	210	460	570



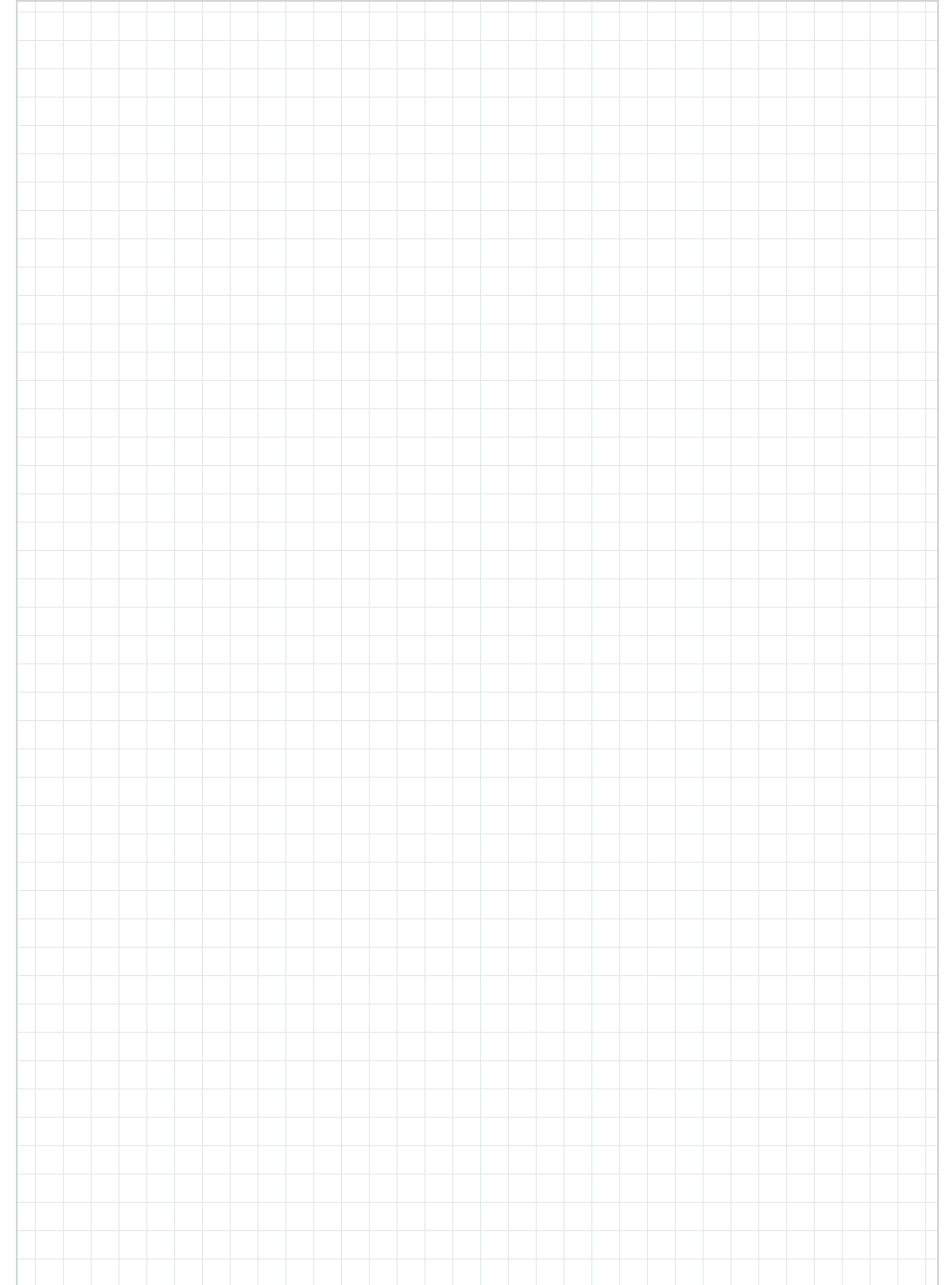
内宽	产品代码 全套KMA接头, 带C型槽	产品代码 全套KMA接头, 不带C型槽	Bi [mm]
.05.	E4.320.05. □.12.C.ESD	E4.320.05. □.12.ESD	50
.06.	E4.320.06. □.12.C.ESD	E4.320.06. □.12.ESD	68
.07.	E4.320.07. □.12.C.ESD	E4.320.07. □.12.ESD	75
.087.	E4.320.087. □.12.C.ESD	E4.320.087. □.12.ESD	87
.10.	E4.320.10. □.12.C.ESD	E4.320.10. □.12.ESD	100
.15.	E4.320.15. □.12.C.ESD	E4.320.15. □.12.ESD	150
.18.	E4.320.18. □.12.C.ESD	E4.320.18. □.12.ESD	175
.20.	E4.320.20. □.12.C.ESD	E4.320.20. □.12.ESD	200

(KMA = 工程塑料接头)

注意: □拖链可能由内侧链节或外侧链节收尾。外侧链节应该是构成移动端的第一个链节。产品型号取决于链节数是奇数还是偶数。□是奇数□是偶数。

对于不带 C 型槽的预装配接头, 请添加代码 .A。
对于带 C 型槽的预装配接头, 请添加代码 .A1、.A2、.A3 或 .A4。

26001.12.12.C.ESD.A1 订购示例



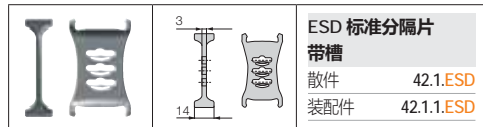


E4.1 ESD | E4.42系列 | 每个链节均装配横杆 (横杆可沿内半径或外半径方向拆卸)

ESD拖链 产品代码	Bi [mm]	Ba [mm]	R 可供选择的弯曲半径 [mm]	重量 [kg/m]
E4.42.05 .R.0.ESD	50	76	075 100 150 200 250	≈ 2.10
E4.42.06 .R.0.ESD	68	94	075 100 150 200 250	≈ 2.21
E4.42.07 .R.0.ESD	75	101	075 100 150 200 250	≈ 2.24
E4.42.087.R.0.ESD	87	114	075 100 150 200 250	≈ 2.30
E4.42.10 .R.0.ESD	100	126	075 100 150 200 250	≈ 2.37
E4.42.15 .R.0.ESD	150	176	075 100 150 200 250	≈ 2.64
E4.42.18 .R.0.ESD	175	201	075 100 150 200 250	≈ 2.75
E4.42.20 .R.0.ESD	200	226	075 100 150 200 250	≈ 2.90

根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 示例: E4.42.10.100.0.ESD

ESD内部分隔



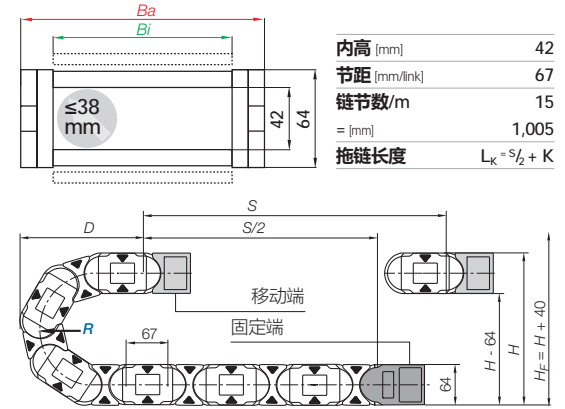
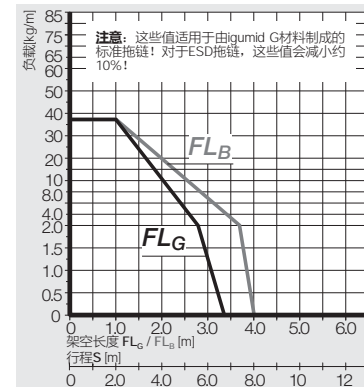
ESD 标准分片

用于在拖链中进行垂直分隔。分片可在拖链横截面上任意位置排布。作为标准配置, 建议每隔1个链节安装1组分片! 其他分隔元件可按需提供。

减少装配时间 - E4拖链开启工具

拖链的开启时间, 显著降低
筒易地打开或关闭横杆
也可使用在难以到达操作的位置
显著降低装配时间

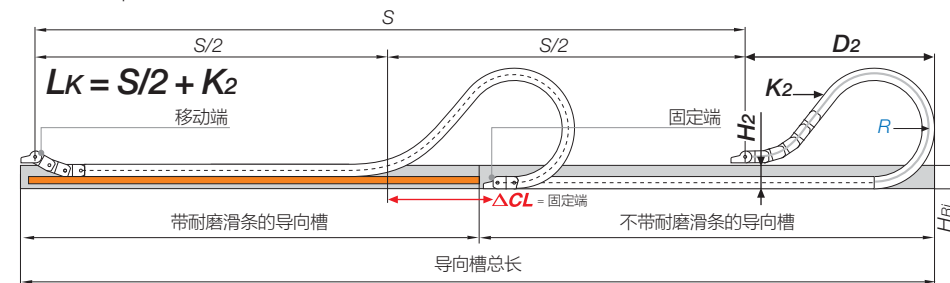
更多信息 ▶ www.igus.cn/i/e-chain-accessories



R	075	100	150	200	250
H ^{-0.25}	214	264	364	464	564
D	208	233	283	333	383
K	370	450	610	765	920

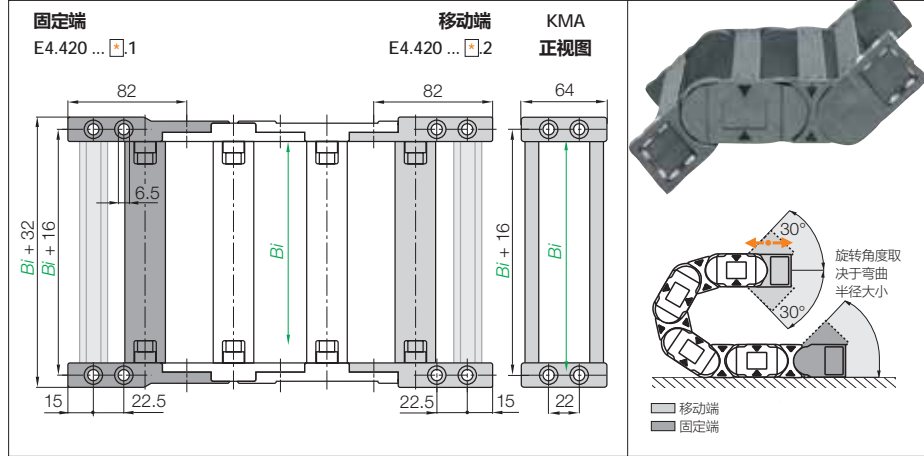
实际安装高度: H_f = H + 40 mm (3.0 kg/m 负载)

滑行应用 | 适用于从12至300m的长行程



如果行程在从8至12m之间, 我们建议选择架空长度更长的拖链。

R	075	100	150	200	250
H ₂	150	186	186	186	186
D ₂ ⁻²⁵	174	390	570	780	1,030
K ₂	370	603	938	1,340	1,675
ΔCL	-	170	300	460	660

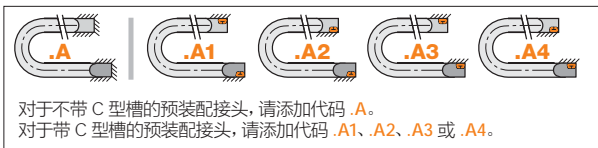


ESD版本的E4系列拖链，装配液压软管和igus chainflex®高柔性电缆。

内宽	产品代码 全套KMA接头, 带C型槽	产品代码 全套KMA接头, 不带C型槽	Bi [mm]
.05.	E4.420.05. 12.C.ESD	E4.420.05. 12.ESD	50
.06.	E4.420.06. 12.C.ESD	E4.420.06. 12.ESD	68
.07.	E4.420.07. 12.C.ESD	E4.420.07. 12.ESD	75
.087.	E4.420.087. 12.C.ESD	E4.420.087. 12.ESD	87
.10.	E4.420.10. 12.C.ESD	E4.420.10. 12.ESD	100
.15.	E4.420.15. 12.C.ESD	E4.420.15. 12.ESD	150
.18.	E4.420.18. 12.C.ESD	E4.420.18. 12.ESD	175
.20.	E4.420.20. 12.C.ESD	E4.420.20. 12.ESD	200

(KMA = 工程塑料接头)

注意: 拖链可能由内侧链节或外侧链节收尾。外侧链节应该是构成移动端的第一个链节。产品型号取决于链节数是奇数还是偶数。1是奇数2是偶数。



对于不带 C 型槽的预装配接头, 请添加代码 .A。
对于带 C 型槽的预装配接头, 请添加代码 .A1、.A2、.A3 或 .A4。



舌榫设计, 较大内高, 高稳固



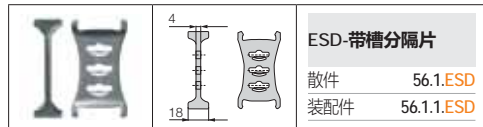
ESD防静电的E4.1系列拖链 | E4.56系列 | 每个链节均装配横杆

(横杆可沿内半径或外半径方向拆卸)

ESD拖链 产品代码	Bi [mm]	Ba [mm]	R 可供选择的弯曲半径 [mm]	重量 [kg/m]
E4.56.07.R.0.ESD	75	109	135 150 175 200 250	≈ 3.76
E4.56.12.R.0.ESD	125	159	135 150 175 200 250	≈ 4.13
E4.56.15.R.0.ESD	150	184	135 150 175 200 250	≈ 4.28
E4.56.20.R.0.ESD	200	234	135 150 175 200 250	≈ 4.71
E4.56.25.R.0.ESD	250	284	135 150 175 200 250	≈ 4.93
E4.56.30.R.0.ESD	300	334	135 150 175 200 250	≈ 5.48

根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 示例: E4.56.15.150.0.ESD

ESD内部分隔



ESD 标准分隔片

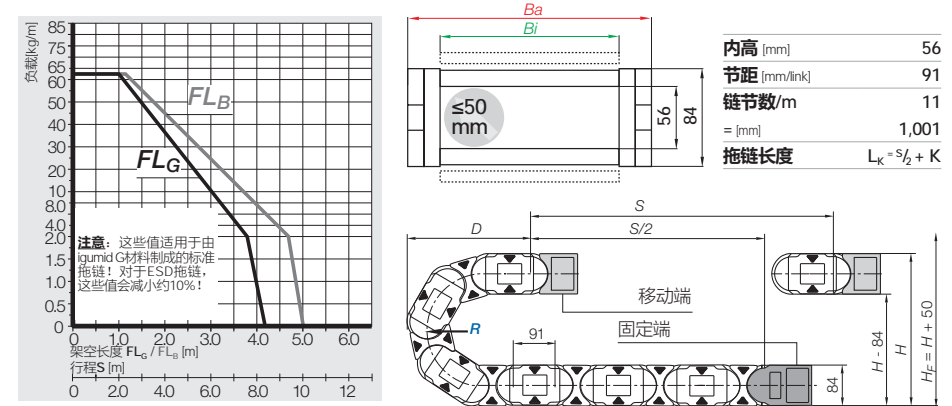
用于在拖链中进行垂直分隔。分隔片可在拖链横截面上任意位置排布。作为标准配置, 建议每隔1个链节安装1组分隔片! 其他分隔元件可按需提供。

减少装配时间 - E4 拖链开启工具

拖链的开启时间, 显著降低
简易地打开或关闭横杆
也可使用在难以到达操作的位置
显著降低装配时间

更多信息 ▶ www.igus.cn/i/e-chain-accessories

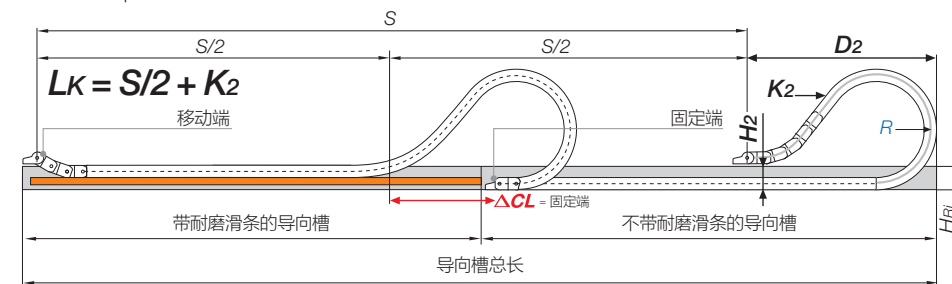
架空应用 | 短行程



R	135	150	175	200	250
$H^{-0.25}$	354	384	434	484	584
D	314	329	354	379	429
K	610	655	735	815	970

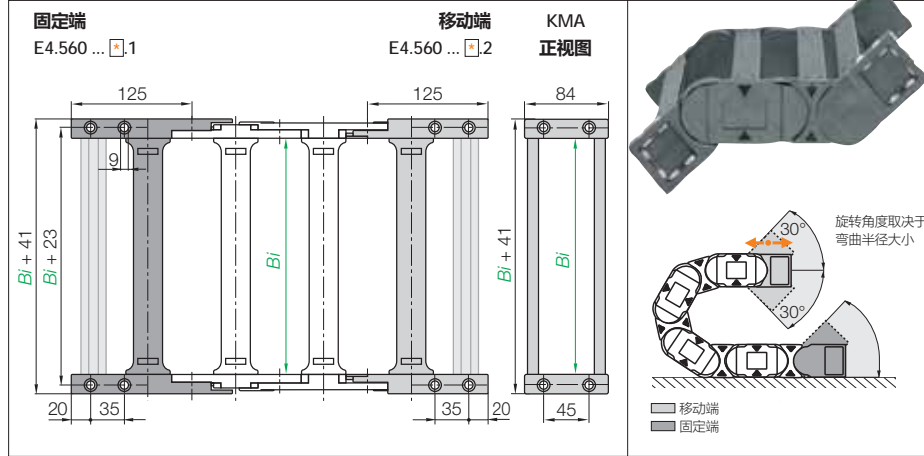
实际安装高度: $H_f = H + 50\text{mm}$ (负载3.0kg/m)

滑行应用 | 适用于从12至400m的长行程



如果行程在从10至12m之间, 我们建议选择架空长度更长的拖链。

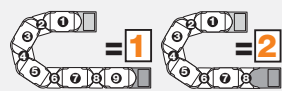
R	135	150	175	200	250
H_2	270	266	266	266	266
D_2^{-25}	268	450	580	710	980
K_2	610	819	1,092	1,274	1,638
ΔCL	-	159	259	359	559



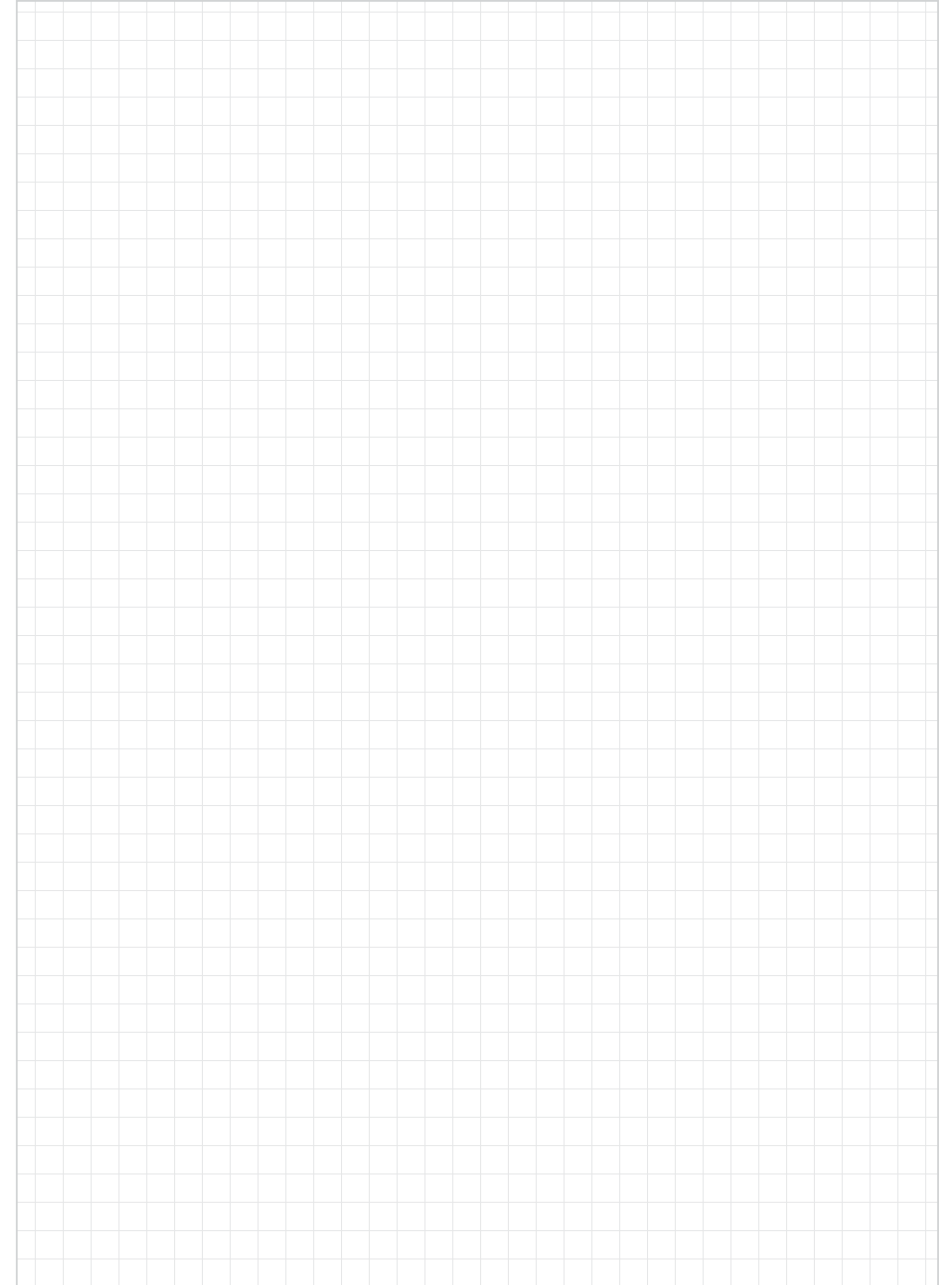
内宽	产品代码 全套KMA接头, 带C型槽	产品代码 全套KMA接头, 不带C型槽	B_i [mm]
.07.	E4.560.07.□.12.C.ESD	E4.560.07.□.12.ESD	75
.12.	E4.560.12.□.12.C.ESD	E4.560.12.□.12.ESD	125
.15.	E4.560.15.□.12.C.ESD	E4.560.15.□.12.ESD	150
.20.	E4.560.20.□.12.C.ESD	E4.560.20.□.12.ESD	200
.25.	E4.560.25.□.12.C.ESD	E4.560.25.□.12.ESD	250
.30.	E4.560.30.□.12.C.ESD	E4.560.30.□.12.ESD	300

(KMA = 工程塑料接头)

注意: □拖链可能由内侧链节或外侧链节收尾。外侧链节应该是构成移动端的第一个链节。产品型号取决于链节数是奇数还是偶数。1是奇数2是偶数。



对于不带 C 型槽的预装配接头, 请添加代码 .A。
对于带 C 型槽的预装配接头, 请添加代码 .A1、.A2、.A3 或 .A4。





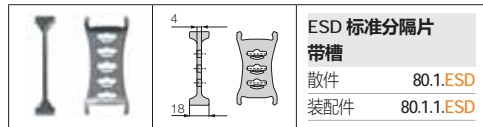
E4.1 ESD | E4.80系列 | 每个链节均装配横杆

(横杆可沿内半径或外半径方向拆卸)

ESD拖链	Bi	Ba	R 可供选择的弯曲半径	重量
产品代码	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
E4.80.07.R.0.ESD	75	125	200 250 300	≈ 5.86
E4.80.12.R.0.ESD	125	175	200 250 300	≈ 6.16
E4.80.15.R.0.ESD	150	200	200 250 300	≈ 6.30
E4.80.20.R.0.ESD	200	250	200 250 300	≈ 6.64
E4.80.25.R.0.ESD	250	300	200 250 300	≈ 6.94
E4.80.30.R.0.ESD	300	350	200 250 300	≈ 7.27

根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 示例: E4.80.15.250.0.ESD

ESD内部分隔



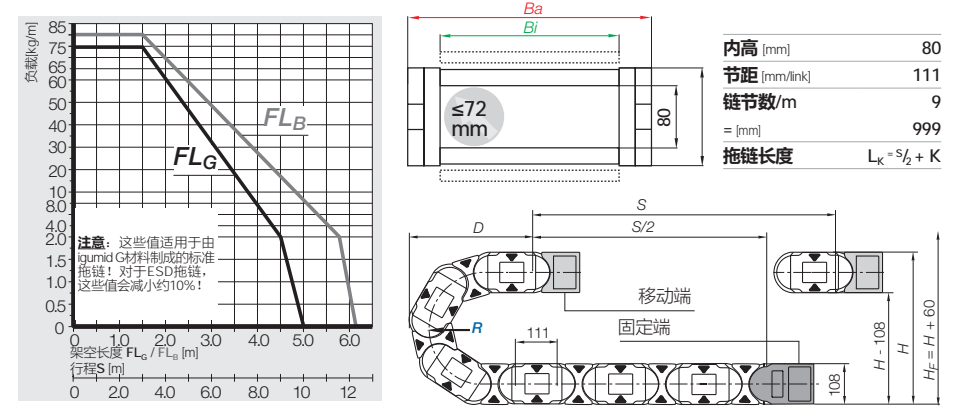
ESD 标准分隔片
带槽
散件 80.1.ESD
装配件 80.1.1.ESD

ESD 标准分隔片

用于在拖链中进行垂直分隔。分隔片可在拖链横截面上任意位置排布。作为标准配置, 建议每隔1个链节安装1组分隔片! 其他分隔元件可按需提供。

减少装配时间 - E4 拖链开启工具

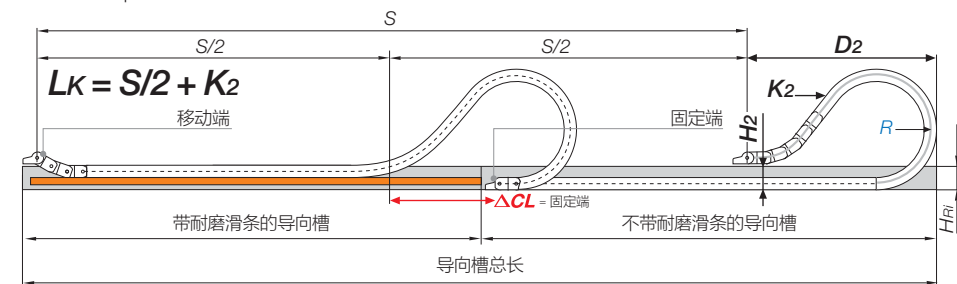
拖链的开启时间, 显著降低
简易地打开或关闭横杆
也可使用在难以到达操作的位置
显著降低装配时间

更多信息 ▶ www.igus.cn/i/e-chain-accessories

R	200	250	300
H ^{-0,25}	508	608	708
D	421	471	521
K	855	1,010	1,165

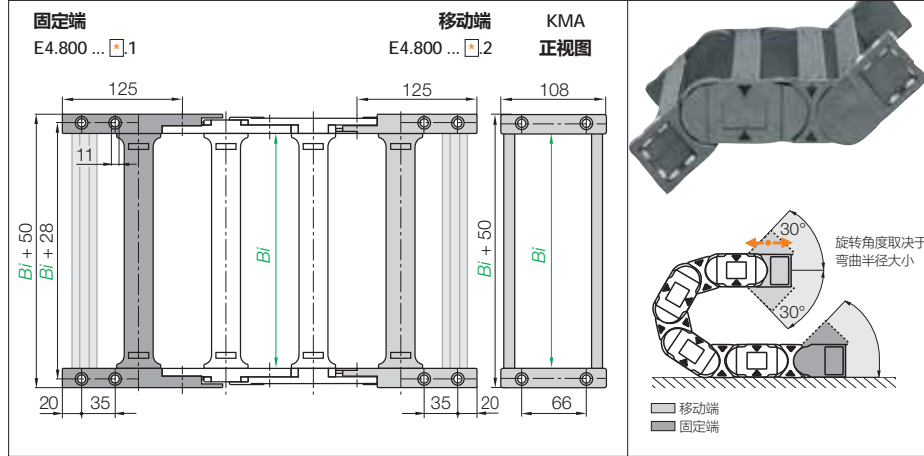
实际安装高度: $H_f = H + 60\text{mm}$ (负载3.0kg/m)

滑行应用 | 适用于从12至400m的长行程



如果行程从10至12m之间, 我们建议选择架空长度更长的拖链。

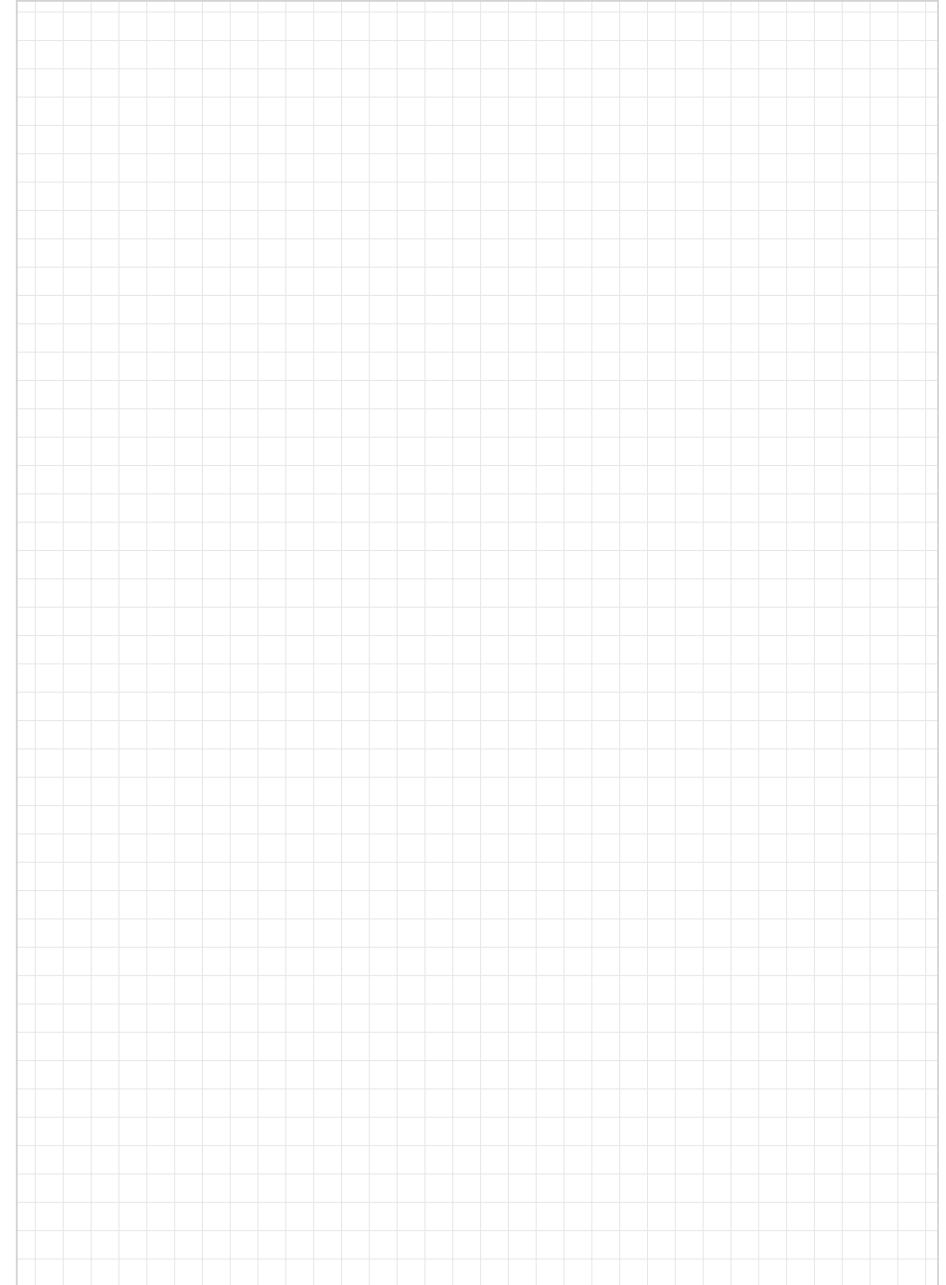
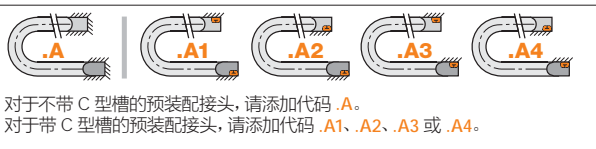
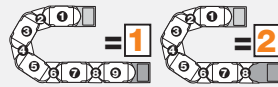
R	200	250	300
H ₂	242	242	242
D ₂ ⁻²⁵	800	1,000	1,200
K ₂	1,330	1,665	2,000
ΔCL	389	539	689

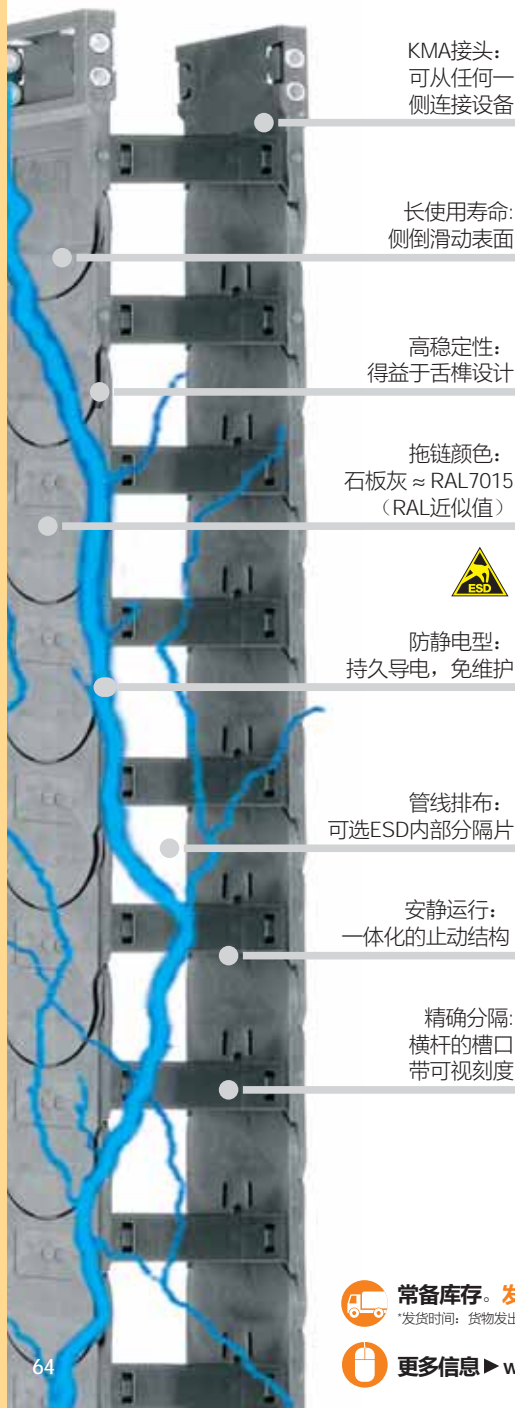


内宽	产品代码 全套KMA接头, 带C型槽	产品代码 全套KMA接头, 不带C型槽	Bi [mm]
.07.	E4.800.07. □.12.C.ESD	E4.800.07. □.12.ESD	75
.12.	E4.800.12. □.12.C.ESD	E4.800.12. □.12.ESD	125
.15.	E4.800.15. □.12.C.ESD	E4.800.15. □.12.ESD	150
.20.	E4.800.20. □.12.C.ESD	E4.800.20. □.12.ESD	200
.25.	E4.800.25. □.12.C.ESD	E4.800.25. □.12.ESD	250
.30.	E4.800.30. □.12.C.ESD	E4.800.30. □.12.ESD	300

(KMA = 工程塑料接头)

注意: □拖链可能由内侧链节或外侧链节收尾。外侧链节应该是构成移动端的第一个链节。产品型号取决于链节数是奇数还是偶数。1是奇数2是偶数。





KMA接头:
可从任何一
侧连接设备

长使用寿命:
侧倒滑动表面

高稳定性:
得益于舌榫设计

拖链颜色:
石板灰 ≈ RAL7015
(RAL近似值)



防静电型:
持久导电, 免维护

管线排布:
可选ESD内部分隔片

安静运行:
一体化的止动结构

精确分隔:
横杆的槽口
带可视刻度

E4/light ESD - 大尺寸、轻型、稳固、高性价比

E4/light - 自重更轻、内部空间更大、价格更低。该系列有两个特点: 减少侧板厚度(针对所有系列)和更薄的横杆(仅针对14240系列)。E4/轻型拖链的上市, 为许多应用提供了最具性价比的方案。尤其适用于短行程、悬挂和小型站立应用。E4/轻型拖链通常是首选系列。

典型的行业及应用

- 拾取机器人
- 半导体设备
- 线性电机、马达
- 测量设备
- 机床
- 一般机械设备

系列	内高 hi [mm]	内宽 Bi [mm]	外宽 Ba [mm]	外高 ha [mm]	弯曲半径 R [mm]	架空长度 ≤ [m]	页码
----	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	------------	----



E4/light ESD拖链,
每个链节均装配横杆
适用于恶劣环境的应用

14240	62	50 - 200	76 - 226	84	150 - 250	4.0	66
15050	80	75 - 300	105 - 330	108	150 - 250	4.6	70

技术数据

滑行速度 / 加速度 ≤ 10 [m/s] / ≤ 50 [m/s²]

FL_G速度 / 加速度 ≤ 20 [m/s] / ≤ 200 [m/s²]

FL_B速度 / 加速度 ≤ 3 [m/s] / ≤ 6 [m/s²]

材料 - 允许温度°C, igumid ESD -40°C / +80°C

阻燃等级, igumid ESD VDE 0304 IIC UL94-HB

关于负载圆FL_G/FL_B的注意事项: 图中数值适用于由igumid G材料制成的标准拖链! 这些数值也可用于评估由特殊ESD材料制成的拖链应用。如果应用的最大架空长度超过80%, 则应通过实际测试来验证拖链的适用性。■ FL_G = 直线架空运行 ■ FL_B = 安全塌腰架空运行

安装类型, 最大行程

系列	架空	滑行	垂直悬挂	垂直站立	侧倒架空	旋转	Zig-zag	下段无支撑
14240	≤ 8.0m	≤ 150m	≤ 80m	≤ 6.0m	≤ 2.0m	需要再加工	根据要求	根据要求
15050	≤ 9.2m	≤ 250m	≤ 100m	≤ 6.0m	≤ 2.0m	需要再加工	根据要求	根据要求

常备库存。发货时间: 24 - 48小时*
*发货时间: 货物发出前的平均时间。

更多信息 ▶ www.igus.cn/i/e4-light-esd



下载3D/CAD文件、使用寿命计算、配置器等 ▶ www.igus.cn/i/e4-light-esd

自重轻, 大内高

62

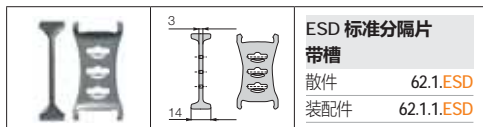


E4/light ESD | 14240系列 | 每个链节均装配横杆 (横杆可沿内半径或外半径方向拆卸)

ESD拖链 产品代码	Bi [mm]	Ba [mm]	R 可选选择的弯曲半径 [mm]	重量 [kg/m]
14240.05.R.0.ESD	50	76	150 200 250	≈ 2.37
14240.06.R.0.ESD	68	94	150 200 250	≈ 2.40
14240.10.R.0.ESD	100	126	150 200 250	≈ 2.52
14240.15.R.0.ESD	150	176	150 200 250	≈ 2.72
14240.18.R.0.ESD	175	201	150 200 250	≈ 2.82
14240.20.R.0.ESD	200	226	150 200 250	≈ 2.89

根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 示例: 14240.10.150.0.ESD

ESD内部分隔



ESD 标准分隔片

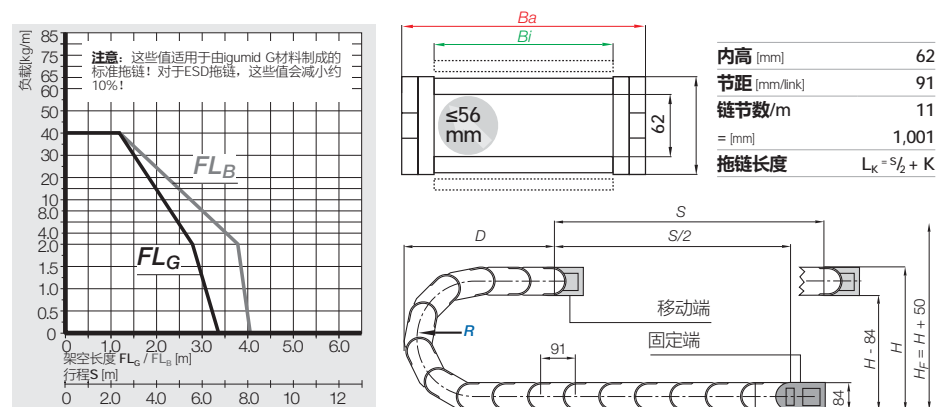
用于在拖链中进行垂直分隔。分隔片可在拖链横截面上任意位置排布。作为标准配置, 建议每隔1个链节安装1组分隔片! 其他分隔元件可按需提供。

减少装配时间 - E4 拖链开启工具

拖链的开启时间, 显著降低
简易地打开或关闭横杆
也可使用在难以到达操作的位置
显著降低装配时间

更多信息 ▶ www.igus.cn/i/e-chain-accessories

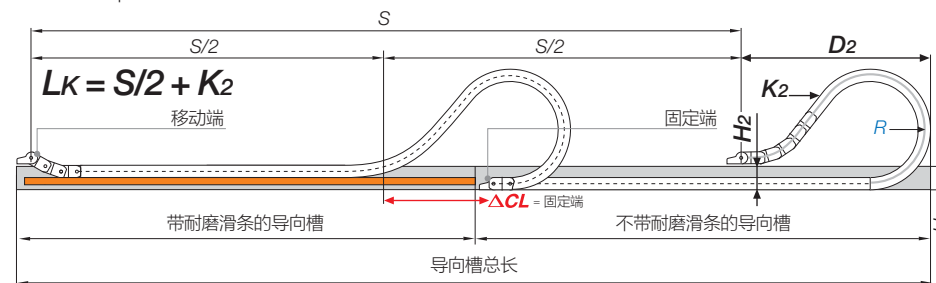
架空应用 | 短行程



R	150	200	250
H ^{-0,25}	384	484	584
D	329	379	429
K	655	815	970

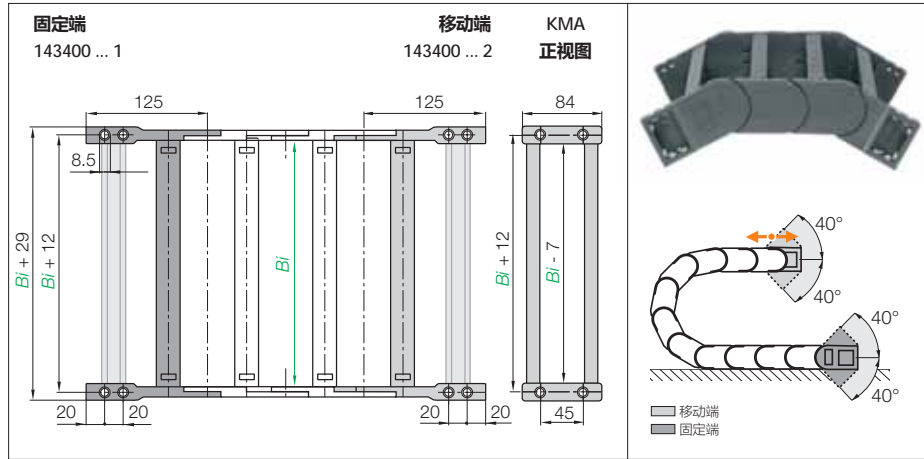
实际安装高度: H_f = H + 50mm (负载2.0kg/m)

滑行应用 | 适用于从12至250m的长行程应用



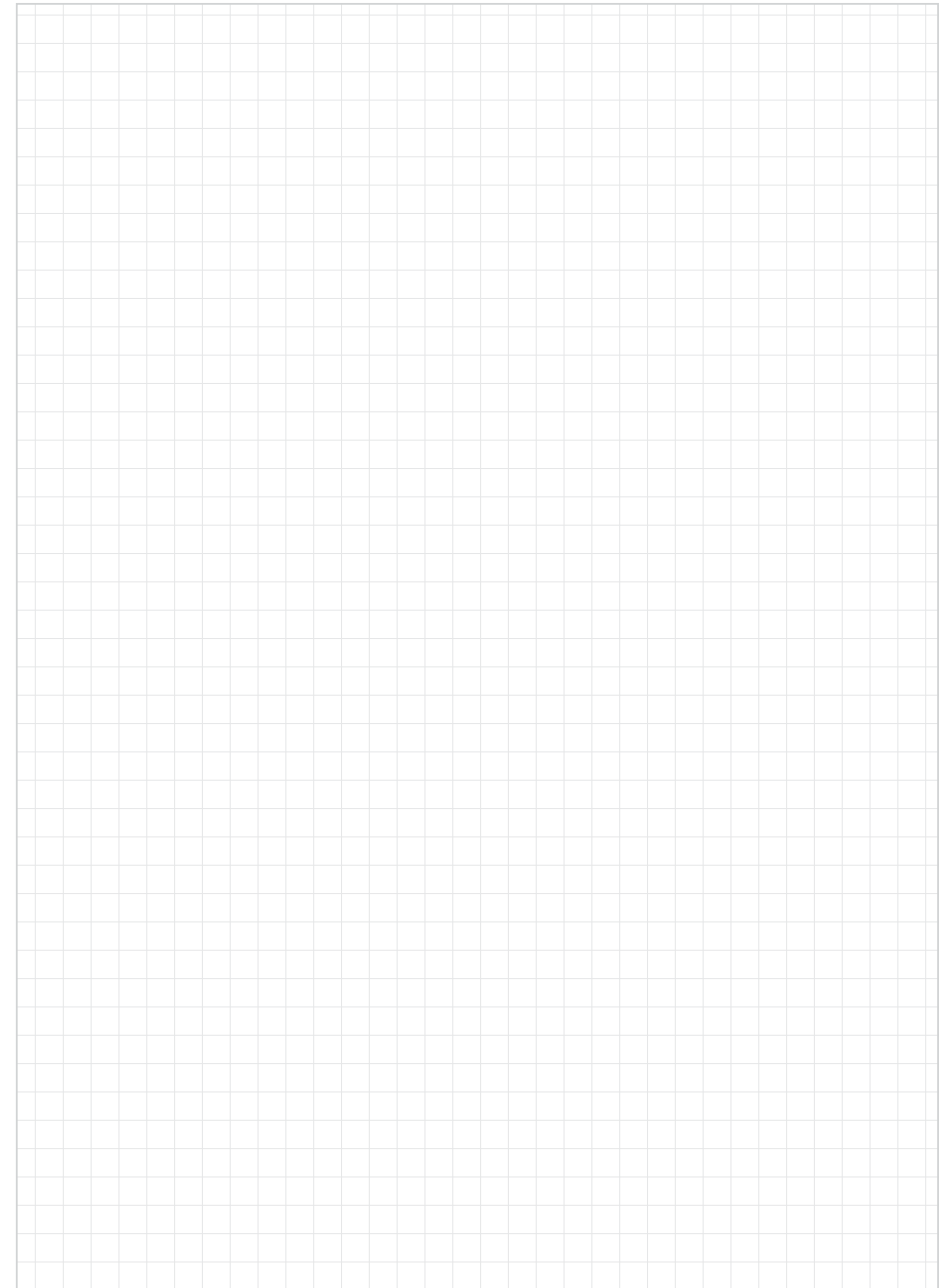
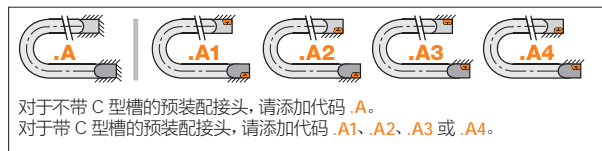
如果行程在9至12米之间, 我们建议选择更长架空长度的拖链。

R	150	200	250
H ₂	266	266	266
D ₂ ⁻²⁵	450	710	920
K ₂	819	1,274	1,638
ΔCL	159	359	509



内宽	产品代码 全套KMA接头, 带C型槽	产品代码 全套KMA接头, 不带C型槽	Bi [mm]
.05.	143400.05.12.C.ESD	143400.05.12.ESD	50
.06.	143400.06.12.C.ESD	143400.06.12.ESD	68
.10.	143400.10.12.C.ESD	143400.10.12.ESD	100
.15.	143400.15.12.C.ESD	143400.15.12.ESD	150
.18.	143400.18.12.C.ESD	143400.18.12.ESD	175
.20.	143400.20.12.C.ESD	143400.20.12.ESD	200

(KMA = 工程塑料接头)



自重轻, 超大内高

80



E4/light ESD | 15050系列 | 每个链节均装配横杆 (横杆可沿内半径或外半径方向拆卸)

ESD拖链	Bi	Ba	R 可供选择的弯曲半径	重量
产品代码	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
15050.07.R.0.ESD	75	105	150 200 250	≈ 4.00
15050.12.R.0.ESD	125	155	150 200 250	≈ 4.38
15050.15.R.0.ESD	150	180	150 200 250	≈ 4.58
15050.20.R.0.ESD	200	230	150 200 250	≈ 4.93
15050.25.R.0.ESD	250	280	150 200 250	≈ 5.32
15050.30.R.0.ESD	300	330	150 200 250	≈ 5.76

根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 示例: 15050.20.150.0.ESD

ESD内部分隔

ESD 标准分隔片	
	带槽
	散件 80.1.ESD
	装配件 80.1.1.ESD

ESD 标准分隔片

用于在拖链中进行垂直分隔。分隔片可在拖链横截面上任意位置排布。作为标准配置, 建议每隔1个链节安装1组分隔片! 其他分隔元件可按需提供。

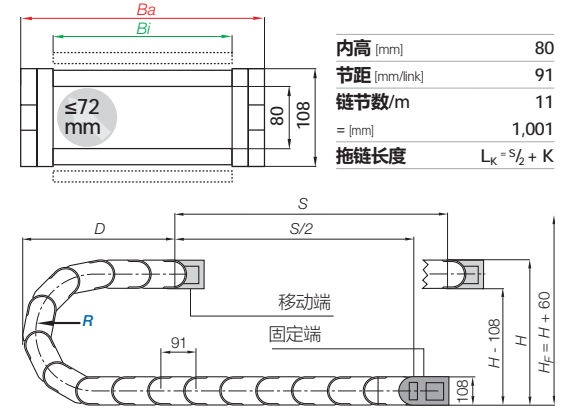
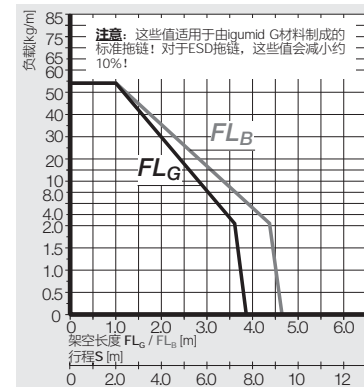
减少装配时间 - E4 拖链开启工具

拖链的开启时间, 显著降低
简易地打开或关闭横杆
也可使用在难以到达操作的位置
显著降低装配时间

更多信息 ▶ www.igus.cn/i/e-chain-accessories



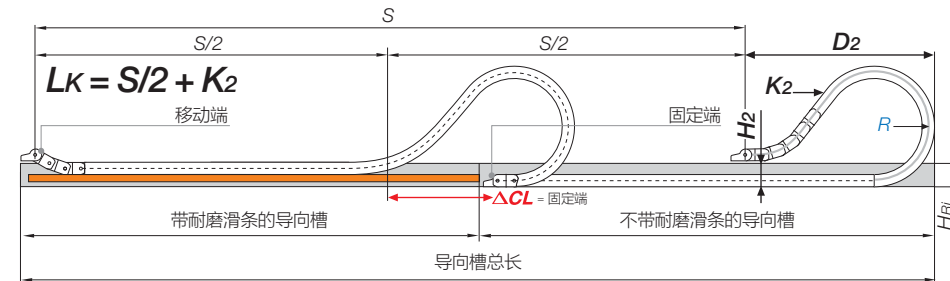
架空应用 | 短行程



R	150	200	250
H ^{-0,25}	408	508	608
D	341	391	441
K	655	815	970

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

滑行应用 | 适用于从12至250m的长行程应用

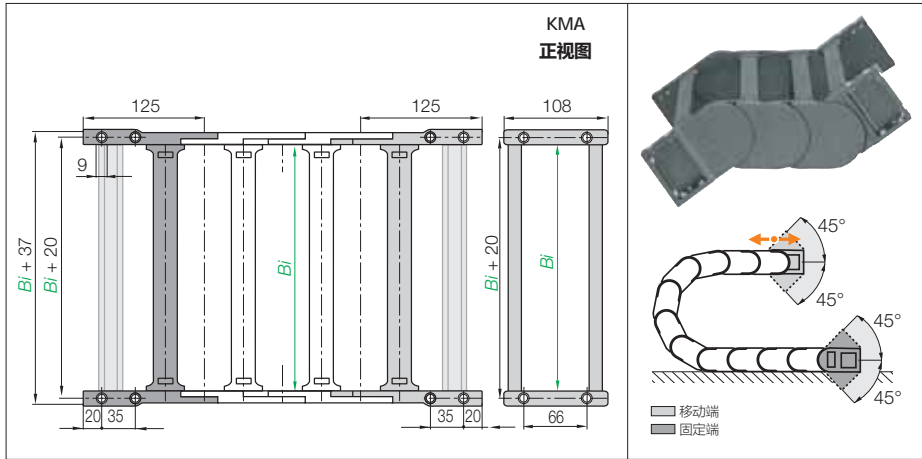


如果行程在9至12米之间, 我们建议选择 更长架空长度的拖链。

R	150	200	250
H ₂	242	242	242
D ₂₋₂₅	550	800	950
K ₂	910	1,274	1,638
ΔCL	209	409	509

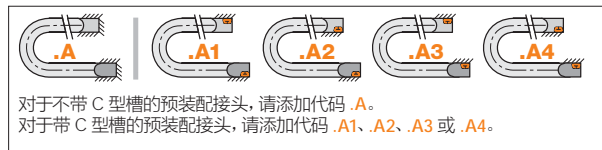
E4/light ESD | 15050系列 | 配件

KMA 接头 | 可从任何一侧连接 | 活动式



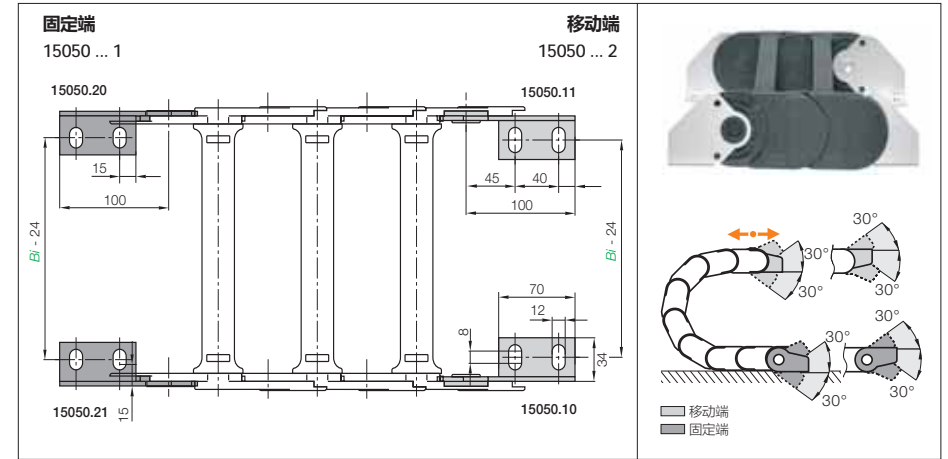
内宽	产品代码 全套KMA接头, 带C型槽	产品代码 全套KMA接头, 不带C型槽	Bi [mm]
.07.	150500.07.12.C.ESD	150500.07.12.ESD	75
.12.	150500.12.12.C.ESD	150500.12.12.ESD	125
.15.	150500.15.12.C.ESD	150500.15.12.ESD	150
.20.	150500.20.12.C.ESD	150500.20.12.ESD	200
.25.	150500.25.12.C.ESD	150500.25.12.ESD	250
.30.	150500.30.12.C.ESD	150500.30.12.ESD	300

(KMA = 工程塑料接头)

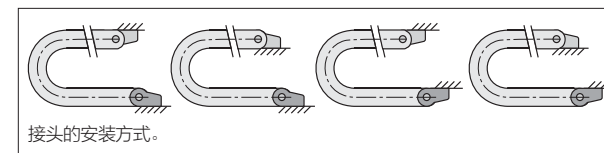


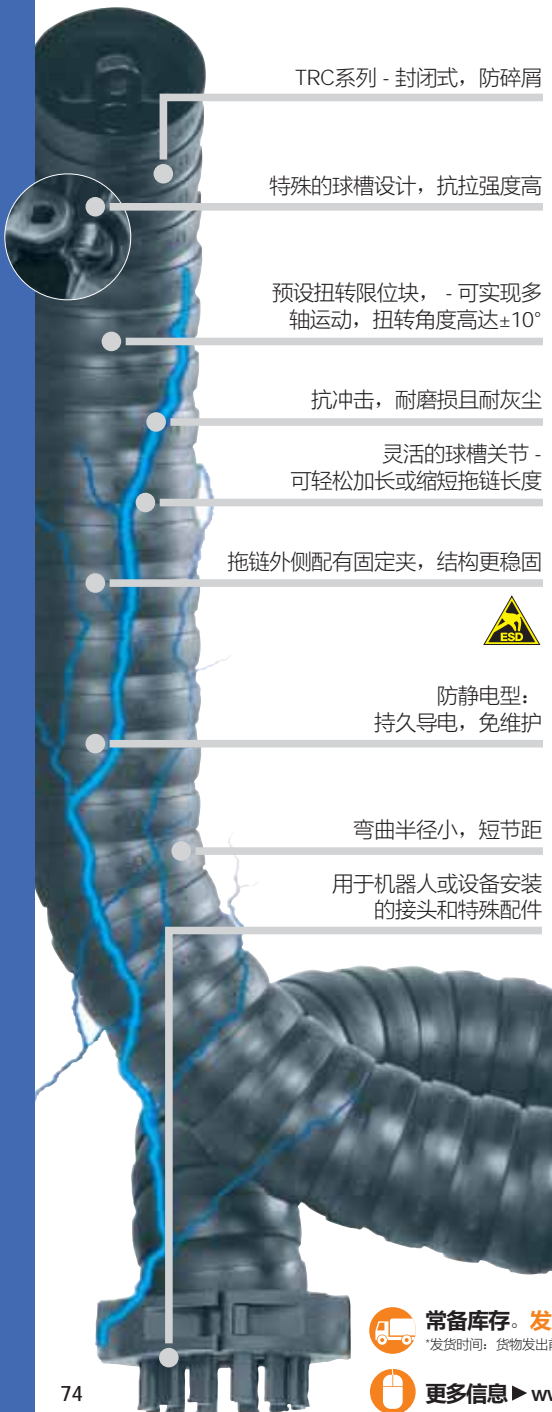
E4/light ESD | 14240系列 | 配件

钢制接头 | 活动式



内宽	产品代码 全套 钢制	产品代码 全套 不锈钢 (AISI 304)	Bi [mm]
.07.	15050.12	15050.12.E	75
.12.	15050.12	15050.12.E	125
.15.	15050.12	15050.12.E	150
.20.	15050.12	15050.12.E	200
.25.	15050.12	15050.12.E	250
.30.	15050.12	15050.12.E	300





TRC系列 - 封闭式, 防碎屑

特殊的球槽设计, 抗拉强度高

预设扭转限位块, - 可实现多轴运动, 扭转角度高达±10°

抗冲击, 耐磨损且耐灰尘

灵活的球槽关节 - 可轻松加长或缩短拖链长度

拖链外侧配有固定夹, 结构更稳固



防静电型: 持久导电, 免维护

弯曲半径小, 短节距

用于机器人或设备安装的接头和特殊配件

triflex® R TRC ESD - 三维运动, 全封闭, 防碎屑

每个链节扭转角度约±10°
 具有高拉伸强度的球关节
 碳纤维棒可用于局部的位置固定和引导管线运行
 无需额外的承重部件, 如钢缆、弹簧元件等
 大量附件可选
 避免管线缠绕的紧凑设计
 TRC系列 - 坚固、封闭式且防碎屑
 外表面平滑且耐磨
 具有高抗扭强度
 拖链的长度可轻松延长和缩短

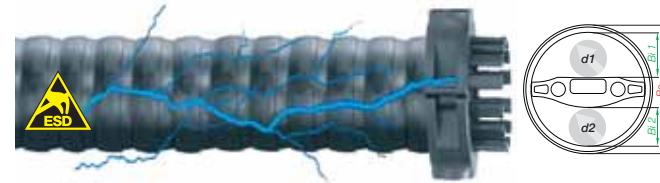
典型的行业及应用

机器人3-6轴
 多轴机床
 潮湿和低温环境
 涂装应用和ESD
 沙尘环境
 直线电机
 一般机械设备

 **常备库存. 发货时间: 24 - 48小时***
*发货时间: 货物发出前的平均时间。

 **更多信息** ▶ www.igus.cn/i/triflex-r-esd

系列	内高		内宽	最大电缆直径Ø		弯曲半径	节距	链节数	页码
	Bi1[mm]	Bi2[mm]		Ba [mm]	d1				



ESD防静电的triflex® R, TRC系列 - 全封闭防碎屑, 表面平滑

TRC.40	15	13	43	13	11	058	13.9	72	76
TRC.60	22.5	19.5	65	20.5	17.5	087	20.4	49	76
TRC.70	28	24	81	26	22	110	25.6	39	76

技术数据

 速度 / 加速度	根据要求
 材料 - 允许温度°C, igumid ESD	-40°C / +80°C
 阻燃等级, igumid ESD	VDE 0304 IIC UL94-HB

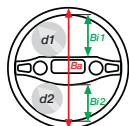


triflex® R用于存储好人检索系统中

 下载3D/CAD文件、配置器、使用寿命计算等 ▶ www.igus.cn/i/triflex-r-esd

triflex® R ESD | TRC系列 | 产品范围

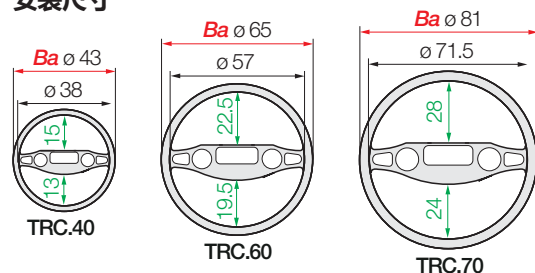
适用于机器人应用, 全封闭, 防碎屑



triflex® R ESD | TRC系列 | 全封闭, 不可打开

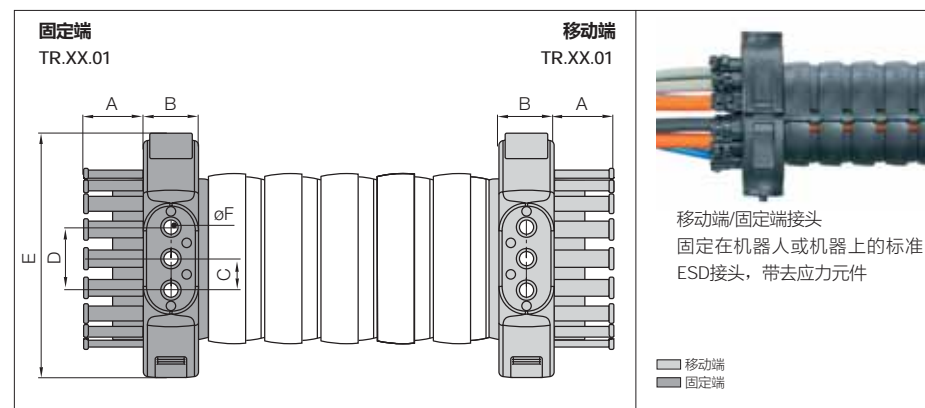
ESD拖链	BI1	BI2	Ba	R	d1	d2	节距	链节数	重量
产品代码	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	/m	[kg/m]
TRC.40.058.0.ESD	15	13	43	058	13	11	13.9	72	≈ 0.37
TRC.60.087.0.ESD	22.5	19.5	65	087	20.5	17.5	20.4	49	≈ 0.85
TRC.70.110.0.ESD	28	24	81	110	26	22	25.6	39	≈ 1.32

安装尺寸



triflex® R ESD | TRC系列 | 配件

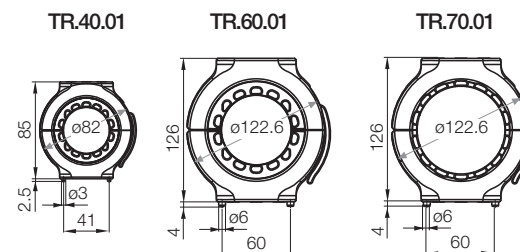
标准接头 | 带去应力元件

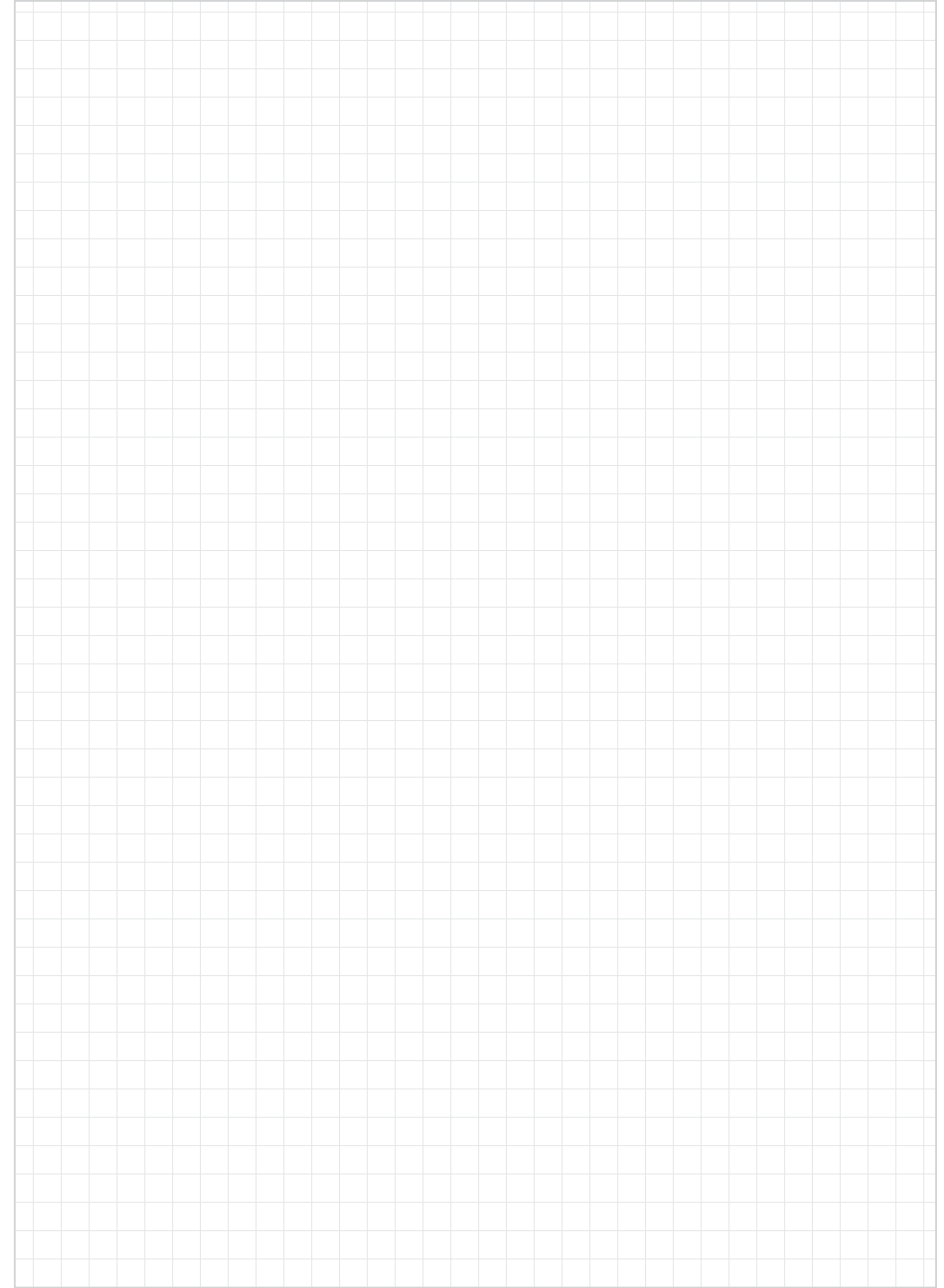
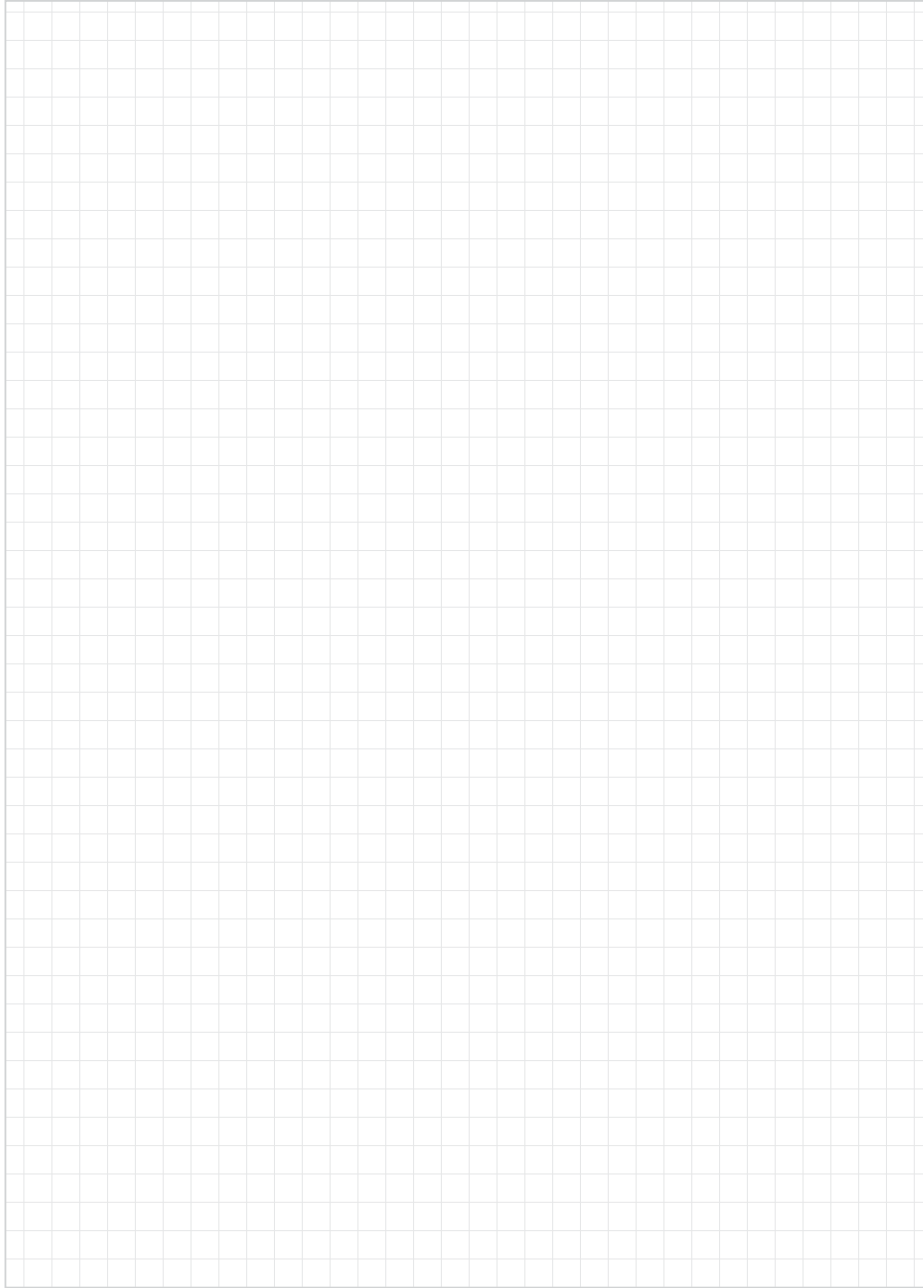


\emptyset	产品代码	A	B	C	D	E	F
直径	带去应力元件	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
40.	TR.40.01.M6.ESD ¹⁾	17.8	21	13.5	27	84.5	6.5
60.	TR.60.01.M8.ESD ¹⁾	25	32	20	40	126	9
70.	TR.70.01.M8.ESD ¹⁾	25	32	20	40	126	9

去应力元件可安装在固定端或移动端。

标准型: 通孔 \emptyset F - 1) 可选项: 带螺纹衬套, 钢制, M6/M8



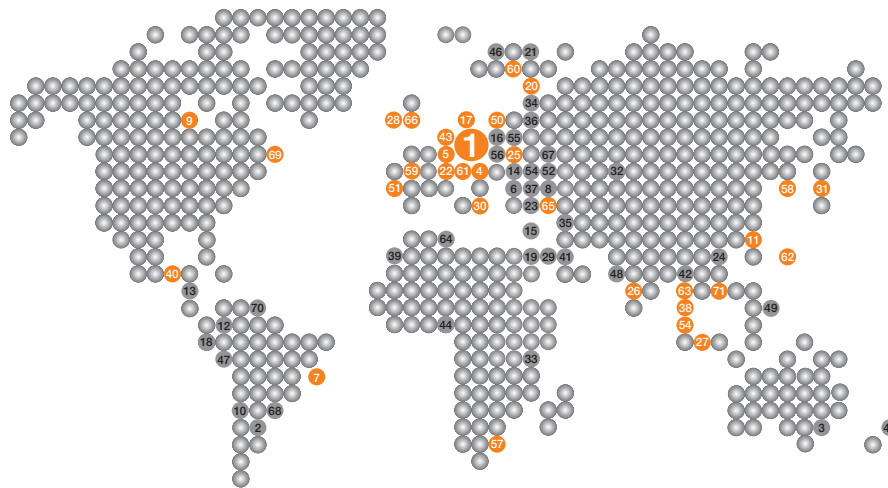


igus®
易格斯全球



易格斯全球...

易格斯分公司	11 智利 Vendortec Avda. Los Pajaritos 3195, Oficina 1410 Edificio Centro Maipú Maipú – Santiago Phone +56 22 710 58 25 +56 23 245 02 00 ventas@vendortec.cl	21 芬兰 OEM Finland OY Fiskarsinkatu 3 20750 Turku PL 9, 20101 Turku Phone +358 20 7499499 +358 20 7499456 info@oem.fi	30 意大利 igus® S.r.l. Via delle Rovedine, 4 23899 Robbiate (LC) Phone +39 039 5906.1 +39 039 5906.222 igusitalia@igus.it	40 墨西哥 igus® México S. de RL de CV. Boulevard Aeropuerto Miguel Aleman 160 Int. 135 Cd. Corredor Industrial Toluca Lerma Lerma, Estado de México C.P. 52004 Phone +52 728264 3185 +52 728264 3187 fmarquez@igus.com
1 德国 igus® GmbH Spicher Str. 1a 51147 Köln PO Box 90 61 23 51127 Köln Phone 02203 9649-0 Fax 02203 9649-222 info@igus.de	12 中国 易格斯(上海)拖链系统有限公司 上海市奉贤区环城北路50号 201401 电话 021-8036 6999 传真 021-8036 6116 cnmaster@igus.net	22 法国 igus® SARL 49, avenue des Pépinières Parc Médicis 94260 Fresnes Phone +33 1 49840404 Fax +33 1 49840394 info@igus.fr	31 日本 igus® k.k. Ara-central 15F, 1-2-1 Kinshi, Sumida-ku Tokyo JAPAN Zip 130-0013 Phone +81 358 192030 Fax +81 358 192055 info@igus.co.jp	41 中东地区 JISigus Middle East FZE FPO7, Jebel Ali Free Zone PO Box- 17453 Dubai, United Arab Emirates Phone +971 4222 1185 Fax +971 4222 1186 info@jisigus.com
2 阿根廷 Borintech SRL Av. Elcano 4971 C1427CIH Buenos Aires Phone +5411 4556 1000 igus@borintech.com	13 哥伦比亚 Productos igus® SAS Carrera 28a, 15-18 Local 1, Paloquemao, Bogotá Phone +57 1 561 2959 ext. 118 igus@igus.com.co	23 希腊 J. & E. Papadopoulos S.A. 12 Polideifkous str Piraeus, 185 40 Phone +30 210 4113133 Fax +30 210 4116781 sales@papadopoulos-sa.com	32 哈萨克斯坦 HENNLICH TOO Kamal Dýsambekova Stree 1/5 100002 Kazzybek Bi R-N Karaganda City Phone +7 701 419 0756 +7 7212 78 0670 igus@hennlich.kz	42 缅甸 Sea Lion Co. Ltd. 181 Bo Myat Tun St Botataung Yangon 1161 Myanmar Phone +95 1 29 97 97 Fax +95 1 20 27 51 zawwin.hant@sealionmyanmar.com
3 澳大利亚 Treatham Automation Pty. Ltd. 14 Sydenham Road Brookvale NSW 2100 Phone +61 2 9907-1788 Fax +61 2 9907-1778 info@treatham.com.au	14 哥斯达黎加 Enesa Equipos Neumáticos S.A. Del Colegio Marista 100 este, 200 sur, 25 este Urbanización Ciruelas Alajuela, Costa Rica Phone +506 2440-2393 Fax +506 2440-2393 equiposneumaticos@enesa.net	24 香港 Sky Top Enterprises Ltd. Room 1806 ; Block C; Wah Tat Industrial Center; Wah Sing Street; Kwai Chung Hong Kong Phone +852 23318928 Fax +852 24269738 info@skytopy.com.cn	33 肯尼亚 Mantrad Ltd. Sterling House, 1St. Floor Moi Avenue, Mombasa Phone +254 722 706 830 Fax +254 720 765 666 info@mantrad.co.ke	43 荷兰 igus® B.V. Sterrenbergweg 9 3769 BS Soesterberg Phone +31 346 353932 Fax +31 346 353849 info@igus.nl
4 奥地利 igus® polymer Innovationen GmbH Photo-Play-Straße 1 4860 Lenzing Phone +43 7662 57763 Fax +43 7662 57751 igus-austria@igus.de	15 克罗地亚 Hennlich, Industrijska d.o.o. Stupnickoobreška 17 Stupnicki Obrez 10255 Gornji Stupnik Phone +385 1 3874334 +385 1 3874336 hennlich@hennlich.hr	25 匈牙利 igus® Hungária Kft. Ipari Park u10, 1044 Budapest Phone +36 1 3066486 Fax +36 1 4310374 info@igus.hu	34 拉脱维亚 Techvits SIA Daugavpils iela 39-3 M Ģrupe, LV-2167 Phone +371 22 325 004 L.igus.Lettland_C@igus.de	43 荷兰-轴承 Eleece B.V. Kamersingh Onnesweg 28 NL-3318 GL Dordrecht Phone +31 (0)78-654 47 77 Fax +31 (0)78-654 47 33 info@eleece.nl
5 白俄罗斯 SOOO Hennlich Bryuzova street, 4/5, office 1012 220073 Minsk Republik Belarus Phone +375 17 258 8828 Fax +375 17 973 3926 info@hennlich.by	16 捷克 HENNLICH s.r.o. Česká kolkovská 9 412 01 Litoměřice Phone e-chains+ +420 416 711332 Phone Plain bearings +420 416 7113 39 Fax +420 416 7119 99 lin-tech@hennlich.cz	26 印度 igus® (India) Pvt. Ltd. 36/1, Sy No. 17/3 Euro School Road, Dooda Nekkundi Industrial Area, - 2nd Stage Mahadevapura Post Bangalore 560048 Phone +91 80 68127800 Fax +91 80 68127802 info-info@igus.net	35 黎巴嫩 Mecanix Shops SAL Horsh Tablet - Ste Rita blvd P.O.Box: 55384 Beirut Phone +961 1 486701 Fax +961 1 490929 sales@mecanixshops.com	44 尼日利亚 Deepe Industrials Ltd. 11 Ishaga Road Surulere, Lagos Phone +234 803 3899107 ovachinke@deepeindustrials.com
6 比利时/卢森堡 igus® B.V.B.A. Jagersdreef 4A 2900 Schoten Phone +32 3 330 13 60 Fax +32 3 317 93 91 info@igus.be	17 丹麦 igus® ApS Lysmølt Alle 8 DK-7100 Vejle Phone +45 86 603373 Fax +45 86 603273 info@igus.dk	27 印尼 PT igus® Indonesia Headquarter Indonesia Taman Tekno BSD Sektor XI, Blok L1 No. 15 Tangerang Selatan 15314 Phone +62 21 7598 1933 Fax +62 21 7598 1932 id-info@igus.net	36 立陶宛 Hitech UAB Terminaijo g. 3 54469 Briuliskiu k. (Kauno LEZ) Kauno raj. Phone +370 37 323271 Fax +370 37 203273 info@hitech.lt	45 新西兰 Treatham Automation Pty Ltd. 13c Vogler Drive Wiriri Auckland 2104 Phone +64 9 278 6577 Fax +64 9 278 6578 info@treatham.co.nz
7 波斯尼亚-黑塞哥维纳 Hennlich d.o.o. Tvornicka 3 (Energoinvest-zgrada C&O) BiH-71210 Iliđa - Sarajevo Phone +387 33 451 439 Fax +387 33 451 439 info@hennlich.ba	18 厄瓜多尔 Ecuainsetec Iguaguavieja N34-110 y Azuay Quito Phone +593 2 2253757 Fax +593 2 2461833 info@ecuainsetec.com.ec	28 爱尔兰 igus® Ireland Caswell Rd Northampton NN4 7PW Phone +44 1604 677240 Fax +44-1604 677242 sales@igus.ie	37 马其顿-阿尔巴尼亚-科索沃 Hennlich doo Beograd Radomira Markovica 1/3 11222 Beograd Phone +381 11 63 098 17 Fax +381 11 63 098 20 info@hennlich.rs	46 挪威 ASI Automatik AS Sankt Halkvards vei 3, port 8 3414 Lierstrand Phone +47 9006 1100 info@asiflex.no
8 巴西 igus® do Brasil Ltda. Rua Antônio Christi, nº 6111 Parque Industrial III – FAZGRAN Jundiaí – CEP 13213-193 – SP Phone +55 11 3531-4467 Fax +55 11 3531-4488 vendas@igus.com.br	19 埃及 IEE International Company for Electrical Engineering 2nd floor, 25 Orabi St Down Town, Cairo Phone +202 25767370 Fax +202 25767375 sales@iee-egypt.com	29 以色列 Conlog LTD P.O. Box 3265 17 Hamefalsim Str. Industrial Zone Kiryat Arie Patach-Tikva 49130 Phone +972 3 9289595 Fax +972 3 923367 conlog@conlog.co.il	38 马来西亚 igus® Malaysia Sdn Bhd Suite 1601-1, Level 16, Tower 2, Wisma AmFirst, Jalan SS 7/16 (Jalan Stadium), 47301 Kelana Jaya, Selangor Phone +603 7803 0618 Fax +603 7886 1328 my-info@igus.net	47 秘鲁 PROIGUS S.A.C. Calle Bolivar 388/of. 203 Miraflores Lima 18 – Perú Phone +51 1 2414370 Fax +51 1 2426006 profacoventas@profacoco.com
9 保加利亚 Hennlich OOD, BG 4003 Plovdiv, Bulgaria 147A, Brezovsko shose Str., Rota center, fl. 3 Phone +359 32 511 326 Fax +359 32 621 929 office@hennlich.bg	20 爱沙尼亚 igus® OU Vana-Tartu mnt 79a Phone +1 905 7608448 Fax +1 905 7608688 webmaster@igus.com	30 斯洛伐克 AFIT 5, Rue Amir Abdelkader 20300 Casablanca Phone +972 3 9289595 Fax +972 3 923367 souria.vu@premium.net.ma	48 巴基斯坦 GEMS International Trading 301, Windong Place, Block 785, K.C.H.S, Off Shahed-e-Millat Rd. Karachi - 75350 Phone +92 21 34531505 marketing@gemsinter.com	53 塞尔维亚-黑山 Hennlich doo Beograd Radomira Markovica 1/3 11222 Beograd / Srbija Phone +381 11 63 098 17 Fax +381 11 63 098 20 office@hennlich.rs
10 加拿大 igus® Office Canada Suite 100-180 Bass Pro Mills Dr Vaughan, ON L4K 5W4 Phone +1 905 7608448 Fax +1 905 7608688 webmaster@igus.com	31 斯洛文尼亚 Hennlich, d.o.o. Industrijska tehnika Podnart 33 SI-4244 Podnart Phone +386 4 53206-10 Fax +386 4 53206-20 info@hennlich.si	39 摩洛哥 Morlog P.O. Box 3265 17 Hamefalsim Str. Industrial Zone Kiryat Arie Patach-Tikva 49130 Phone +972 3 9289595 Fax +972 3 923367 conlog@conlog.co.il	54 新加坡-东盟 igus® Singapore Pte Ltd 84 Genting Lane #06-03 Axcel Innovation Centre Singapore 349584 Phone +65 6487 1411 sg-info@igus.net	55 斯洛伐克 Hennlich s.r.o. Koštný nad Turcom 543 SK-038 41 Koštný nad Turcom Phone +421 43 21 2352 lntech@hennlich.sk



issue 12/2023

50 波兰 igus® Sp. z o.o. ul. Działkowa 121C 02-234 Warszawa Phone +48 22 8635770 Fax +48-22 8636169 info-pl@igus.net	56 斯洛文尼亚 Hennlich, d.o.o. Industrijska tehnika Podnart 33 SI-4244 Podnart Phone +386 4 53206-10 Fax +386 4 53206-20 info@hennlich.si	60 瑞典-轴承 Colly Components AB Räseborgsgatan 9 PO Box 75 164 94 Kista Phone +46 8 7030100 Fax +46 8 7039841 info@me.colly.se	66 英国 igus® Caswell Rd Northampton NN4 7PW Phone +44 1604 677240 sales@igus.co.uk	71 越南 igus® Vietnam Company Ltd Unit 4, 7th Floor, Standard Factory B, Tan Thuan Export Processing Zone, Tan Thuan Street District 7, HCM City Vietnam Phone +84 28 3636 4189 vn-info@igus.net
51 葡萄牙 igus® Lda. R. Engº Ezequiel Campos, 239 4100-232 Porto Phone +351 22 6109000 info@igus.pt	57 南非 igus® Pty. Ltd. Unit 29 Midline Business Park Cnr Le Roux & Richards Drive Midrand 1682 Phone +27 11312-1848 Fax +27 11312-1594 sales.sa@igus.de	61 瑞士 igus® Schweiz GmbH Winkelstr. 5 4622 Egerkingen Phone +41 62 388 97 97 Fax +41 62 388 97 99 info@igus.ch	67 乌克兰 Hennlich Ukraine LLC (HQ) Kramatorska Street 15 84100 Slovnytsky City, Dnipro Region Phone +38 06262 33540 hennlich@hennlich.com.ua	67 乌克兰 Cominpro GmbH Romana Rollana 12, Office 100 61058 Kharkov Phone +380 57 7174914 Fax +380 57 7174914 cominpro@gmail.com
52 罗马尼亚 Hennlich SRL Str. Timotei Cipariu, Nr. 5-7 310213 Arad Phone +40 257 211119 Fax +40 257 211021 igus@hennlich.ro	58 韩国 igus® Korea Co. Ltd. Yeonsu-gu Incheon City, 22011 Phone +82 32 82129-11 Fax +82 32 82129-13 kr-info@igus.net	62 台湾 igus® Taiwan Company Ltd. 9F, No. 35, 24th Road Taichung Industrial Park Taichung 40850 Phone +886 4 2358-1000 Fax +886 4 2358-1100 info@igus.com.tw	68 乌拉圭 Larrique Rulemanes SA Galicia 1204 Montevideo-Uruguay Phone +598 29021773 Fax +598-29084824 larrique@larrique.com.uy	69 美国 igus® inc. 257 Ferris Avenue P.O. Box 14349 East Providence RI 02914 Phone +1 401 4382200 Fax +1 401 4387270 webmaster@igus.com
53 塞浦路斯 Hennlich doo Beograd Radomira Markovica 1/3 11222 Beograd / Srbija Phone +381 11 63 098 17 Fax +381 11 63 098 20 office@hennlich.rs	59 西班牙 igus® S.L.U. Ctra. Llobatona, 6 Polígono Noi del Sucre 08840 Viladecans – BCN Phone +34 936 473950 Fax +34 936 473951 igus.es@igus.es	64 突尼斯 BOUDRANT 53, Avenue de Carthage 1000 Tunis – Tunisia Phone +216 71340244 Fax +216 71348910 info@boudrant.com.tn	70 委内瑞拉 Neumatica Rotonda C.A. Prolong. Av. Michelena C.C. Atlas Locales B-10 y B-11 Valencia, Edo. Carabobo Phone +58 241 832.64.64 +58 241 832.32.50 +58 241 333.88.19 Fax +58 241 832.62.83 ventas@neumaticar.com	65 土耳其 igus® Turkey Guzeller Org. San. Bölğ. Galvano Teknik San. Sit. Cumhuriyet Cad. 2/32 P.K. 41400 Gebze / Kocaeli Phone +90 262 502 14 08 Fax +90 262 502 14 19 info@igus.com.tr
54 新加坡-东盟 igus® Singapore Pte Ltd 84 Genting Lane #06-03 Axcel Innovation Centre Singapore 349584 Phone +65 6487 1411 sg-info@igus.net	60 瑞典 igus® AB Erggård Allé 1 254 52 Helsingborg Phone +46 42 329270 Fax +46 42 211585 info@igusab.se	65 土耳其 igus® Turkey Guzeller Org. San. Bölğ. Galvano Teknik San. Sit. Cumhuriyet Cad. 2/32 P.K. 41400 Gebze / Kocaeli Phone +90 262 502 14 08 Fax +90 262 502 14 19 info@igus.com.tr		

igus.cn/i/24

随时下单。订购和交货服务时间：周一至周六：早上8:00至晚上8:00。
无最小起订量，无额外费用，快速交货。

网址：www.igus.cn 电话：021-8036 6999 传真：021-8036 6116

igus.cn

在线商店 - 24小时随时订购!

/9001:2015 /16949:2016

igus®拖链、电缆、装配电缆及工程塑料滑动轴承均通过了 ISO 9001:2015 和 IATF 16949:2016 认证。

/readychain®

订购全套供能系统或预装配拖链readychain® - 提高现金流和节约成本
www.igus.cn/i/readychain

/newsletter

免费订阅快讯，及时获取igus及igus运动塑料产品最新资讯：
www.igus.cn/i/contact

igus®

易格斯（上海）拖链系统有限公司

上海市奉贤区环城北路50号

电话：021-8036 6999

传真：021-8036 6116

邮箱：cnmaster@igus.net

<https://www.igus.cn>

易格斯保留最终解释权。 MAT0071824.14 截至2020.08

igus