

igus® 快速交货选型手册

e-chain® & chainflex® & readycable® ...



单次订货数量...
拖链20米...
高柔性电缆300米...
装配电缆20根...
可实现快速交货...

此选型手册旨在满足中小量订单的快速交货需求，如遇大批量订单，交期还请
详询您的易格斯销售经理。每个型号的具体交期，请以报价或订单反馈的日期为准。

... plastics for longer life®
igus.com.cn
www.igus.com.cn...

精进技术, 降低成本 ...

plastics for longer life® ...

精进技术和降低成本是易格斯产品的核心价值。

我们的客户起码都得到其中至少一项优势: 有效地降低成本或延长使用寿命、提升技术。易格斯在工程塑料领域拥有 50 多年的设计和生产经验, 并持续推进产品创新的理念。易格斯服务于全球超过 200,000 家客户。在港口设备、机床、起重机、物流、能源冶金等各行业有着广泛应用。

了解更多产品及应用请访问:
www.igus.com.cn

电话: 021-8036 6999
传真: 021-8036 6116
E-mail: cnmaster@igus.net



24 小时或当天发货*

货物在 24 小时内从易格斯发出。使用物流或您要求的方式发货, 请告诉我们您的特殊要求。



无最小起订量

易格斯无最小起订量。根据您的需要订购。



质保承诺

除了法律保证, 我们还会对产品的磨损和寿命有所承诺。我们会根据实际应用设定产品的性能参数。您还能得到一份质保承诺!



易格斯产品目录

除了在这本册子里推荐的产品外, 您可以申请全系列易格斯产品的目录:
www.igus.com.cn/catalog



服务时间

周一到周六, 8:00 am - 8:00 pm



服务热线

电话: 021 8036 6999
传真: 021 8036 6116



在线商铺

请访问 www.igus.com.cn。您可以找到全系列的易格斯产品。24 小时在线订购。



还有什么问题?

您还有任何问题或需要任何帮助, 请来电或登录我们的网站进行查询。
www.igus.com.cn

* 发货时间是指截止货物发出的时间。

目录 ...

▶ 拖链



工程塑料拖链用于导向和保护移动中的电缆, 介质管等。标准尺寸均常备库存, 几乎可用于任何应用场合。

▶ 拖链选型指导, 见108页

起始页码

4

▶ chainflex® 高柔性电缆



适用于拖链动态应用的高柔性电缆。经过数百万次的往返运动测试。无最小起订量及额外费用。

起始页码

70

▶ 装配电缆



装配电缆用于拖链, 100%出厂测试。可根据制造的标准进行装配。无最小起订量及额外费用。

起始页码

96

技术参数 | 拖链/拖管/其它附件


更多 

- 图例**
- 标准型
 - 适用于有限条件
 - ▲ 特殊规格可选
 - 尤其适合

开启原理	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 负载 ≤ [kg/m]	架空 长度 FL _a ≤ [m]	长行程 距离 ≤ [m]	内部分隔 选项	ESD/ATEX igus.com.cn/esd	无尘室 Clean-Room	UL-V2 / V0	低噪音运行	价格	页码
------	-------	-----------------------------	------------------------	---------------	------------------------	-------------------------	------------	----------------------	-----------------------------------	--------------------	------------	-----------------------------	-------------------	------------	-------	----	----


方便型拖链 - 易填充且高性价比

E 版本 | "方便型" 设计- 横杆可沿半径方向移除

	E06	10.7	ø 6.5	20	15	26.5	028 - 038	20	0.45	0.55	-	-	-	-	▲	■	●	●	●●●	08
	E08	14.6	ø 10	20 - 30	19.3	28.2 - 38.2	028 - 038	20	0.7	1	-	-	-	-	▲	■	●	●	●●●	10

E2 微型- 最小的内高和弯曲半径

拖链 | 盖板不能打开

	06	10.5	ø 8	10 - 20	15	16.5 - 27	018 - 038	20	0.48	0.6	-	▲	-	-	▲	○	▲	●	●●●	12
	08	14.9	ø 12	16 - 50	19.3	24.2 - 58.2	028 - 038	20	0.75	1	-	-	-	-	▲	○	▲	●	●●●	14

E2 迷你- 小尺寸和中尺寸

拖链 | 盖板可沿外半径方向从一侧打开


	B15	17	ø 14	25 - 50	23	36 - 61	038 - 048	30.5	1.5	1.2	-	●	●	-	▲	●	▲	●	●●●	16
---	-----	----	------	---------	----	---------	-----------	------	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	----

拖链 | 全封闭- 盖板可沿内侧半径方向从一侧打开

	B15i	17	ø 14	25 - 50	23	36 - 61	038 - 048	30.5	1.5	1.2	-	●	●	-	▲	●	▲	●	●●●	16
---	------	----	------	---------	----	---------	-----------	------	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	----

E2/000 系列 - 适合于多种应用范围-全能型

拖链 | 横杆可沿内半径方向从两侧打开

	1400	21	ø 18	25 - 068	28	38.5 - 81.5	035 - 100	33.3	2	1.75	75	●	●	-	▲	■	▲	●	●●●	19
	2400	25	ø 23	25 - 103	35	41 - 119	055 - 100	46	5	2.25	100	●	●	●	▲	■	▲	●	●●●	23
	2600	35	ø 32	50 - 100	50	66 - 116	063 - 125	56	8	2.75	120	●	●	●	▲	●	▲	●	●●●	27
	3400	45	ø 42	75 - 125	64	95 - 145	100 - 150	67	13	3	150	●	●	●	▲	●	▲	●	●●●	31

技术参数 | 拖链/拖管/其它附件

更多

- 图例**
- 标准型
 - 适用于有限条件
 - ▲ 特殊规格可选
 - 尤其适合



开启原理

系列/产品

内高 hi [mm] + ≤ o [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]

架空负载 ≤ [kg/m]

架空长度 FL_B ≤ [m]

长行程距离 ≤ [m]

内部分隔选项

ESD/ATEX igus.com.cn/esd

无尘室 Clean Room

UL-V2/V0

低噪音运行

价格

页码

E2/000 系列 - 适合于多种应用范围-全能型

拖链 | 横杆可沿外半径方向从两侧打开

		1500	21	o 18	38 - 050	28	51.5 - 63.5	035 - 100		33.3	2	1.75	75	●	●	-	▲	■	■	▲	●	●	●	19
		2500	25	o 23	38 - 103	35	54 - 119	055 - 100		46	5	2.25	100	●	●	●	▲	■	■	▲	●	●	●	23
		2700	35	o 32	50 - 100	50	66 - 116	063 - 125		56	8	2.75	120	●	●	●	▲	■	■	▲	●	●	●	27
		3500	45	o 42	75 - 150	64	95 - 170	100 - 200		67	13	3	150	●	●	●	▲	■	■	▲	●	●	●	31

E4.1系列 - 一个拖链几乎适合所有应用

拖链 | 每个链节均装有横杆 - 横杆可沿内/外半径方向移除

		E4.32	32	o 28	50 - 250	54	073 - 273	063 - 200		56	15	3.3	200	●	-	●	▲	■	▲	▲	▲	■	●	●	35
		E4.42	42	o 38	100 - 300	64	126 - 326	075 - 300		67	37	4	300	●	-	●	▲	■	▲	▲	▲	■	●	●	40
		E4.56	56	o 50	100 - 300	84	134 - 334	150 - 250		91	62.5	5	400	●	-	●	▲	■	▲	▲	▲	■	●	●	45
		E4.80	80	o 72	150 - 300	108	200 - 350	200 - 400		111	80	6.2	400	●	-	●	▲	■	▲	▲	▲	■	●	●	50

拖管 | 全封闭 - 盖板可沿外半径方向从一侧打开

		R4.32	32	o 28	75 - 125	54	98 - 148	125 - 200		56	15	3.3	200	●	-	●	▲	■	▲	▲	▲	■	●	●	35
		R4.42	42	o 38	100 - 200	64	126 - 226	125 - 300		67	37	4	300	●	-	●	▲	■	▲	▲	▲	■	●	●	40
		R4.56	56	o 50	100 - 250	84	134 - 284	150 - 250		91	62.5	5	400	●	-	●	▲	■	▲	▲	▲	■	●	●	45

E4.1L系列 - 重量轻, 易装配且保护管线

拖链 | 横杆可沿内/外半径方向从两侧打开

		E4.38L	38	o 34	75 - 150	54	91 - 166	125 - 200		56	13	2.75	80	●	-	●	▲	-	▲	▲	■	●	●	55
		E4.48L	48	o 43	75 - 150	64	95 - 170	125 - 250		67	26	3.75	100	●	-	●	▲	-	▲	▲	■	●	●	60

拖管 | 全封闭 - 盖板可沿内/外半径方向从两侧打开

		R4.38L	38	o 34	75 - 125	54	91 - 141	125 - 200		56	13	2.75	80	●	-	●	▲	-	▲	▲	■	●	●	55
		R4.48L	48	o 43	125 - 175	64	145 - 195	125 - 250		67	26	3.75	100	●	-	●	▲	-	▲	▲	■	●	●	60

E6系列 - 极低噪音运行37dB(A), 低振动, 低摩擦, 适用于无尘室

拖链 | 每隔一个链节装一个横杆 - 横杆可沿内/外半径方向移除

		E6.29	29	o 25	40 - 120	35	56 - 136	055 - 150		22	3	1.75	-	●	●	●	▲	■	■	▲	■	●	●	64
		E6.52	52	o 46	62 - 150	65	86 - 174	075 - 150		30	15	3	80	●	●	●	▲	■	■	▲	■	●	●	67

重量轻, 轻松压入管线



- 易于管线填充, 可配接头
- 节距小, 低噪音运行, 平滑运行
- 在高速度下, 也可安全运行
- 可选弯曲半径范围大
- 拖链内表面平滑, 管线可安全运行

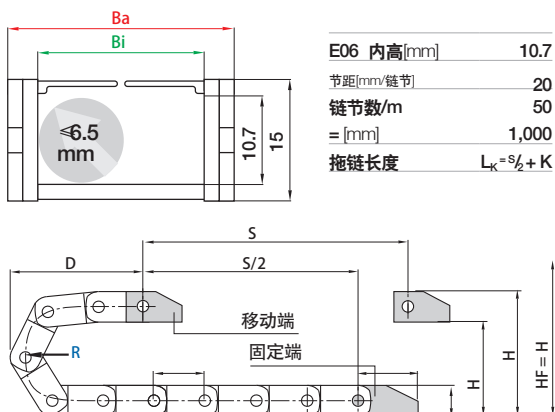
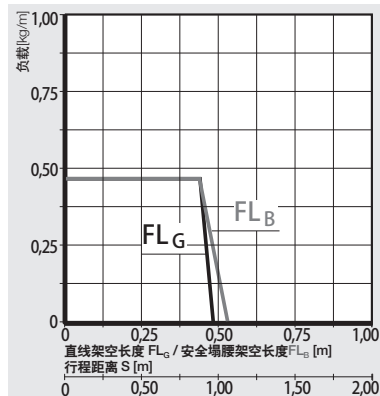
Standard E型 | E06系列 | "方便型" 设计, 横杆可沿外半径方向拆除

可快速供货的型号如下:

产品代码	Bi	Ba	R 弯曲半径可供选择	重量
E型	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
E06.20.R.0	20	26.5	028 038	≈0.18

根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 示例: E06.20.028.0

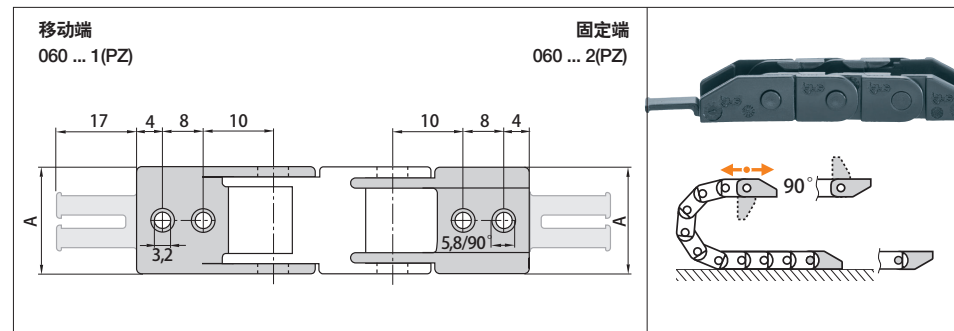
安装尺寸



工程塑料接头, 一片式 | 固定式

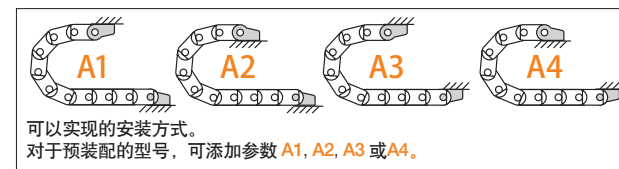
R	028	038
H	71	91
D	66	76
K	130	160

实际安装高度: $H_F = H + 10$ mm (负载 0.2 kg/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	齿数
20. ▶	060.20.12PZ	060.20.12	27.0 [mm]	2

拖链接头材料 - igumid G, 温度: -40° 至 +120°C, VDE 0304 IIC UL94-HB



060.20.12 PZ A1 订购示例
A... 说明选项
预安装接头
可选配去应力的梳状板
全套
系列

间距小, 轻松压入管线



- 易于管线填充, 可配接头
- 节距小, 低噪音运行, 平滑运行
- 在高速度下, 也可安全运行
- 可选弯曲半径范围大
- 拖链内表面平滑, 管线可安全运行

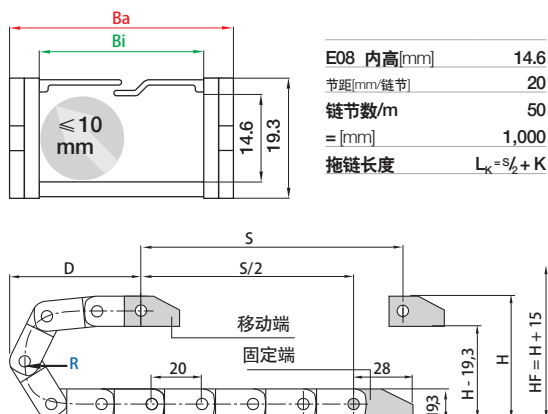
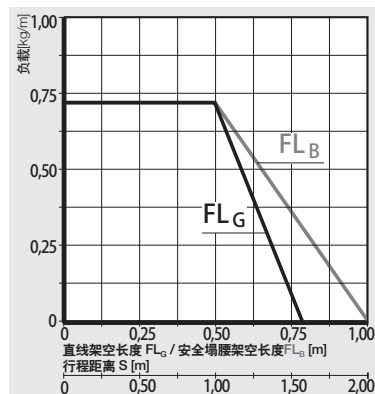
E型拖链 | E08系列 | "方便型" 设计, 横杆可沿外半径方向拆除

可快速供货的型号如下:

产品代码	Bi	Ba	R 弯曲半径可供选择	重量
E型	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
E08.20.R.0	20	28.2	028 038	≈0.25
E08.30.R.0	30	38.2	028 038	≈0.28

根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 示例: E08.20.028.0

安装尺寸

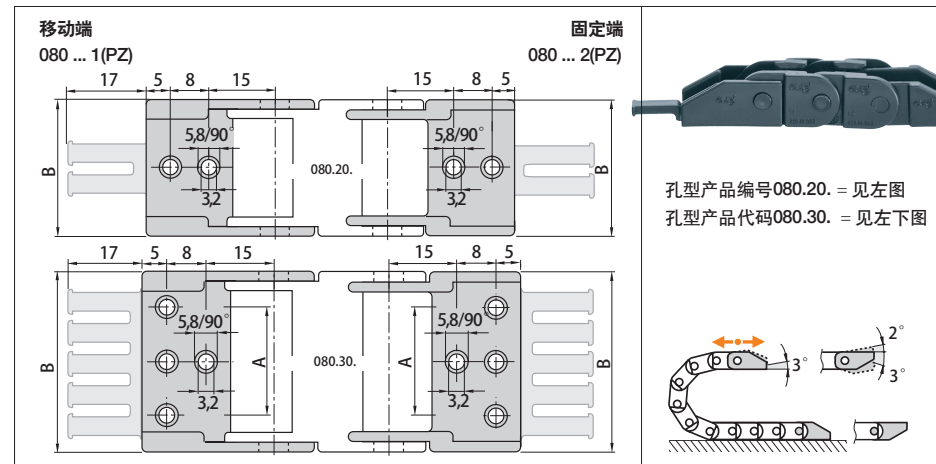


工程塑料接头, 一片式 | 固定式

R	028	038
H	75	95
D	68	78
K	130	160

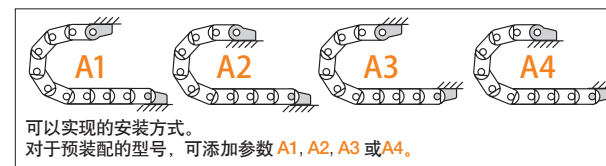
实际安装高度: $H_f = H + 15 \text{ mm}$ (负载0.3 kg/m)

*根据需求定制弯曲半径。具体的交货时间请咨询易格斯。



内宽	全套产品代码	全套产品代码	A	B	齿数
20	带梳状板 080.20.12PZ	不带梳状板 080.20.12	[mm]	[mm]	
30	080.30.12PZ	080.30.12	22	38.2	3

拖链接头材料 - igumid G, 温度: -40° 至 +120°C, VDE 0304 IIC UL94-HB



080.20.12 PZ A2 订购示例

A... 说明选项

预安装接头

可选配去应力的梳状板

全套

系列



- 短节距, 静音运行
- 重量轻, 惯性低
- 外观美观, 耐灰尘耐脏污
- 一片式设计

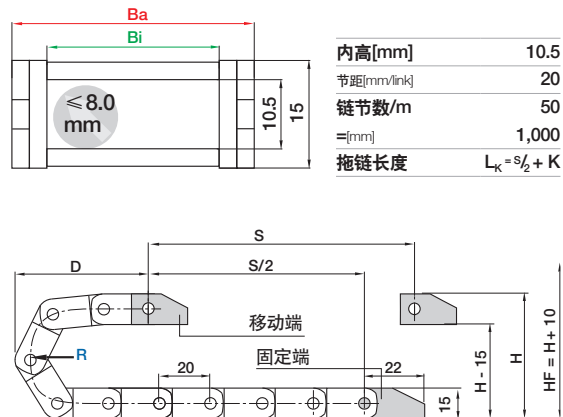
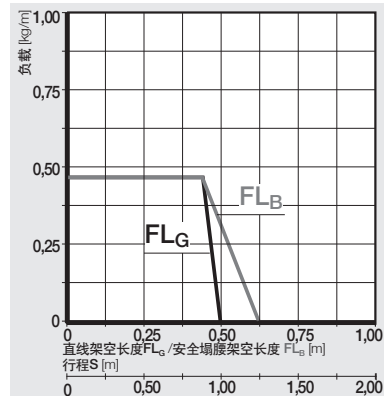
拖链 | 06系列 | 一片式设计, 横杆不可打开

可快速供货的型号如下:

产品代码	Bi	Ba	R 弯曲半径可选择	重量
拖链	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
06.10.R.0	10	16.5	018 028	≈0.14
06.16.R.0	16	22.5	018 028 038	≈0.16
06.20.R.0	20	27	018 028 038	≈0.17

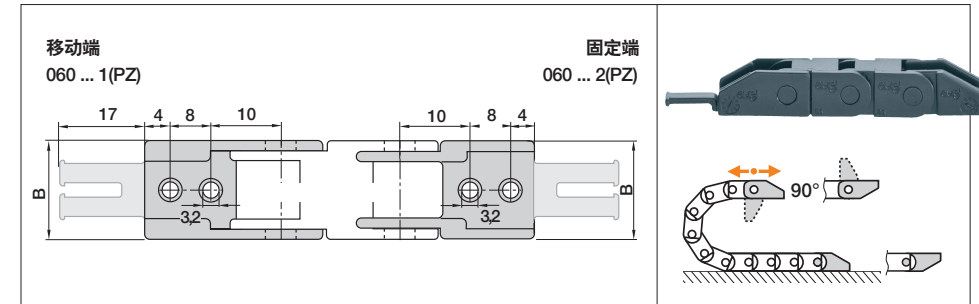
根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 示例: 06.10.028.0

安装尺寸



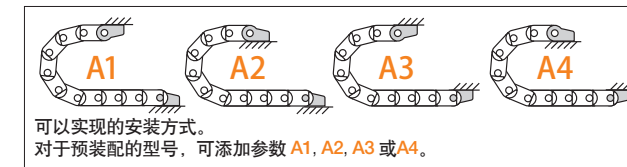
R	018	028	038
H	51	71	91
D	56	66	76
K	100	130	160

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



宽度	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
10.	▶ 060.10.12PZ	060.10.12	-	16.5	1
16.	▶ 060.16.12PZ	060.16.12	-	22.5	2
20.	▶ 060.20.12PZ	060.20.12	-	27.0	2

接头材料 - igumid G, 温度: -40° 至 +120°C, VDE 0304 IIC UL94-HB



060.10.12 PZ A1 订购示例
A ... 说明选项
预安装接头
一体式的去应力梳状板
全套
系列



- 短节距, 静音运行
- 重量轻, 惯性低
- 外观美观, 耐灰尘耐脏污
- 一片式设计

拖链 | 08系列 | 一片式设计, 横杆不可打开

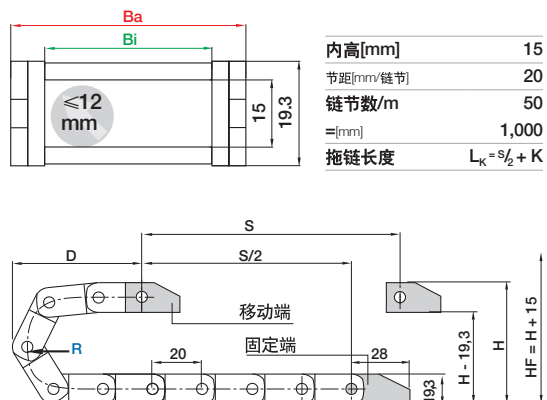
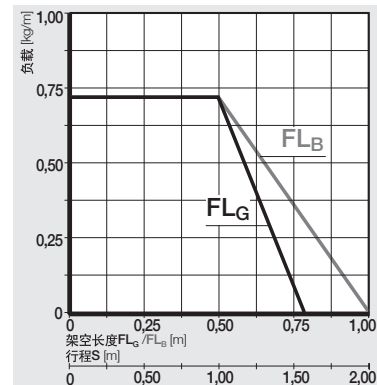
产品代码	Bi	Ba	R 可供选择的弯曲半径	重量
拖链	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
08.16.R.0	16	24.2	025* 028 038 048	≈0.24
08.20.R.0	20	28.2	025 028 038 048	≈0.25
08.30.R.0	30	38.2	025* 028 038 048	≈0.28
08.50.R.0	50	58.2	025* 028 038 048	≈0.37

*可根据需求选择的弯曲半径。交货时间请咨询易格斯。

新设计我们推荐使用新的E2.1系列的E2C.15拖链。

根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 示例: 08.50.038.0

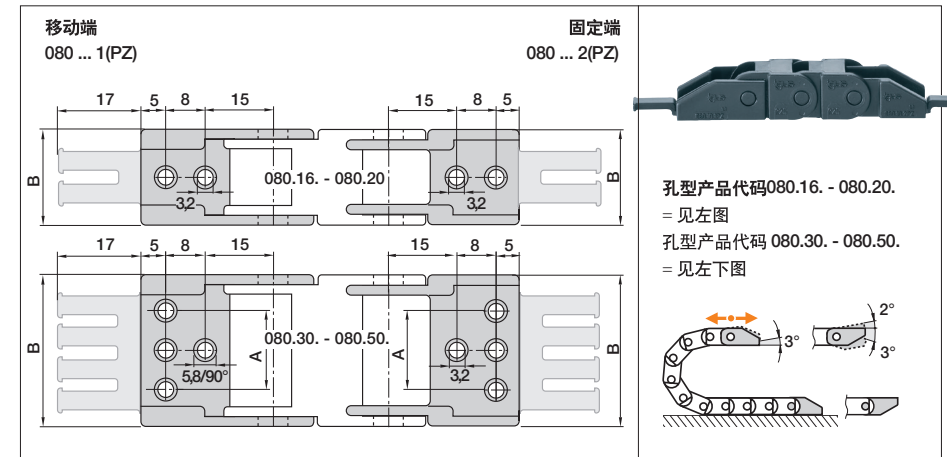
安装尺寸



R	028	038
H	75	95
D	68	78
K	130	160

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

弯曲半径可适用于多种宽度(请参考产品选型表)

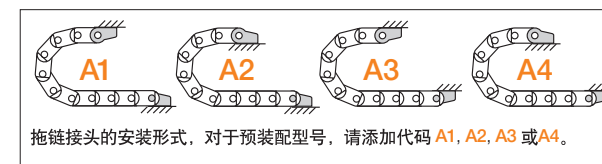


孔型产品代码080.16. - 080.20.
= 见左图
孔型产品代码080.30. - 080.50.
= 见左下图

宽度	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	080.16. 12	-	24.2	2
20. ▶	080.20. 12PZ	080.20. 12	-	28.2	2
30. ▶	080.30. 12PZ	080.30. 12	22	38.2	3
50. ▶	080.50. 12PZ	080.50. 12	42	58.2	5

*可根据需求定制宽度。交货时间请咨询易格斯。

接头材料 - igumid G, 温度: -40° 至 +120°C, VDE 0304 IIC UL94-HB



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

080.50. 12 PZ A1 订购示例
A... 预装配接头
必须添加说明
一体式的去应力梳状板
全套
系列

E2 迷你型 | B15i B15系列 | 产品范围 & 安装尺寸

横杆可沿内半径或外半径方向打开



- 大尺寸销和双限位块，以确保长使用寿命和更长的架空长度
- 可选项：一体式去应力接头
- 外观美观，耐灰尘耐脏污
- 可提供内部分隔
- 一片式设计

拖链 | B15i系列 | 横杆可沿内半径方向从一侧打开
拖链 | B15系列 | 横杆可沿外半径方向从一侧打开

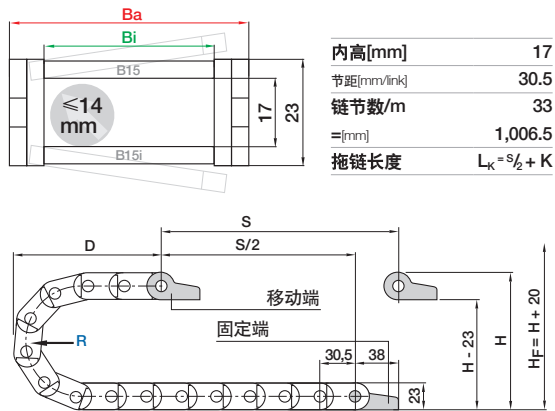
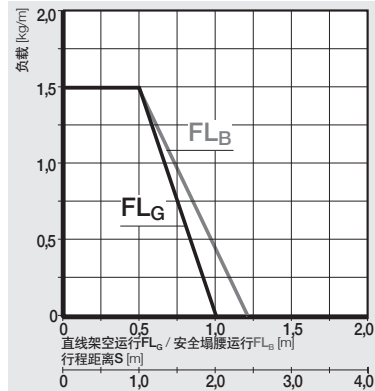
可快速供货的型号如下：

产品代码 横杆可沿内半径 方向打开	产品代码 横杆可沿外 半径方向打开	Bi [mm]	Ba [mm]	R 弯曲半径可选择 [mm]	重量 [kg/m]
B15i.025.R.0	B15.025.R.0	25	36	038 048	≈0.40
B15i.038.R.0	B15.038.R.0	38	49	038 048	≈0.46
B15i.050.R.0	B15.050.R.0	50	61	038 048	≈0.52

在使用这个长行程系列之前，请咨询易格斯公司。

根据所需弯曲半径(R)，完善产品型号，示例：B15.025.038.0

安装尺寸

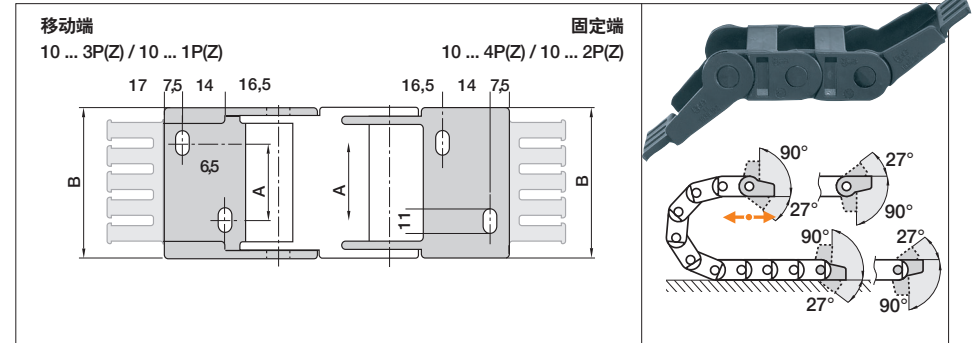


R	038	048
H	99	119
D	95	105
K	185	215

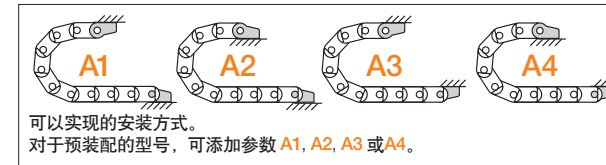
实际安装高度: H_F = H + 20 mm (负载0.5 kg/m)

E2 迷你型 | B15i B15系列 | 附件

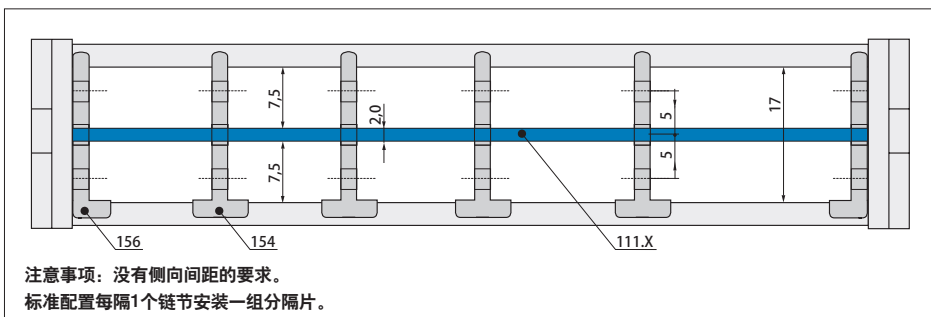
工程塑料接头，一片式 | 活动式 | 固定式



宽度	产品代码: 活动式接头 带梳状板	产品代码: 活动式接头 不带梳状板	产品代码: 固定式接头 带梳状板	产品代码: 固定式接头 不带梳状板	A [mm]	B [mm]	齿数
025. ▶	1025.34PZ	1025.34P	1025.12PZ	1025.12P	10	35.5	3
038. ▶	1038.34PZ	1038.34P	1038.12PZ	1038.12P	23	48.5	4
050. ▶	1050.34PZ	1050.34P	1050.12PZ	1050.12P	35	60.5	5



1025.34 PZ A1 订购示例
A ... 说明选项
预安装接头
一体式的去应力梳状板
全套
系列



		带槽的分隔片	
		散件	153
		装配	154
		带槽的侧板	
		散件	155
		装配	156
		全宽的拖链分隔片	
		散件	110.X
		装配	111.X

全宽水平 横隔片 宽度=X [mm]	X [mm]	散件	装配
	025	110.25	111.25
	038	110.38	111.38
	050	110.50	111.50

带槽的分隔片

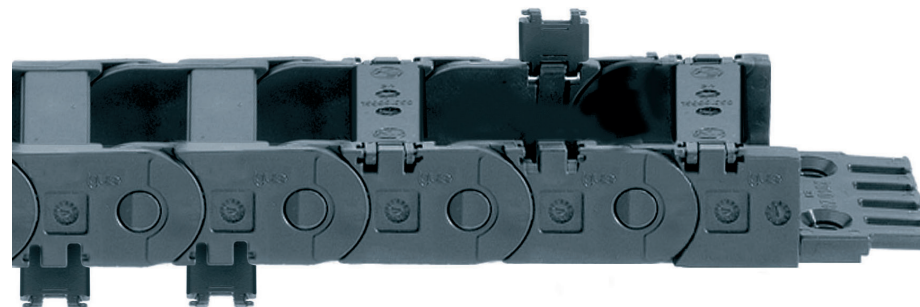
拖链中垂直分隔。插槽可以使其在垂直/水平方向排布。

带槽的侧板

可以贴近侧板使用。无需最小侧向间隙！

全宽水平分隔片

此型号适用于有多种小直径电缆的应用。全宽的分隔片。



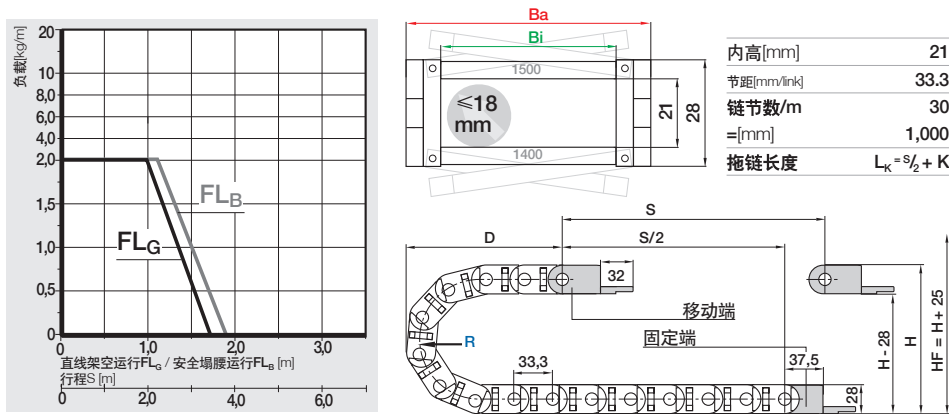
- 双限位块设计, 可增加架空长度
- 盖板可内半径或外半径方向从两侧打开
- 高锁紧力的横杆
- 可安装在垂直方向上
- 可提供防静电版本

拖链 | 1400系列 | 横杆可沿内半径方向从两侧打开
拖链 | 1500系列 | 横杆可沿外半径方向从两侧打开

可快速供货的型号如下:

产品代码	产品代码	Bi	Ba	R 弯曲半径可选择	1400	1500
横杆可沿内半径方向打开	横杆可沿外半径方向打开	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]	[kg/m]
1400.025 .R.0		25	38.5	035 038 048	≈0.49	≈0.49
1400.038 .R.0		38	51.5	035 048 075	≈0.53	≈0.53
	1500.038 .R.0	38	51.5	035 038 048 075	≈0.53	≈0.53
1400.050 .R.0		50	63.5	035 038 048 075	≈0.56	≈0.56
	1500.050 .R.0	50	63.5	048 075 100	≈0.56	≈0.56
1400.068 .R.0		68	81.5	048 075 100	≈0.63	≈0.63

根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 示例: 1500.038.048.0

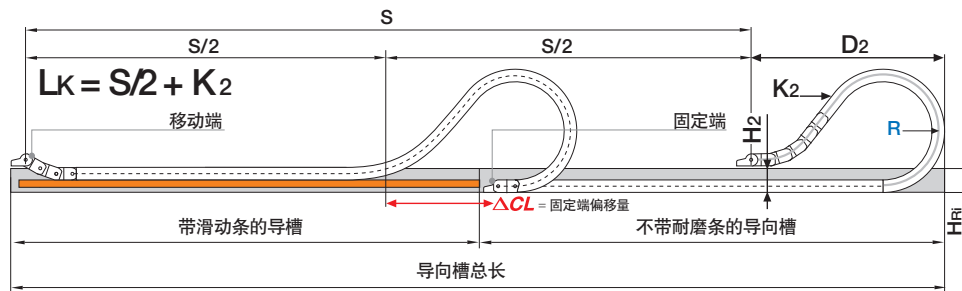


R	035	038	048	075	100
H	98	104	124	178	228
D	99	102	112	139	164
K	180	190	220	305	385

实际安装高度: $H_e = H + 25$ mm (负载0.5 kg/m)

1400系列应用于长行程前, 请咨询易格斯。

滑行应用 | 适用于长行程从10 m 至最大75 m



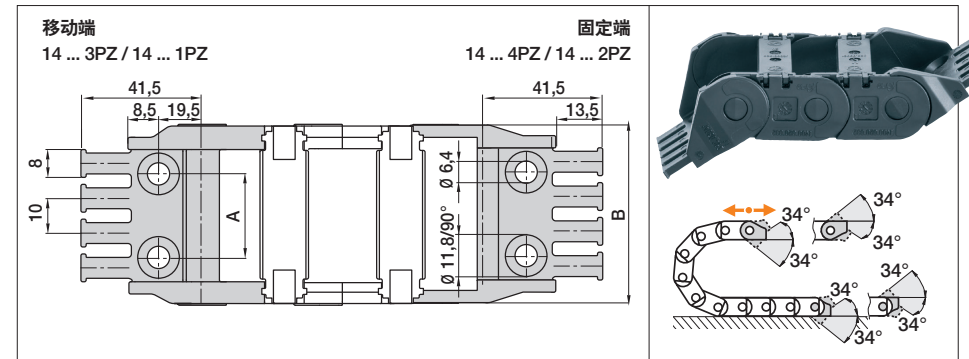
注意: 在使用1400/1450/1480系列的长行程应用前, 请咨询易格斯。

对于长行程, 我们建议使用横杆可沿外半径打开的1500 系列。

如果行程在4到10米之间, 我们建议增加架空长度。

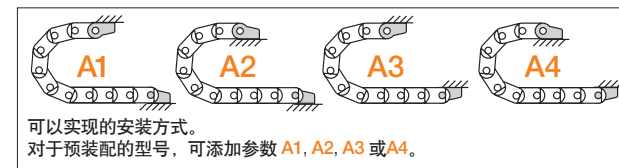
R	035	038	048	075	100
H ₂	70	76	96	150	100
D ₂ +25	99	102	112	139	340
K ₂	180	190	220	305	600
ΔCL	-	-	-	-	179

1400系列应用于长行程前, 请咨询易格斯。



工程塑料, 活动式 | 推荐用于架空及滑行应用
工程塑料, 固定式 | 推荐用于垂直悬挂和站立应用

宽度	产品代码: 活动式接头		产品代码: 固定式接头		A [mm]	B [mm]	齿数
	带梳状板	不带梳状板	带梳状板	不带梳状板			
025.▶	14025.34PZ	-	14025.12PZ	-	13	38.5	2
038.▶	14038.34PZ	-	14038.12PZ	-	24	51.5	4
050.▶	14050.34PZ	-	14050.12PZ	-	36	63.5	5
068.▶	14068.34PZ	-	14068.12PZ	-	54	81.5	7



可以实现的安装方式。
对于预装配的型号, 可添加参数 A1, A2, A3 或 A4。

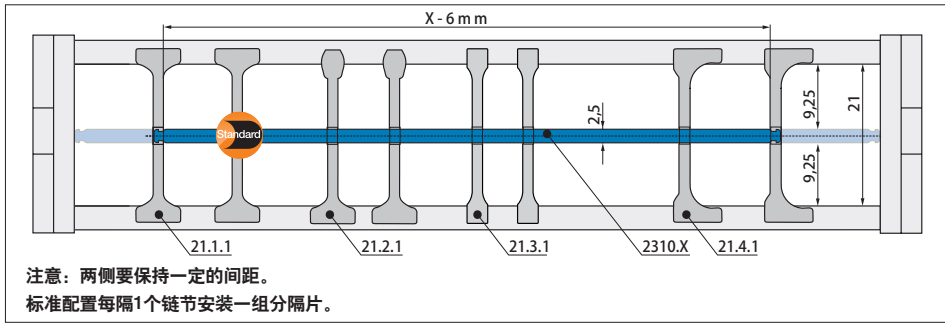
14038.34PZA1 订购示例

A... 说明选项
预安装接头
一体式的去应力梳状板
全套
系列

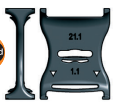
E2/000 | 1400·1500系列拖链 | 附件

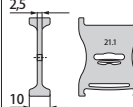
内部分隔 | 延长使用寿命

以前的内部分隔选项 ▶ www.igus.com.cn/1400 ▶ www.igus.com.cn/1500



注意：两侧要保持一定的间距。
标准配置每隔1个链节安装一组分隔片。



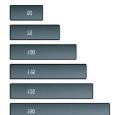


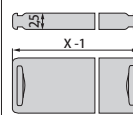
标准分隔片，宽基脚

散件	21.1
装配件	21.1.1

标准型 - 适用于所有应用

宽基脚的分隔片，具有高锁紧强度，可稳固的安装在拖链和拖管中。





全宽水平分隔片，可锁紧

散件	2300.X
装配件	2310.X

水平分隔片

全宽水平分隔片安全地锁紧在两端分隔片中。可作为全宽分隔片，也可用作部分宽度的水平分隔。

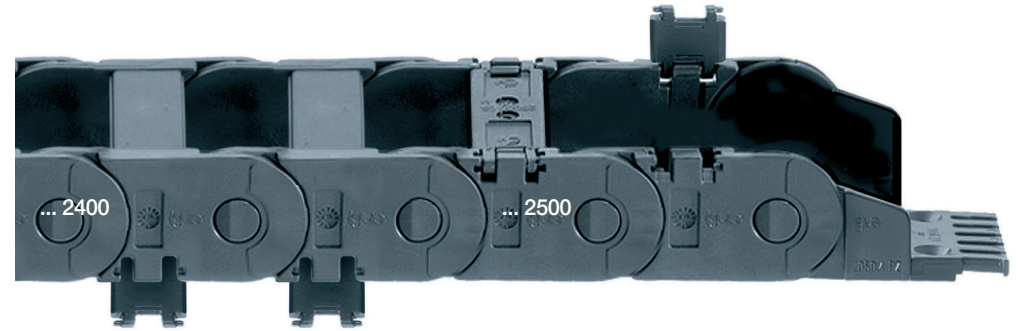
横隔片



X [mm]	散件	装配件
025	2300.025	2310.025
038	2300.038	2310.038
050	2300.050	2310.050
062	2300.062	2310.062

E2/000 | 2400·2500系列拖链 | 产品范围

全能型，高稳定性



- 双限位块设计，可增加架空长度
- 盖板可内半径或外半径方向从两侧打开
- 高锁紧力的横杆
- 可安装在垂直方向上
- 可提供防静电版本

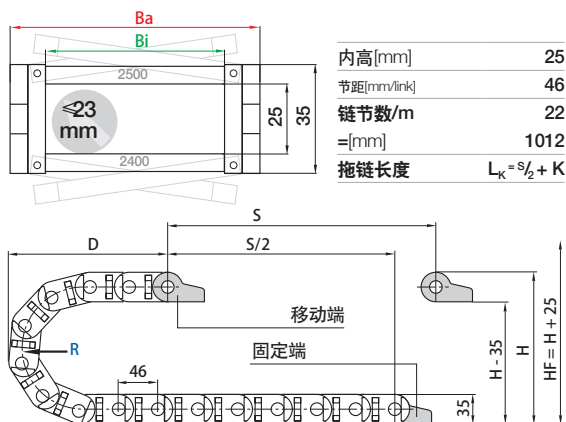
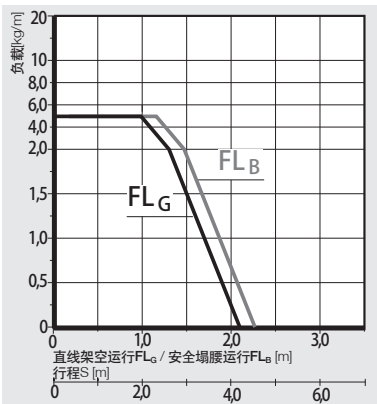


拖链 | 2400系列 | 横杆可沿内半径方向从两侧打开
拖链 | 2500系列 | 横杆可沿外半径方向从两侧打开

可快速供货的型号如下：

产品代码 横杆可沿内 半径方向打开	产品代码 横杆可沿外 半径方向打开	Bi [mm]	Ba [mm]	R 弯曲半径可选择 [mm]	2400 [kg/m]	2500 [kg/m]
2400.02.R.0		25	41	055 075	≈0.77	≈0.77
2400.03.R.0	2500.03.R.0	38	54	055 075	≈0.83	≈0.83
2400.05.R.0	2500.05.R.0	57	73	055 075 100	≈0.91	≈0.91
2400.07.R.0	2500.07.R.0	77	93	055 075 100	≈1.01	≈1.01
2400.10.R.0	2500.10.R.0	103	119	075 100	≈1.15	≈1.15

根据所需弯曲半径(R)，完善产品型号，示例: 2500.05.100.0

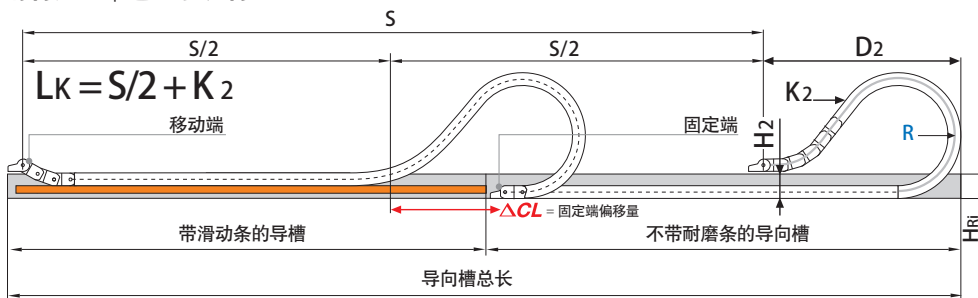


R	055	075	100
H	145	185	235
D	142	162	187
K	265	330	410

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

2400系列拖链适用于长行程, 具体请咨询易格斯。

滑行应用 | 适用于长行程从10 m至100 m



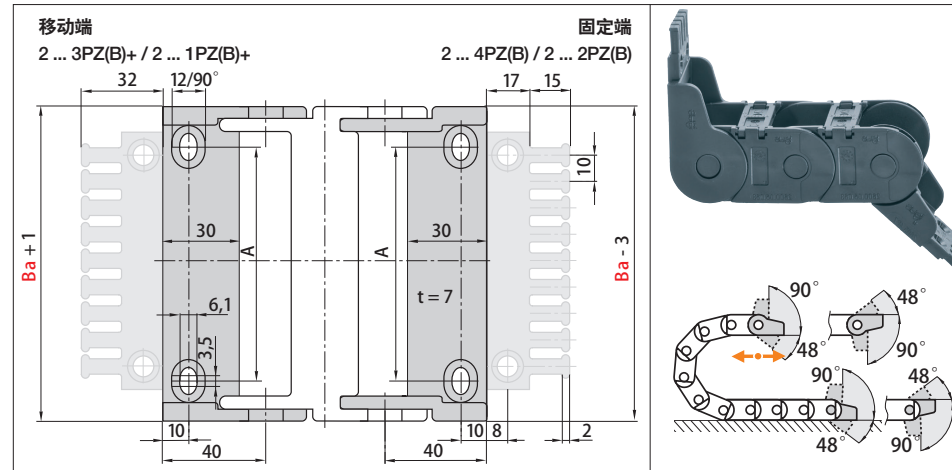
注意: 在使用2400/2450/2480长行程系列前, 请咨询易格斯。

适用于长行程, 我们推荐使用易格斯2500系列拖链, 横杆可沿外半径方向打开。

如果行程在4到10米之间, 我们建议增加架空长度。

R	055	075	100
H ₂	110	150	100
D ₂ ⁺²⁵	142	162	380
K ₂	265	330	644
ΔCL	-	-	204

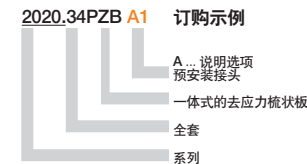
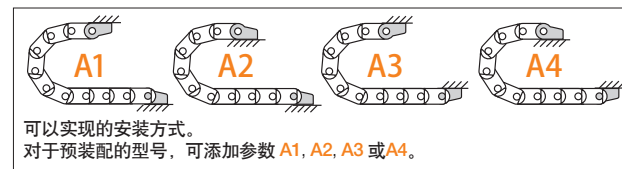
2400系列拖链适用于长行程, 具体请咨询易格斯。



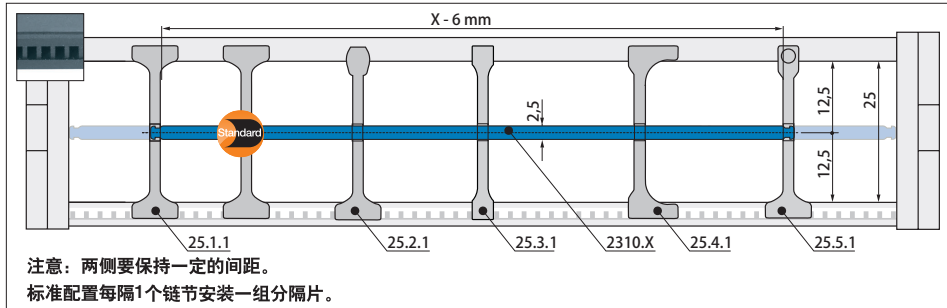
工程塑料, 活动式 | 推荐用于架空及滑行应用
工程塑料, 固定式 | 推荐用于垂直悬挂和站立应用

宽度	产品代码: 活动式接头		产品代码: 固定式接头		A	齿数
	带梳状板	不带梳状板	带梳状板	不带梳状板		
02.	▶ 2020.34PZB	2020.34PZ	2020.12PZB	2020.12PZ	12	3
03.	▶ 2030.34PZB	2030.34PZ	2030.12PZB	2030.12PZ	25	4
05.	▶ 2050.34PZB	2050.34PZ	2050.12PZB	2050.12PZ	44	6
07.	▶ 2070.34PZB	2070.34PZ	2070.12PZB	2070.12PZ	64	8
10.	▶ 2100.34PZB	2100.34PZ	2100.12PZB	2100.12PZ	90	10

全套带梳状板的机头 + 10 个电缆扎带, 请添加参数 K1, 示例: 2020.34PZBK1

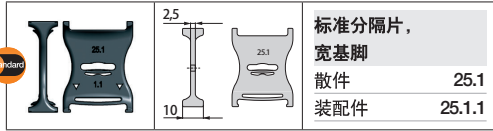


针对先前内部分隔的可选内容 ▶ www.igus.com.cn/2400 ▶ www.igus.com.cn/2500



注意：两侧要保持一定的间距。

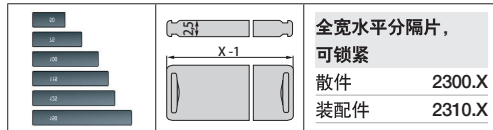
标准配置每隔1个链节安装一组分隔片。



标准分隔片，宽基脚	
散件	25.1
装配件	25.1.1

标准型 - 适用于所有应用

宽基脚的分隔片，具有高锁紧强度，可稳固的安装于拖链和拖管中。



全宽水平分隔片，可锁紧	
散件	2300.X
装配件	2310.X

水平分隔片

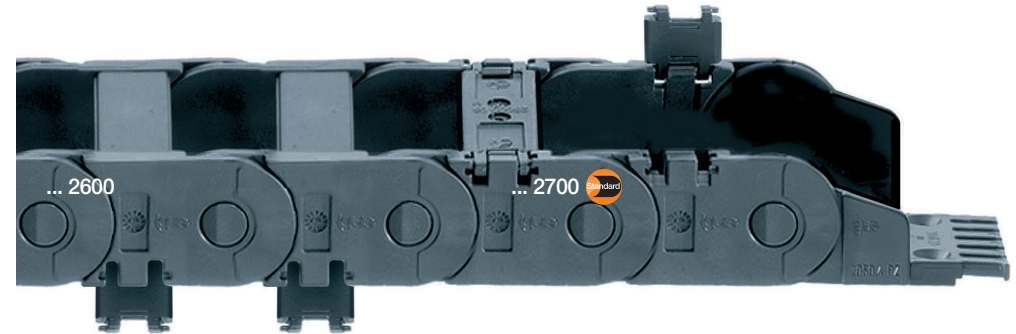
全宽水平分隔片安全地锁紧在两端分隔片中。可作为全宽分隔片，也可用作部分宽度的水平分隔。

横隔片

宽度 = X [mm]



X [mm]	散件	装配件
025	2300.025	2310.025
038	2300.038	2310.038
057	2300.057	2310.057
070	2300.070	2310.070



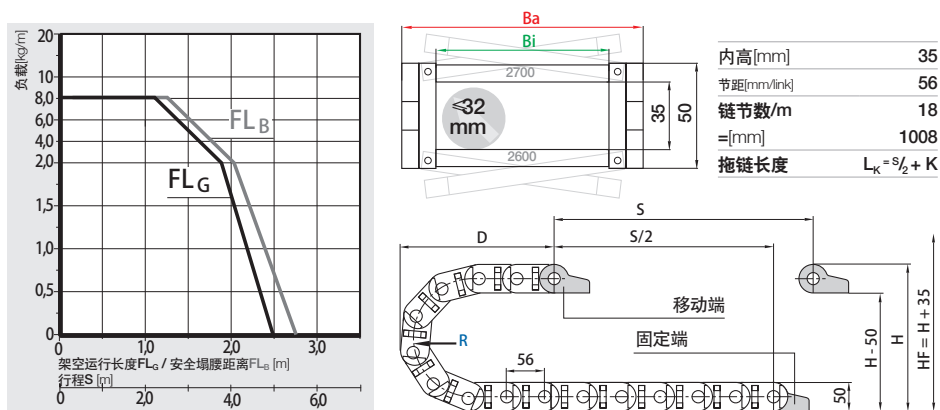
- 双限位块设计，可增加架空长度
- 盖板可内半径或外半径方向从两侧打开
- 高锁紧力的横杆
- 可安装在垂直方向上
- 可提供防静电版本

拖链 | 2600系列 | 横杆可沿内半径方向从两侧打开
拖链 | 2700系列 | 横杆可沿外半径方向从两侧打开

可快速供货的型号如下：

产品代码	产品代码	Bi	Ba	R 弯曲半径可选择	2600	2700
横杆可沿内半径方向打开	横杆可沿外半径方向打开	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]	[kg/m]
2600.05.R.0	2700.05.R.0	50	66	063 075	≈1.17	≈1.17
2600.07.R.0	2700.07.R.0	75	91	075 100 125	≈1.30	≈1.30
2600.10.R.0	2700.10.R.0	100	116	075 100 125	≈1.39	≈1.39

根据所需弯曲半径(R)，完善产品型号，示例: 2700.05.075.0

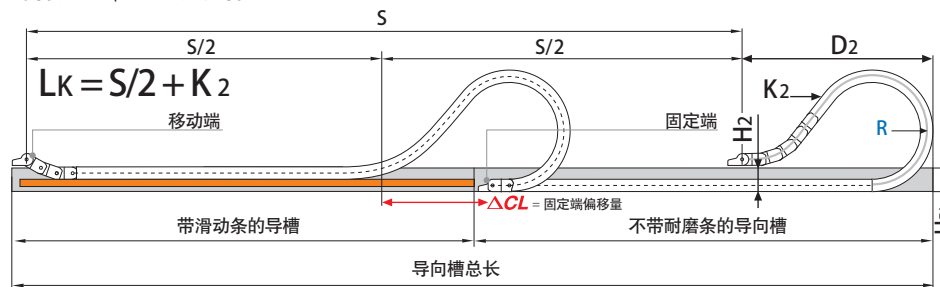


R	063	075	100	125
H	176	200	250	300
D	172	184	209	234
K	310	350	430	505

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

2600系列适用于长行程应用, 具体请咨询易格斯。

滑行应用 | 适用于长行程从10 m至120 m



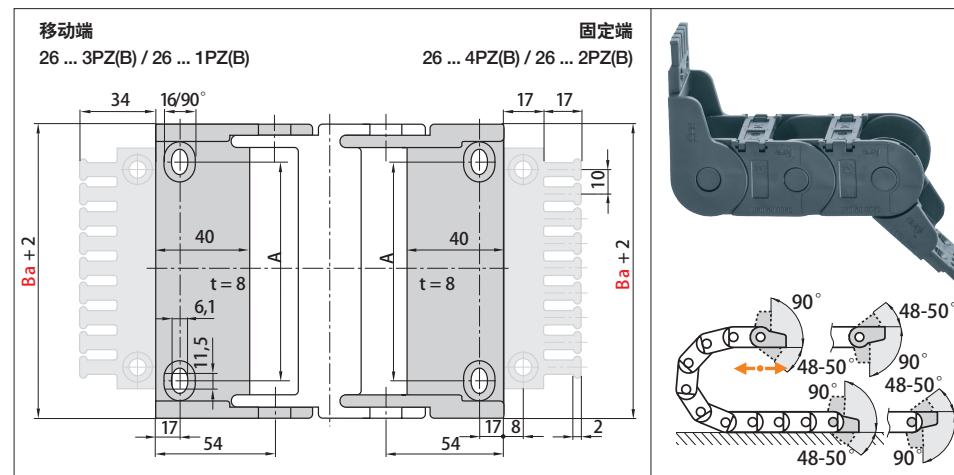
注意: 在使用适用于长行程的2600/2650/2680系列前, 请咨询易格斯。

对于长行程, 易格斯推荐使用横杆可沿外半径方向打开的2700系列拖链

如果行程在5至10米之间, 我们建议增加拖链的架空长度。

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

2600系列适用于长行程应用, 具体请咨询易格斯。

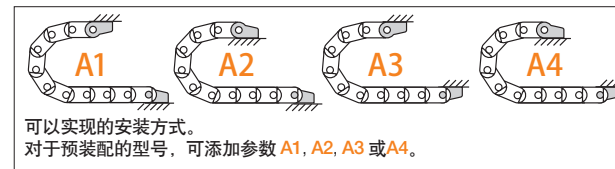


工程塑料, 活动式
工程塑料, 固定式

推荐用于架空及滑行应用
推荐用于垂直悬挂和站立应用

宽度	产品代码: 活动式接头		产品代码: 固定式接头		A [mm]	齿数
	带梳状板	不带梳状板	带梳状板	不带梳状板		
05.	2605.34PZB	2605.34PZ	2605.12PZB	2605.12PZ	30	5
07.	2607.34PZB	2607.34PZ	2607.12PZB	2607.12PZ	55	7
10.	2610.34PZB	2610.34PZ	2610.12PZB	2610.12PZ	80	10

全套带梳状板接头 + 10 个电缆扎带, 请添加参数K1, 示例: 2605.34PZBK1



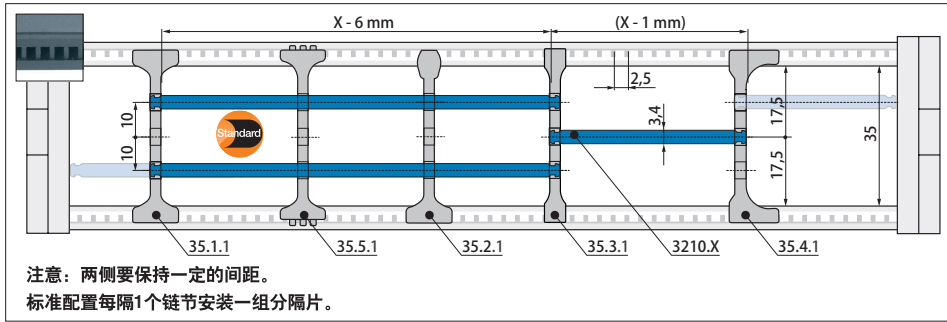
可以实现的安装方式。
对于预装配的型号, 可添加参数 A1, A2, A3 或 A4。

2605.34PZBA1 订购示例


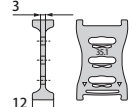
- A... 说明选项
- 预安装接头
- 一体式的去应力梳状板
- 全套
- 系列

内部分隔 | 延长使用寿命

针对先前内部分隔的可选内容 ▶ www.igus.com.cn/2600 ▶ www.igus.com.cn/2700

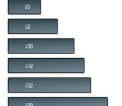
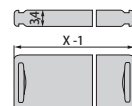


注意：两侧要保持一定的间距。
标准配置每隔1个链节安装一组分隔片。

		标准分隔片，宽基脚
	散件	35.1
	装配件	35.1.1


标准型 - 适用于所有应用

宽基脚的分隔片，具有高锁紧强度，可稳固的安装在拖链和拖管中。

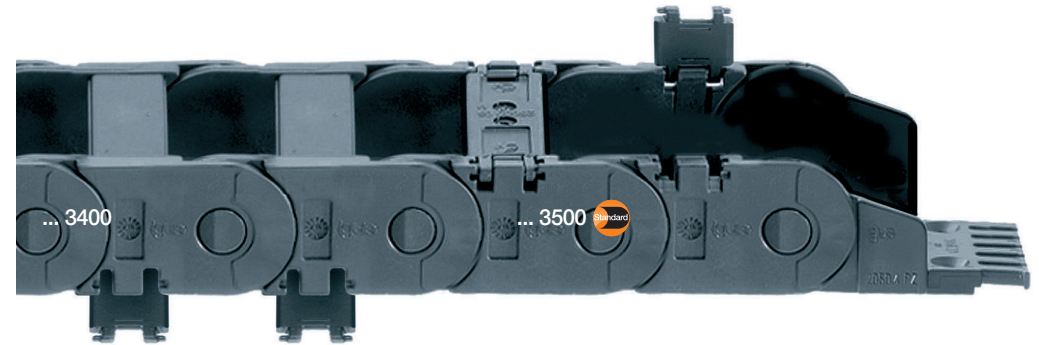
		全宽水平分隔片，可锁紧
	散件	3200.X
	装配件	3210.X

水平分隔片

全宽水平分隔片安全地锁紧在两端分隔片中。可作为全宽分隔片，也可用作部分宽度的水平分隔。

	X [mm]	
	= X [mm]	
	050	3200.050 3210.050
	075	3200.075 3210.075
	100	3200.100 3210.100

较大内高，高稳定性

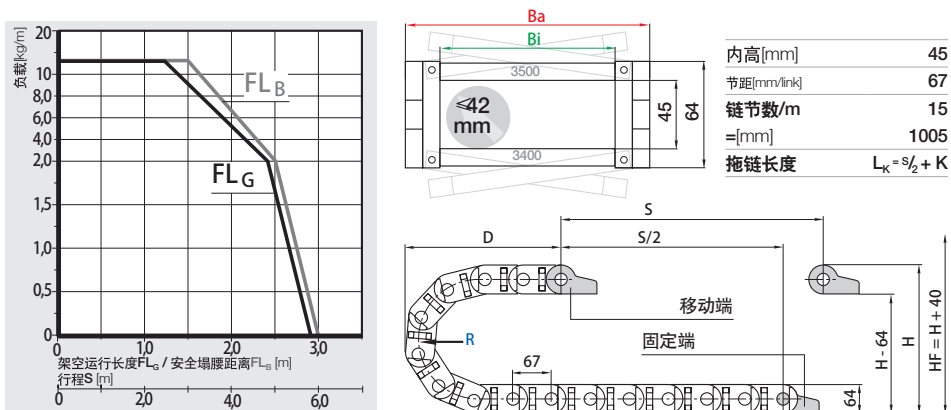


拖链 | 3400系列 | 横杆可沿内半径方向从两侧打开
拖链 | 3500系列 | 横杆可沿外半径方向从两侧打开

可快速供货的型号如下：

产品代码 横杆可沿内 半径方向打开	产品代码 横杆可沿外 半径方向打开	Bi [mm]	Ba [mm]	R 弯曲半径可选择 [mm]	3400 [kg/m]	3500 [kg/m]
3400.075.R.0	3500.075.R.0	75	95	125 150	≈1.78	≈1.78
3400.100.R.0		100	120	100 125	≈1.93	≈1.93
	3500.100.R.0	100	120	125 150	≈1.93	≈1.93
3400.125.R.0		125	145	125 150	≈2.03	≈2.03
	3500.125.R.0	125	145	100 125 150 200	≈2.03	≈2.03
	3500.150.R.0	150	170	150	≈2.17	≈2.17
					≈2.17	≈2.17

根据所需弯曲半径(R)，完善产品型号，示例：3500.075.150.0

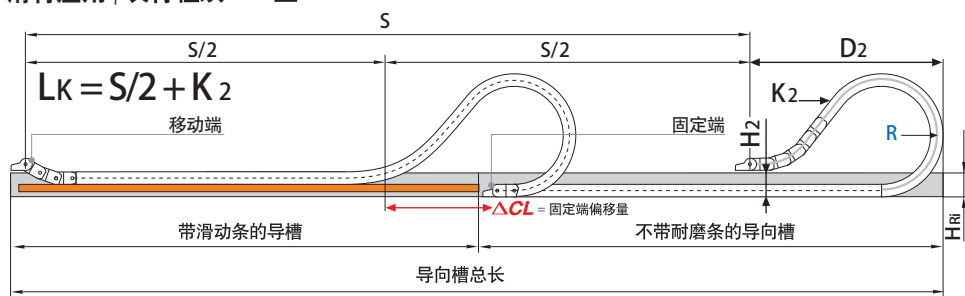


R	100	125	150	200
H	264	314	364	464
D	233	258	283	333
K	450	530	610	765

实际安装高度: $H_e = H + 40$ mm (负载2.5 kg/m)

3400系列适用于长行程应用, 具体请咨询易格斯。

滑行应用 | 长行程从10m至150 m



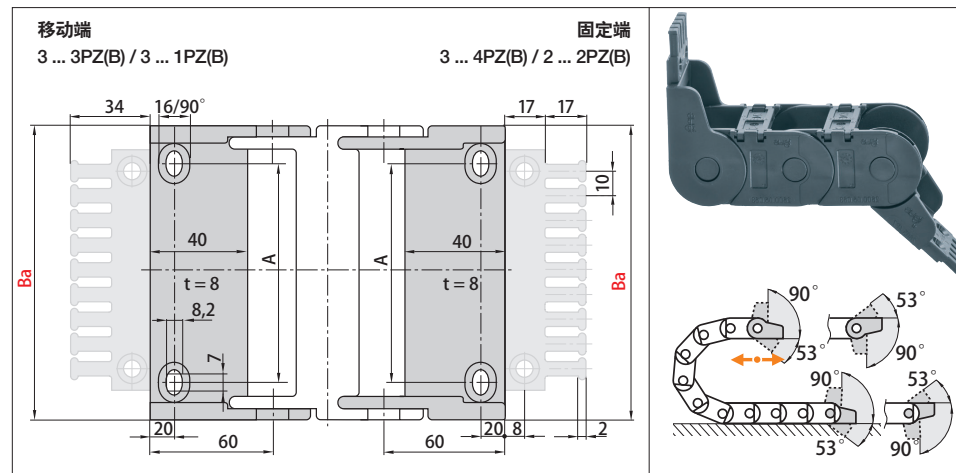
注意: 在使用适用于长行程3400/3450/3480系列之前, 请咨询易格斯。

对于长行程, 我们推荐使用横杆可沿外半径方向打开的3500系列

如果行程在6至10 m之间, 我们建议增加拖链的架空长度。

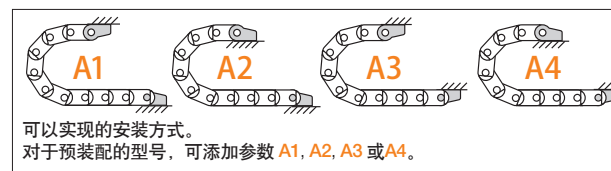
R	100	125	150	200
H ₂	200	186	186	186
D ₂ ⁺²⁵	233	475	570	780
K ₂	450	804	1005	1340
ΔcL	—	233	303	463

3400系列适用于长行程应用, 具体请咨询易格斯。



工程塑料, 活动式 | 推荐用于架空及滑行应用
工程塑料, 固定式 | 推荐用于垂直悬挂和站立应用

宽度	产品代码: 活动式接头		产品代码: 固定式接头		A	齿数
	带梳状板	不带梳状板	带梳状板	不带梳状板	[mm]	
075 ▶	3075.34PZB	3075.34PZ	3075.12PZB	3075.12PZ	53	7
100 ▶	3100.34PZB	3100.34PZ	3100.12PZB	3100.12PZ	78	10
125 ▶	3125.34PZB	3125.34PZ	3125.12PZB	3125.12PZ	103	12
150 ▶	3150.34PZB	3150.34PZ	3150.12PZB	3150.12PZ	128	15

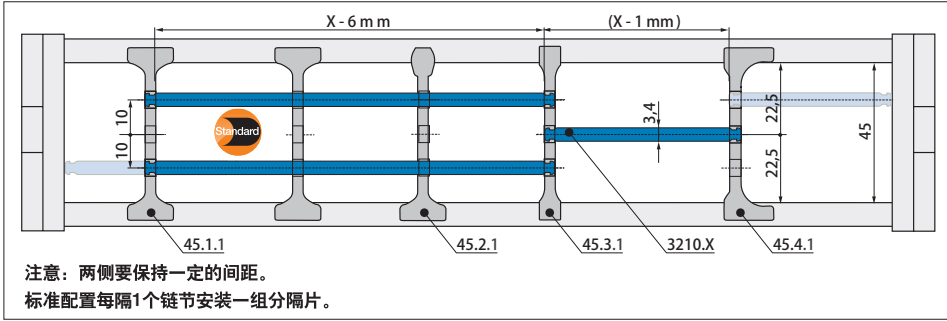


3075.34PZBA1 订购示例

A... 说明选项
预安装接头
一体式的去应力梳状板
全套
系列

内部分隔 | 延长使用寿命

针对先前内部分隔的可选内容 ▶ www.igus.com.cn/3400 ▶ www.igus.com.cn/3500



标准分隔片, 宽基脚

散件	45.1
装配件	45.1.1

标准型 - 适用于所有应用
宽基脚的分隔片, 具有高锁紧强度, 可稳固的安装于拖链和拖管中。

全宽水平分隔片, 可锁紧

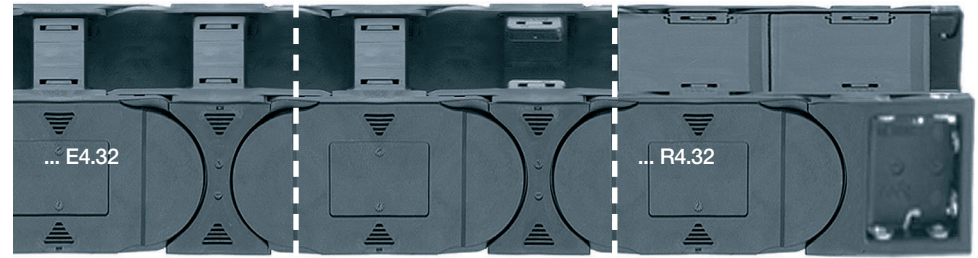
散件	3200.X
装配件	3210.X

水平分隔片
全宽水平分隔片安全地锁紧在两端分隔片中。可作为全宽分隔片, 也可用作部分宽度的水平分隔片。

横隔片
宽度 = X [mm]

X [mm]	散件	装配件	X [mm]	散件	装配件
050	3200.050	3210.050	150	3200.150	3210.150
075	3200.075	3210.075			
100	3200.100	3210.100			
125	3200.125	3210.125			

舌榫结构, 高稳定性, 中等内高



- 优化的限位块增加15%的承载力, 更长的架空长度 (与老型号E4相比)
- 直线运行
- 通过“制动器”低噪音运行
- 高稳固性, 可承受的负载增大
- 拖链链节可轻松打开
- 圆角形设计, 有效保护电缆

拖链 | E4.32系列 | 每个链节均有横杆 (横杆沿内外半径都可打开)
拖管 | R4.32系列 | 全封闭 (盖板沿一侧外半径可打开)

可提供现货的拖链型号

产品代码	Bi [mm]	Ba [mm]	E4.32 [kg/m]
E4. 32. 05. R.0	50	73	≈ 1.68
E4. 32. 07. R.0	75	98	≈ 1.85
E4. 32. 10. R.0	100	123	≈ 2.00
E4. 32. 12. R.0	125	148	≈ 2.18
E4. 32. 15. R.0	150	173	≈ 2.33
E4. 32. 17. R.0	168	191	≈ 2.44
E4. 32. 18. R.0	175	198	≈ 2.46
E4. 32. 20. R.0	200	223	≈ 2.63
E4. 32. 23. R.0	225	248	≈ 2.78
E4. 32. 25. R.0	250	273	≈ 2.95

可提供现货的拖管型号

产品代码	Bi [mm]	Ba [mm]	R4.32 [kg/m]
R4. 32. 07. R.0	75	98	≈ 2.11
R4. 32. 10. R.0	100	123	≈ 2.33
R4. 32. 12. R.0	125	148	≈ 2.57

可提供现货的弯曲半径

R [mm] | 125 | 150 | 200 |

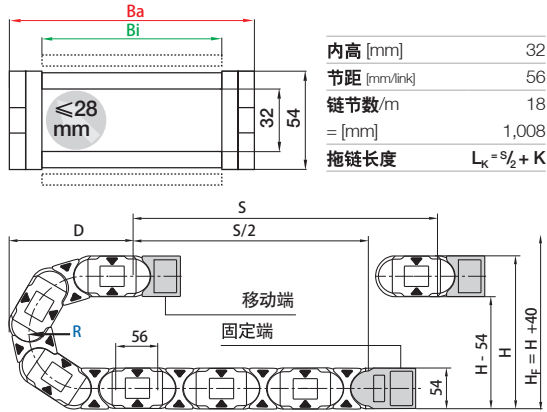
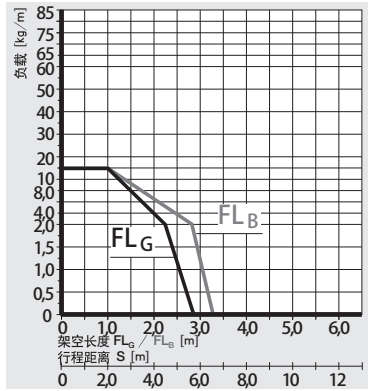
可提供现货的弯曲半径

R [mm] | 063 | 075 | 100 | 125 | 150 | 200 |

根据所需弯曲半径(R)完善产品型号, 示例:
E4.32.12.200.0 = 每个链节均有横杆 / R4.32.12.200.0 = 全封闭

E4.1 | E4.32-R4.32 系列 | 安装尺寸

架空应用 | 短行程

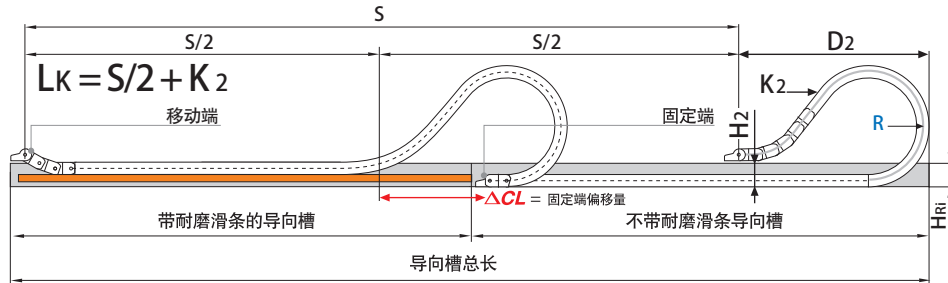


R	063*	075*	100*	125	150	200
H * ²⁰	180	204	254	304	354	454
D	174	186	211	236	261	311
K	310	350	430	505	585	745

安装实际高度: $H_f = H + 40 \text{ mm}$ (2.0 kg/m 负载)

*弯曲半径型号不适用于拖管

滑行应用 | 长行程10 m至最大200 m



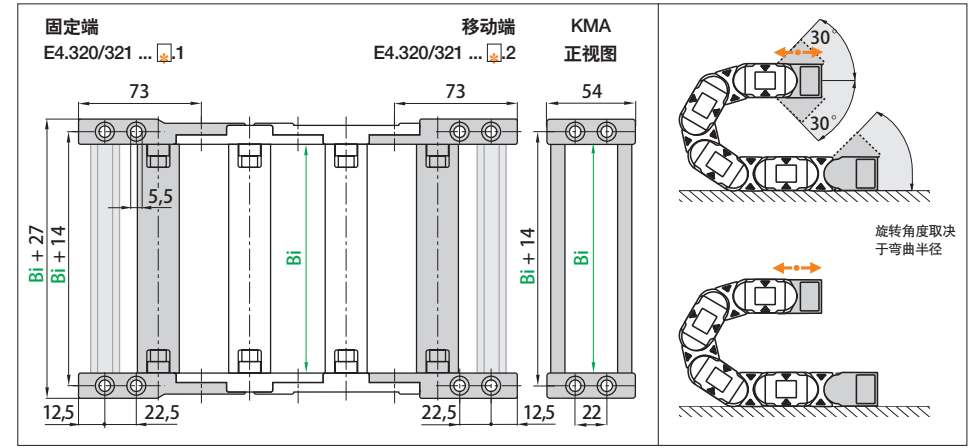
注意: 我们建议由igus®技术人员提供整套系统的项目方案。
如果行程在7至10米之间, 我们建议选择更长架空长度的拖链。

R	063*	075*	100*	125	150	200
H ₂	126	150	166	166	166	166
D ₂ * ²⁵	146	158	370	470	500	770
K ₂	310	350	616	784	896	1,288
ΔACL	-	-	160	210	240	460

*弯曲半径型号不适用于拖管

E4.1 | 拖链 E4.32 | 附件

KMA 接头 | 多端面连接 | 活动式 | 固定式



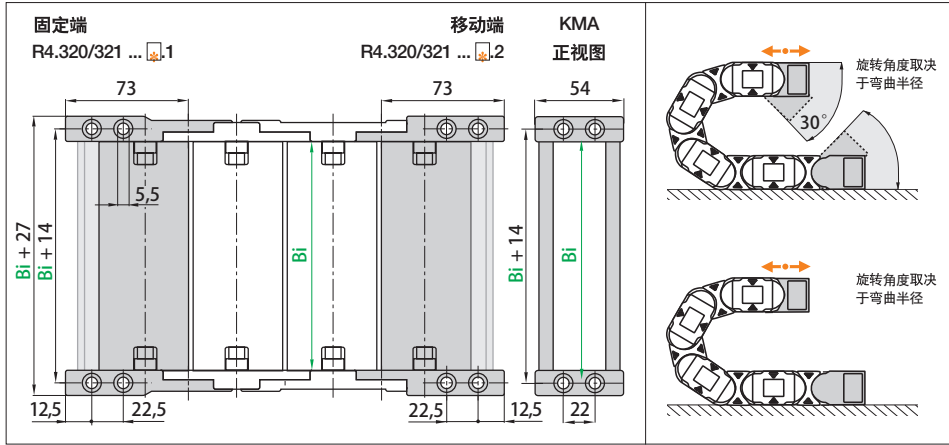
KMA 活动式 | 推荐用于架空及滑行应用
KMA 固定式 | 推荐用于垂直悬挂和站立应用

宽度	全套型号	全套型号	Bi	宽度	全套型号	全套型号	Bi
	KMA 活动式	KMA 固定式	[mm]		KMA 活动式	KMA 固定式	[mm]
05.	E4.320.05 .12.C	E4.321.05 .12.C	50	18.	E4.320.17 *.12.C	E4.321.17 *.12.C	168
07.	E4.320.07 .12.C	E4.321.07 .12.C	75	18.	E4.320.18 .12.C	E4.321.18 .12.C	175
10.	E4.320.10 .12.C	E4.321.10 .12.C	100	20.	E4.320.20 .12.C	E4.321.20 .12.C	200
12.	E4.320.12 .12.C	E4.321.12 .12.C	125	23.	E4.320.23 .12.C	E4.321.23 .12.C	225
15.	E4.320.15 .12.C	E4.321.15 .12.C	150	25.	E4.320.25 .12.C	E4.321.25 .12.C	250

(KMA=工程塑料接头), 选配C型槽时, 请添加字符C

E4.1 | 拖管 R4.32 | 附件

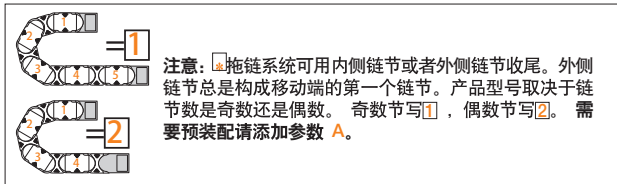
KMA 接头 | 多端面连接 | 活动式 | 固定式



KMA 活动式 | 推荐用于架空及滑行应用
KMA 固定式 | 推荐用于垂直悬挂和站立应用

宽度	全套型号	全套型号	Bi	宽度	全套型号	全套型号	Bi
	KMA 活动式	KMA 固定式	[mm]		KMA 活动式	KMA 固定式	[mm]
12.	R4.320.07 .12.C	R4.321.07 .12.C	075				
15.	R4.320.10 .12.C	R4.321.10 .12.C	100				
17.	R4.320.12 .12.C	R4.321.12 .12.C	125				

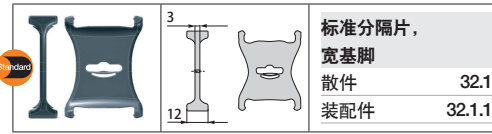
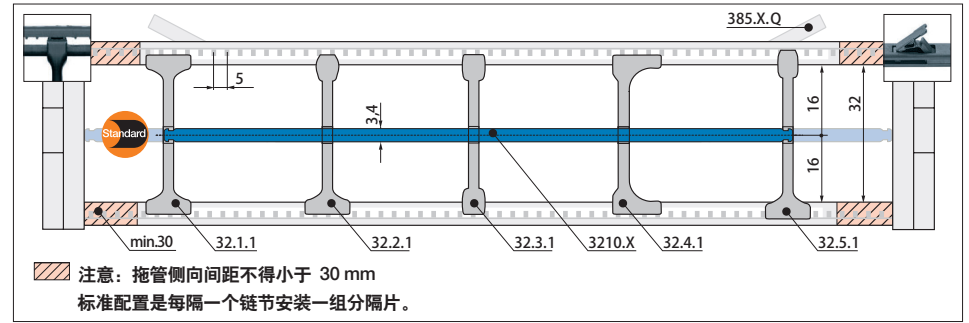
(KMA=工程塑料接头), 选配C型槽时, 请添加字符C



E4.1 | E4.32·R4.32 系列 | 附件

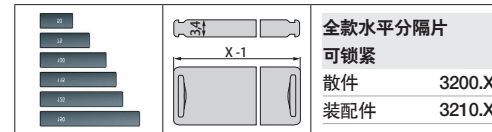
内部分隔 | 延长电缆使用寿命

以往版本的内部分隔片可参阅 www.igus.com.cn/E4.32



标准型 - 适用于所有的应用

宽基脚分隔片, 具有高锁紧强度, 可稳固的装配在拖链。



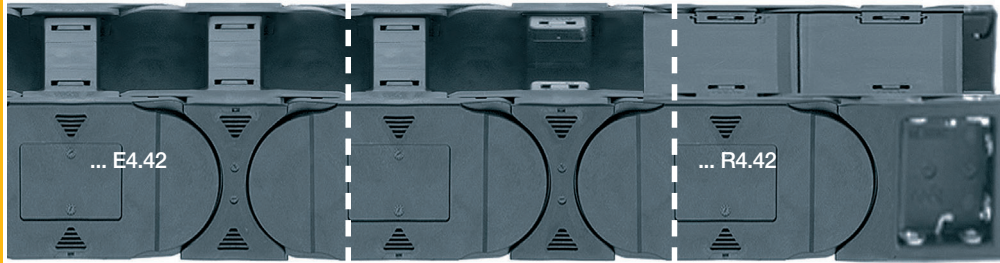
水平分隔片

全宽水平分隔片根据选定型号的宽度, 安全地锁紧在两端的分隔片中。可用作全宽分隔片, 也可用作部分宽度的水平分隔。

横隔片
宽 = X [mm]



X [mm]	散件	装配件	X [mm]	散件	装配件
050	3200.050	3210.050	150	3200.150	3210.150
075	3200.075	3210.075	175	3200.175	3210.175
100	3200.100	3210.100	200	3200.200	3210.200
125	3200.125	3210.125			



- 优化的限位块增加15%的承载力, 更长的架空长度 (与老型号E4相比)
- 直线运行
- 通过“制动器”低噪音运行
- 高稳固性, 可承受的负载增大
- 拖链链节可轻松打开
- 圆角形设计, 有效保护电缆

拖链 | E4.42 系列 | 每个链节均有横杆 (横杆沿内外半径都可打开)

拖管 | R4.42 系列 | 全封闭 (外半径盖板可沿一侧铰链式打开)

可提供现货的拖链型号

产品代码	Bi		Ba		E4.42 [kg/m]
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
E4.	42.	10.	R.0	100 126	≈ 2.37
E4.	42.	12.	R.0	125 151	≈ 2.52
E4.	42.	15.	R.0	150 176	≈ 2.64
E4.	42.	17.	R.0	168 194	≈ 2.73
E4.	42.	18.	R.0	175 201	≈ 2.75
E4.	42.	20.	R.0	200 226	≈ 2.90
E4.	42.	23.	R.0	225 251	≈ 3.02
E4.	42.	25.	R.0	250 276	≈ 3.16
E4.	42.	30.	R.0	300 326	≈ 3.42

可提供现货的弯曲半径

R [mm] | 075 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |

根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 示例:

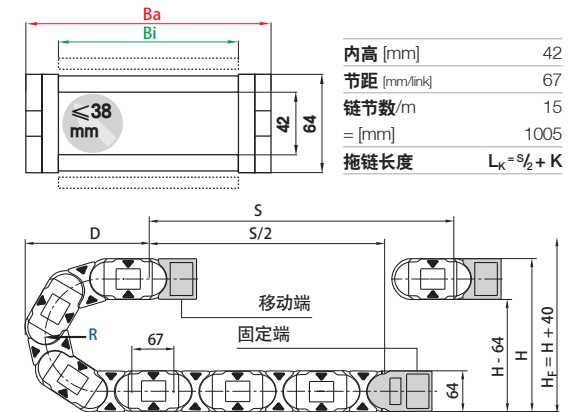
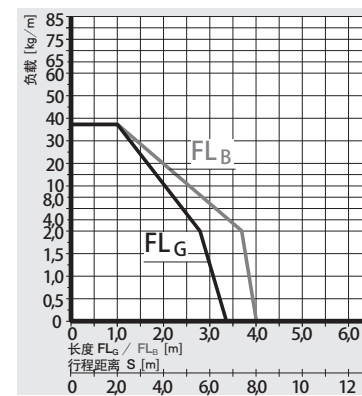
E4.42.20.300.0 = 每个链节均有横杆 / R4.42.20.300.0 = 全封闭

可提供现货的拖管型号

产品代码	Bi		Ba		R4.42 [kg/m]
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
R4.	42.	10.	R.0	100 126	≈ 2.37
R4.	42.	12.	R.0	125 151	≈ 2.52
R4.	42.	15.	R.0	150 176	≈ 2.64
R4.	42.	17.	R.0	168 194	≈ 2.73
R4.	42.	20.	R.0	200 226	≈ 2.90

可提供现货的弯曲半径

R [mm] | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |

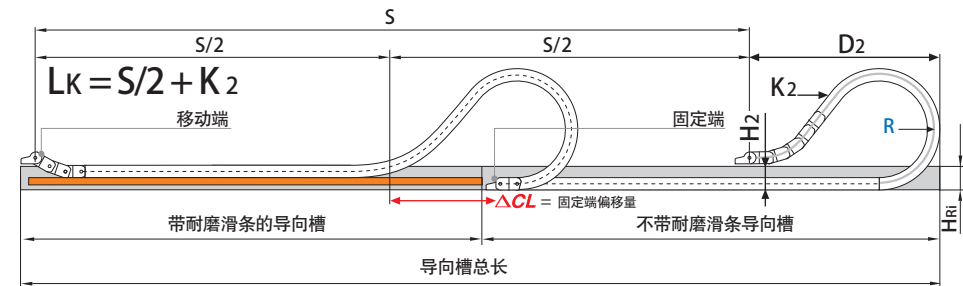


R	075*	100*	125	150	200	250	300
H ₂₅	214	264	314	364	464	564	664
D	208	233	258	283	333	383	433
K	370	450	530	610	765	920	1,080

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

*弯曲半径型号不适用于拖管

滑行应用 | 长行程从12 m至最大300 m



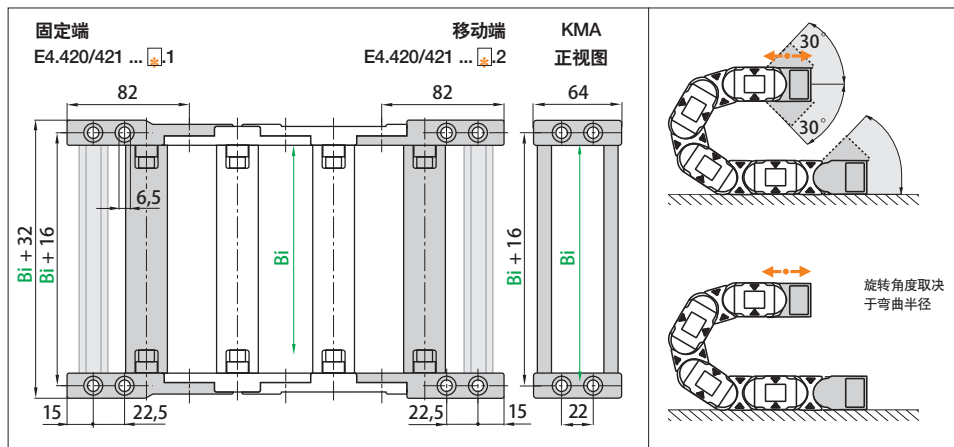
注意: 我们建议由igus®技术人员提供整套系统的项目方案。如果行程在8到12米之间, 我们建议选择更长架空长度的拖链。

R	075*	100*	125	150	200	250	300
H ₂	150	200	186	186	186	186	186
D ₂₊₂₅	174	199	475	570	780	1,030	1,150
K ₂	370	450	804	938	1,340	1,675	1,943
ΔCL	-	-	230	300	460	660	730

*弯曲半径型号不适用于拖管

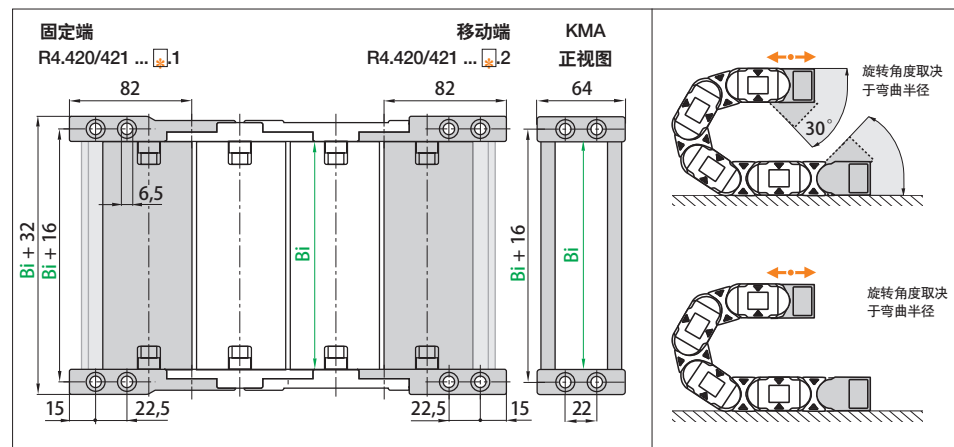
E4.1 | E4.42 系列 | 附件

KMA 接头 | 多端面连接 | 活动式 | 固定式



E4.1 | R4.42 拖管 | 附件

KMA 接头 | 多端面连接 | 活动式 | 固定式



KMA 活动式 | 推荐用于架空及滑行应用
KMA 固定式 | 推荐用于垂直悬挂和站立应用

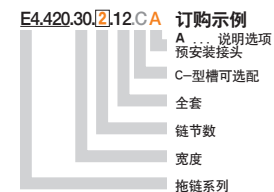
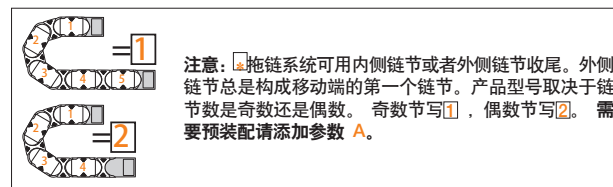
内宽	全套型号	全套型号	Bi	内宽	全套型号	全套型号	Bi
	KMA 活动式	KMA 固定式	[mm]		KMA 活动式	KMA 固定式	[mm]
10.	E4.420.10 .12.C	E4.421.10 .12.C	100	20.	E4.420.20 .12.C	E4.421.20 .12.C	200
12.	E4.420.12 .12.C	E4.421.12 .12.C	125	23.	E4.420.23 .12.C	E4.421.23 .12.C	225
12.	E4.420.15 .12.C	E4.421.15 .12.C	150	25.	E4.420.25 .12.C	E4.421.25 .12.C	250
17.	E4.420.17 .12.C	E4.421.17 .12.C	168	30.	E4.420.30 .12.C	E4.421.30 .12.C	300
18.	E4.420.18 .12.C	E4.421.18 .12.C	175				

(KMA=工程塑料接头), 选配C型槽时, 请添加字符C

KMA 活动式 | 推荐用于架空及滑行应用
KMA 固定式 | 推荐用于垂直悬挂和站立应用

内宽	全套型号	全套型号	Bi	内宽	全套型号	全套型号	Bi
	KMA 活动式	KMA 固定式	[mm]		KMA 活动式	KMA 固定式	[mm]
10.	R4.420.10 .12.C	R4.421.10 .12.C	100	20.	R4.420.17 .12.C	R4.421.17 .12.C	168
12.	R4.420.12 .12.C	R4.421.12 .12.C	125	25.	R4.420.20 .12.C	R4.421.20 .12.C	200
17.	R4.420.15 .12.C	R4.421.15 .12.C	150	30.			

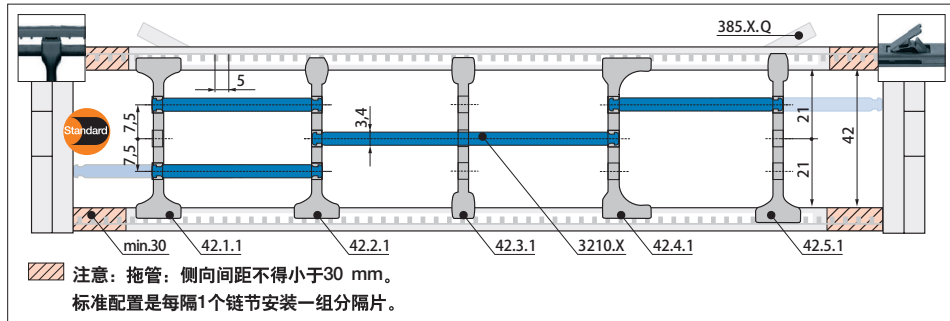
(KMA=工程塑料接头), 选配C型槽时, 请添加字符C



E4.1 | E4.42·R4.42 系列 | 附件

内部分隔 | 延长电缆使用寿命

以往版本的内部分隔片可参阅 ▶ www.igus.com.cn/E4.42



标准分隔片
宽基脚

散件	42.1
装配件	42.1.1

标准型 - 适用于所有的应用

宽基脚分隔片，具有高锁紧强度，可稳固的装配在拖链和拖管中。

锁紧竖隔片
用于开口横杆

散件	42.5
装配件	42.5.1

安全锁紧

锁紧竖隔片可在拖链中精确定位，推荐侧倒应用中使用。

全宽水平分隔片
可锁紧

散件	3200.X
装配件	3210.X

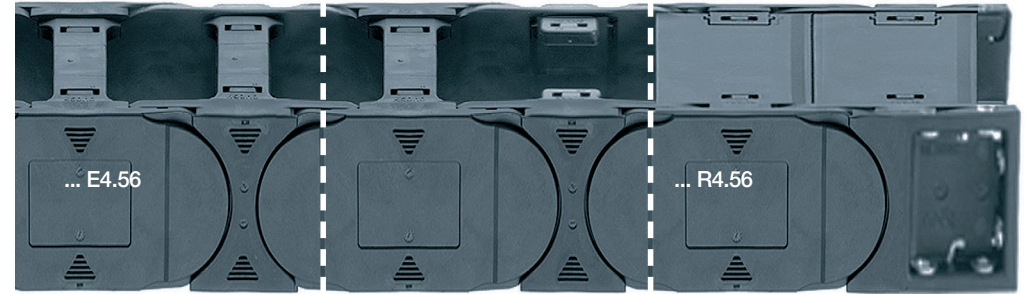
水平分隔片

全宽水平分隔片根据选定型号的宽度，安全地锁紧在两端的分隔片中。可用作全宽分隔片，也可用作部分宽度的水平分隔。

横隔片 宽 = X [mm]	X [mm]	散件	装配件	X [mm]	散件	装配件
	050	3200.050	3210.050	150	3200.150	3210.150
	075	3200.075	3210.075	175	3200.175	3210.175
	100	3200.100	3210.100	200	3200.200	3210.200
	125	3200.125	3210.125			

E4.1 | E4.56·R4.56 系列 | 产品范围

舌榫结构，高稳定性，较大内高



- 优化的限位块增加15%的承载力，更长的架空长度（与老型号E4相比）
- 直线运行
- 通过“制动器”低噪音运行
- 高稳固性，可承受的负载增大
- 拖链链节可轻松打开
- 圆角形设计，有效保护电缆

拖链 | E4.56 系列 | 每个链节均有横杆（横杆沿内外半径都可打开）
拖管 | R4.56 系列 | 全封闭（外半径盖板可沿一侧铰链式打开）

可提供现货的拖链型号

产品代码	Bi		Ba		E4.56
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]	
E4. 56. 10. R.0	100	134		≈ 3.93	
E4. 56. 12. R.0	125	159		≈ 4.13	
E4. 56. 15. R.0	150	184		≈ 4.28	
E4. 56. 17. R.0	175	209		≈ 4.55	
E4. 56. 20. R.0	200	234		≈ 4.71	
E4. 56. 22. R.0	225	259		≈ 4.85	
E4. 56. 25. R.0	250	284		≈ 4.93	
E4. 56. 27. R.0	275	309		≈ 5.27	
E4. 56. 30. R.0	300	334		≈ 5.48	

可提供现货的拖管型号

产品代码	Bi		Ba		R4.56
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]	
R4. 56. 10. R.0	100	134		≈ 4.65	
R4. 56. 12. R.0	125	159		≈ 5.01	
R4. 56. 15. R.0	150	184		≈ 5.36	
R4. 56. 17. R.0	175	209		≈ 5.73	
R4. 56. 20. R.0	200	234		≈ 5.96	
R4. 56. 25. R.0	250	284		≈ 6.64	

可提供现货的弯曲半径

R [mm] | 150 | 200 | 250 |

可提供现货的弯曲半径

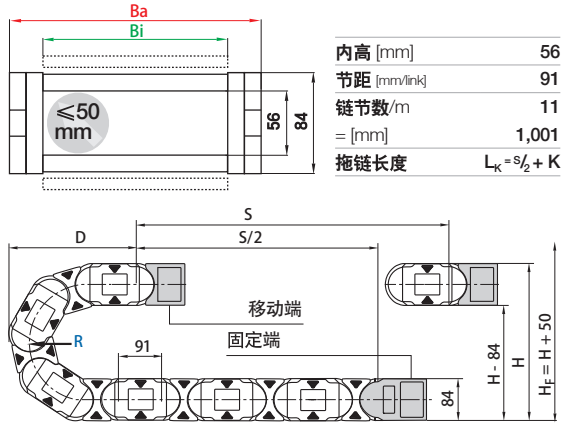
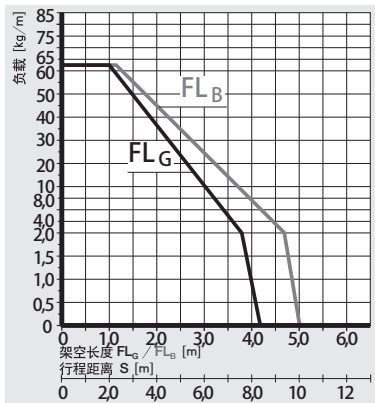
R [mm] | 150 | 200 | 250 |

根据所需弯曲半径(R)完善产品型号，示例：

E4.56.25.200.0 = 每个链节均有横杆 / R4.56.25.200.0 = 全封闭

E4.1 | E4.56·R4.56系列 | 安装尺寸

架空应用 | 短行程



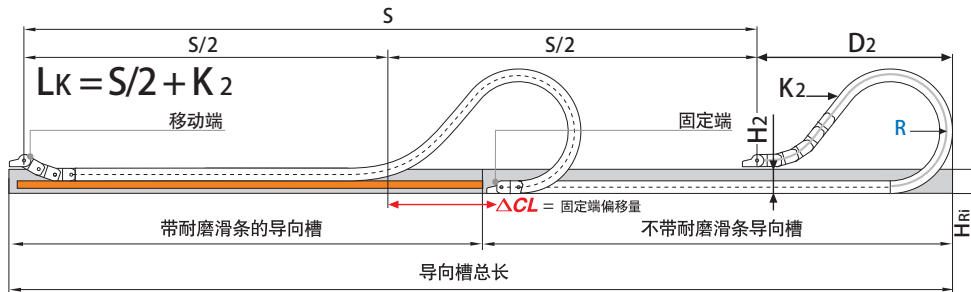
内高 [mm] 56
节距 [mm/link] 91
链节数/m 11
= [mm] 1,001
拖链长度 $L_k = S/2 + K$

R	150	200	250
H _{±25}	384	484	584
D	329	379	429
K	655	815	970

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

*弯曲半径型号不适用于拖管

滑动应用 | 长行程从12米至最大40米



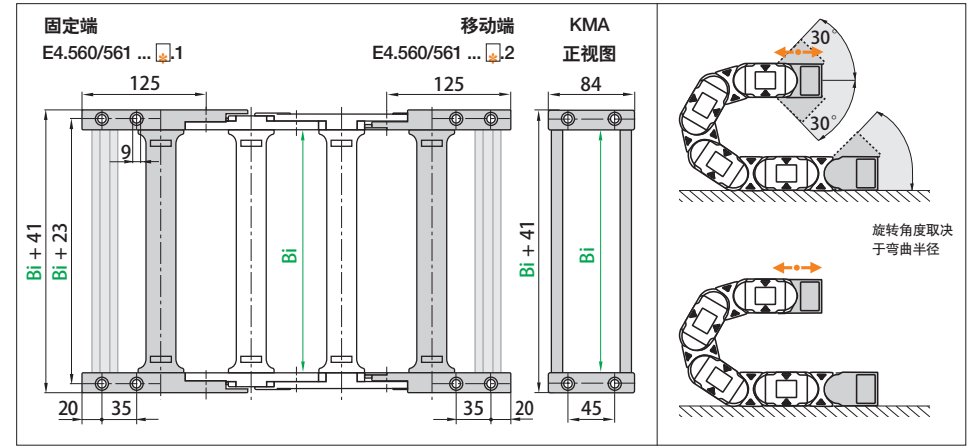
注意: 我们建议由igus®技术人员提供整套系统的项目方案。
如果行程在10至12米之间, 我们建议选择更长架空长度的拖链。

R	150	200	250
H ₂	266	266	266
D ₂ ±25	450	710	980
K ₂	819	1,274	1,638
ΔCL	159	359	559

*弯曲半径型号不适用于拖管

E4.1 | E4.56系列 | 附件

KMA 接头 | 多端面连接 | 活动式 | 固定式



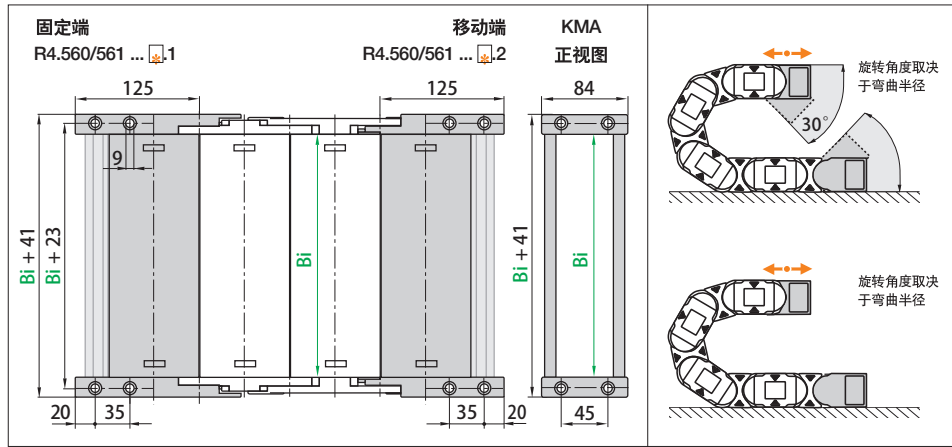
KMA 活动式 | 推荐用于架空及滑行应用
KMA 固定式 | 推荐用于垂直悬挂和站立应用

内宽	全套型号 KMA 活动式	全套型号 KMA 固定式	Bi [mm]	内宽	全套型号 KMA 活动式	全套型号 KMA 固定式	Bi [mm]
10.	E4.560.10 .12.C	E4.561.10 .12.C	100	27.	E4.560.27 .12.C	E4.561.27 .12.C	275
12.	E4.560.12 .12.C	E4.561.12 .12.C	125	30.	E4.560.30 .12.C	E4.561.30 .12.C	300
15.	E4.560.15 .12.C	E4.561.15 .12.C	150				
17.	E4.560.17 .12.C	E4.561.17 .12.C	175				
20.	E4.560.20 .12.C	E4.561.20 .12.C	200				
22.	E4.560.22 .12.C	E4.561.22 .12.C	225				
25.	E4.560.25 .12.C	E4.561.25 .12.C	250				

(KMA=工程塑料接头), 选配C型槽时, 请添加字符C

E4.1 | R4.56 拖管 | 附件

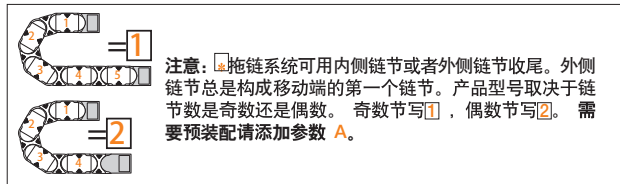
KMA 接头 | 多端面连接 | 活动式 | 固定式



Standard KMA 活动式 | 推荐用于架空及滑行应用
KMA 固定式 | 推荐用于垂直悬挂和站立应用

内宽	全套型号	全套型号	Bi	内宽	全套型号	全套型号	Bi
	KMA 活动式	KMA 固定式	[mm]		KMA 活动式	KMA 固定式	[mm]
15.	R4.560.10 .12.C	R4.561.10 .12.C	100	30.	R4.560.17 .12.C	R4.561.17 .12.C	175
20.	R4.560.12 .12.C	R4.561.12 .12.C	125	35.	R4.560.20 .12.C	R4.561.20 .12.C	200
20.	R4.560.15 .12.C	R4.561.15 .12.C	150	20.	R4.560.25 .12.C	R4.561.25 .12.C	250

(KMA=工程塑料接头), 选配C型槽时, 请添加字符C

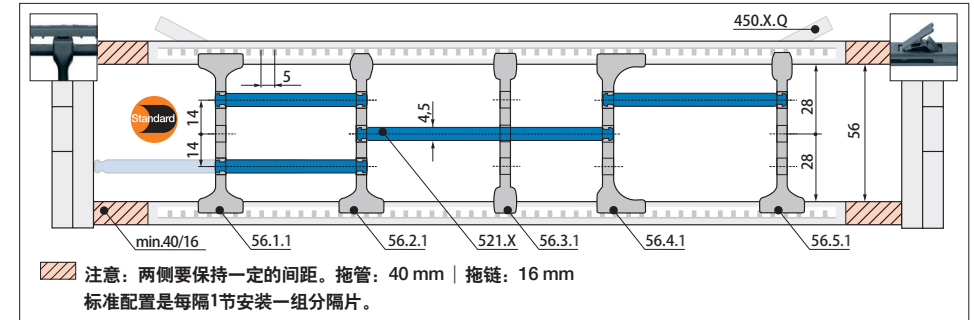


E4.560.30.2.12.C A 订购示例
A... 说明选项
预安装接头
C-型槽可选配
全套
链节数
宽度
拖链系列

E4.1 | E4.56·R4.56 系列 | 附件

内部分隔 | 延长电缆使用寿命

以往版本的内部分隔片可参阅 ▶ www.igus.com.cn/E4.56



Standard

标准分隔片
宽基脚
散件 56.1
装配件 56.1.1

标准型 - 适用于所有的应用

宽基脚分隔片, 具有高锁紧强度, 可稳固的装配在拖链中。

锁紧竖隔片
用于开口横杆
散件 56.5
装配件 56.5.1

安全锁紧

锁紧竖隔片可在拖链中精确定位, 推荐侧倒应用中使

水平分隔片
可锁紧
散件 520.X
装配件 521.X

水平分隔片

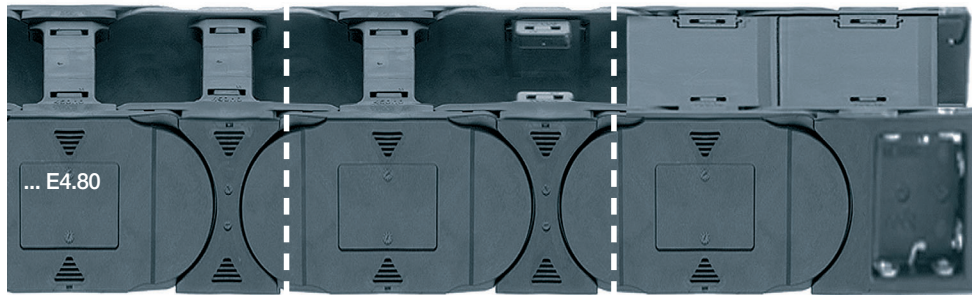
全宽水平分隔片根据选定型号的宽度, 安全地锁紧在两端

横隔片
宽 = X [mm]

X [mm]	散件	装配件
100	520.100	521.100
125	520.125	521.125
150	520.150	521.150
175	520.175	521.175
200	520.200	521.200

E4.1 | E4.80系列 | 产品范围

舌榫结构, 高稳定性, 超大的内高



- 优化的限位块增加15%的承载力, 更长的架空长度 (与老型号E4相比)
- 直线运行
- 通过“制动器”低噪音运行
- 高稳固性, 可承受的负载增大
- 拖链链节可轻松打开
- 圆角形设计, 有效保护电缆

拖链 | E4.80系列 | 每个链节均有横杆 (横杆可沿内外半径打开)

可提供现货的拖链型号

产品代码	Bi		Ba		E4.80 [kg/m]
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
E4. 80. 15. R.0	150	200			≈ 6.30
E4. 80. 17. R.0	175	225			≈ 6.50
E4. 80. 20. R.0	200	250			≈ 6.64
E4. 80. 22. R.0	225	275			≈ 6.76
E4. 80. 25. R.0	250	300			≈ 6.94
E4. 80. 27. R.0	275	325			≈ 7.09
E4. 80. 30. R.0	300	350			≈ 7.27

可提供现货的弯曲半径

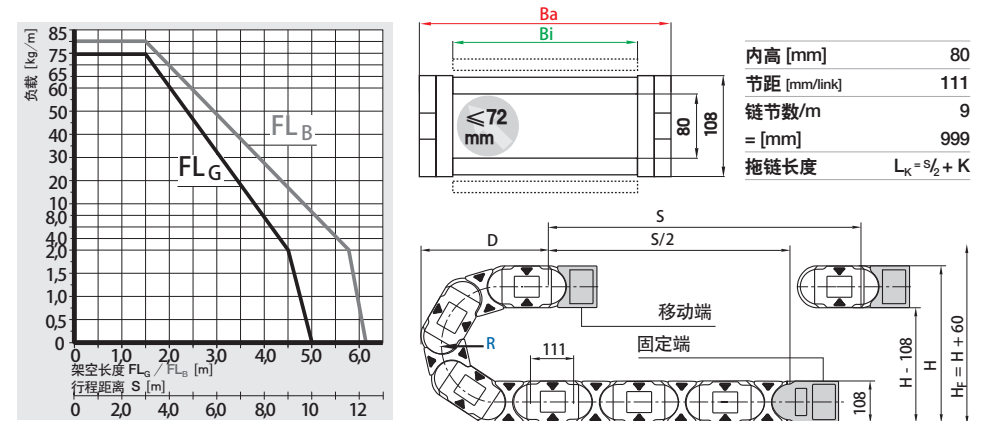
R [mm] | 200 | 250 | 300 |

根据所需弯曲半径 (R) 完善产品型号, 示例:

E4.80.30.300.0 = 每个链节均有横杆

E4.1 | E4.80系列 | 安装尺寸

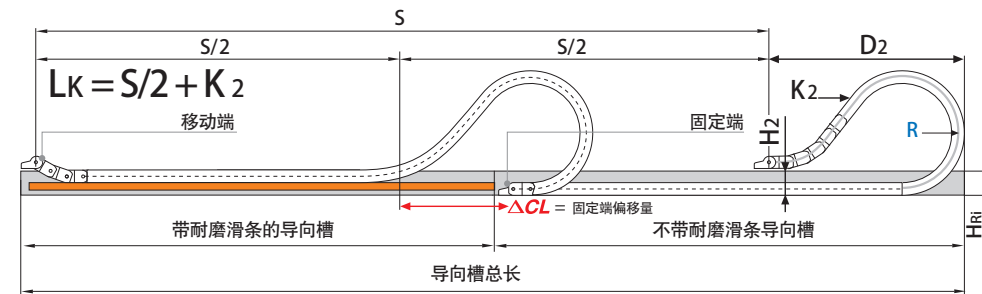
架空应用 | 短行程



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

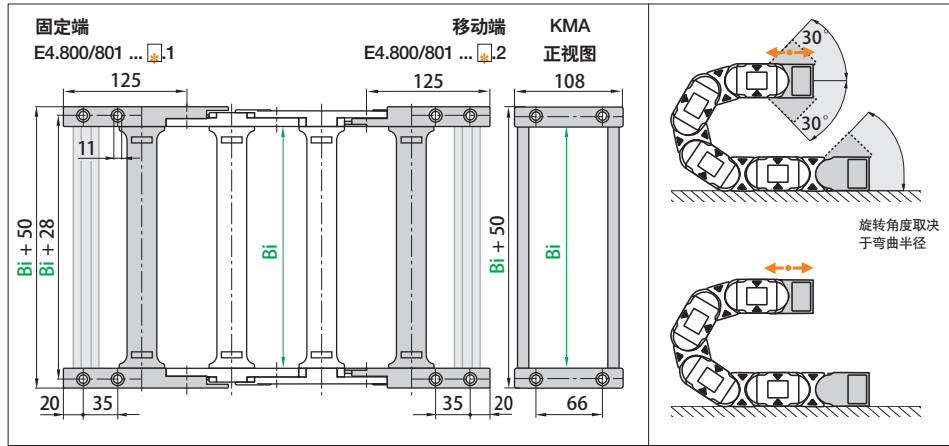
实际安装高度: $H_f = H + 60$ mm (3.0 kg/m 负载)

滑动应用 | 长行程从12米至最大400米



注意: 我们建议由igus®技术人员提供整套系统的项目方案。
如果行程在10至12米之间, 我们建议选择更长架空长度的拖链。

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

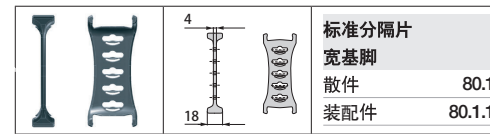
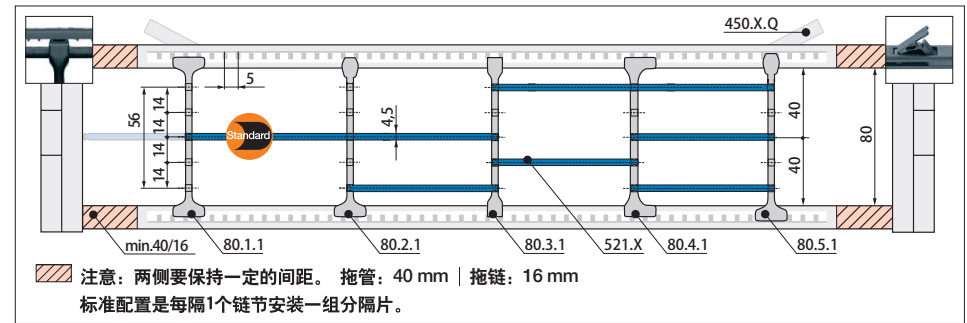


KMA 活动式 | 推荐用于架空及滑行应用
KMA 固定式 | 推荐用于垂直悬挂和站立应用

宽度	全套型号 KMA 活动式	全套型号 KMA 固定式	Bi [mm]	宽度	全套型号 KMA 活动式	全套型号 KMA 固定式	Bi [mm]
15.	E4.800.15 12.C	E4.801.15 12.C	150	30.	E4.800.30 12.C	E4.801.30 12.C	300
17.	E4.800.17 12.C	E4.801.17 12.C	175				
20.	E4.800.20 12.C	E4.801.20 12.C	200				
22.	E4.800.22 12.C	E4.801.22 12.C	225				
25.	E4.800.25 12.C	E4.801.25 12.C	250				
27.	E4.800.27 12.C	E4.801.27 12.C	275				

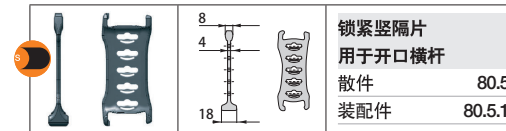
(KMA=工程塑料接头), 选配C型槽时, 请添加字符C

以往版本的内部分隔片可参阅 ▶ www.igus.com.cn/E4.80



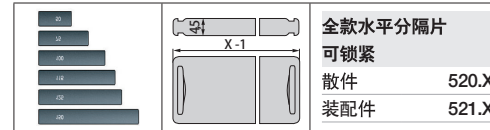
标准型 - 适用于所有的应用

宽基脚分隔片, 具有高锁紧强度, 可稳固的装配在拖链和拖管中。



安全锁紧

竖隔片可以确定在拖链或者拖管中的位置, 推荐侧倒时使用。



水平分隔片

支架两侧可安装锁紧分隔片。支架有固定的宽度。仅有一种位置高度。

横隔片

宽 = X [mm]



X [mm]	散件	装配件
100	520.100	521.100
125	520.125	521.125
150	520.150	521.150
175	520.175	521.175
200	520.200	521.200

重量轻, 高动态性, 高性价比



拖链 | E4.38L系列 | 每个链节均有横杆(横杆可沿内半径或外半径方向从两侧打开)
拖管 | R4.38L系列 | 全封闭(盖板可沿内半径或外半径方向从两侧打开)

- 重量轻, 高稳固性和良好的动态性能
- 高性价比: 经优化的设计, 稳固性好且重量轻
- 可沿内半径方向打开, 易填充管线
- 拖链和拖管可沿内半径或外半径方向从两侧打开
- 盖板可紧密地安装在盖板上, 无任何间隙。
- 也适用于侧倒, 站立和悬挂应用
- 优化的内外尺寸比和优化开放式的横杆结构
- 与E4.1系列相比, 重量更轻, 成本更低

可提供现货的拖链型号

产品代码	Bi [mm]	Ba [mm]	E4.38L [kg/m]
E4.38L.075.R.0	075	091	≈ 1.26
E4.38L.100.R.0	100	116	≈ 1.37
E4.38L.125.R.0	125	141	≈ 1.50
E4.38L.150.R.0	150	166	≈ 1.65

*可根据需求定制宽度。具体交货期请咨询易格斯。

*弯曲半径可根据需求定制。具体交货时间请咨询易格斯

可提供现货的弯曲半径

R [mm] | 125 | 150 | 175 | 200 |

根据弯曲半径(R), 完善产品型号, 例如:

E4.38L.100.150.0 = 每个链节均有横杆 / R4.38L.100.150.0 = 全封闭

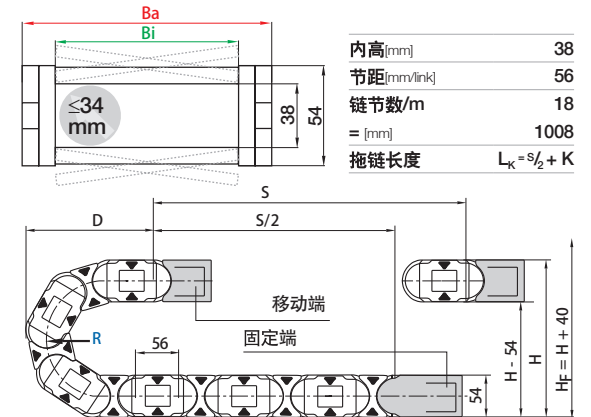
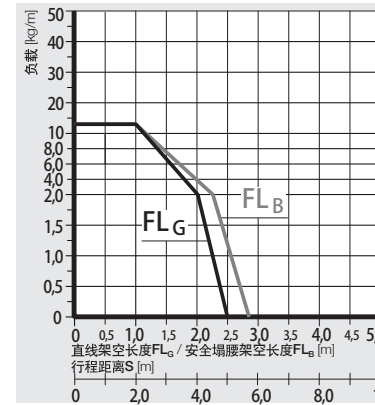
可提供现货的拖管型号

产品代码	Bi [mm]	Ba [mm]	R4.38L [kg/m]
R4.38L.075.R.0	075	091	≈ 1.38
R4.38L.100.R.0	100	116	≈ 1.60
R4.38L.125.R.0	125	141	≈ 1.75

可提供现货的弯曲半径

R [mm] | 125 | 150 | 175 | 200 |

架空应用 | 短行程



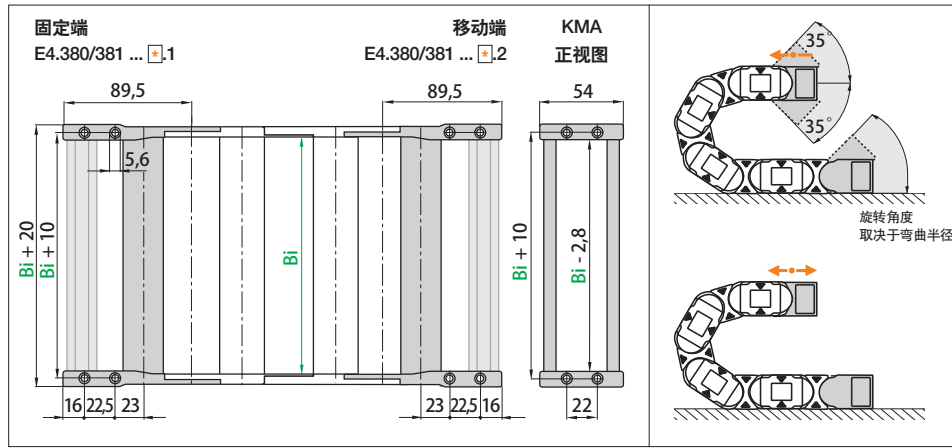
R	125	150	175	200
H	304	354	404	454
D	236	261	286	311
K	505	585	665	745

实际安装高度: $H_f = H + 40$ mm (负载2.0 kg/m)

*弯曲半径可根据需求定制。具体交货时间请咨询易格斯 1) 弯曲半径不适用于拖管

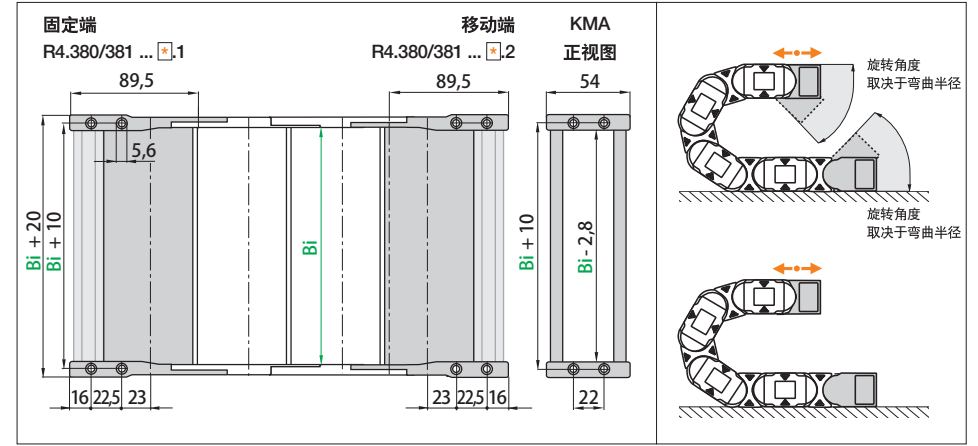
E4.1L | E4.38L系列 | 附件

KMA 接头 | 可从任何一侧安装 | 活动式 | 固定式



E4.1L | R4.38L系列 | 附件

KMA 接头 | 可从任何一侧安装 | 活动式 | 固定式



KMA 活动式 | 推荐用于架空和滑行应用
KMA 固定式 | 推荐用于垂直悬挂和站立应用

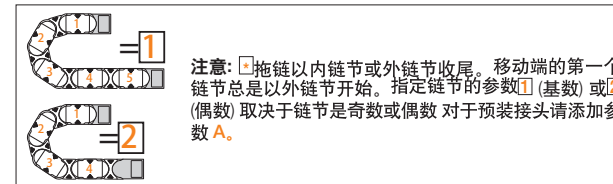
宽度	全套型号 KMA 活动式	全套型号 KMA 固定式	Bi [mm]
075	E4.380.075.12.C	E4.381.075.12.C	075
100	E4.380.100.12.C	E4.381.100.12.C	100
125	E4.380.125.12.C	E4.381.125.12.C	125
150	E4.380.150.12.C	E4.381.150.12.C	150

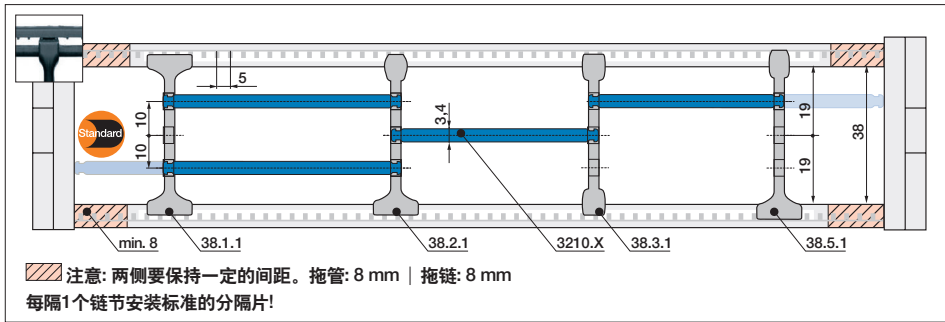
可选配的C型槽

KMA 活动式 | 推荐用于架空和滑行应用
KMA 固定式 | 推荐用于垂直悬挂和站立应用

宽度	全套型号 KMA 活动式	全套型号 KMA 固定式	Bi [mm]
075	R4.380.075.12.C	R4.381.075.12.C	075
100	R4.380.100.12.C	R4.381.100.12.C	100
125	R4.380.125.12.C	R4.381.125.12.C	125

可选配的C型槽





标准分隔片, 宽基脚

散件	38.1
装配件	38.1.1

标准型 - 适用于所有应用
宽基脚的分隔片, 具有高锁紧强度, 可稳固的安装在拖链和拖管中。

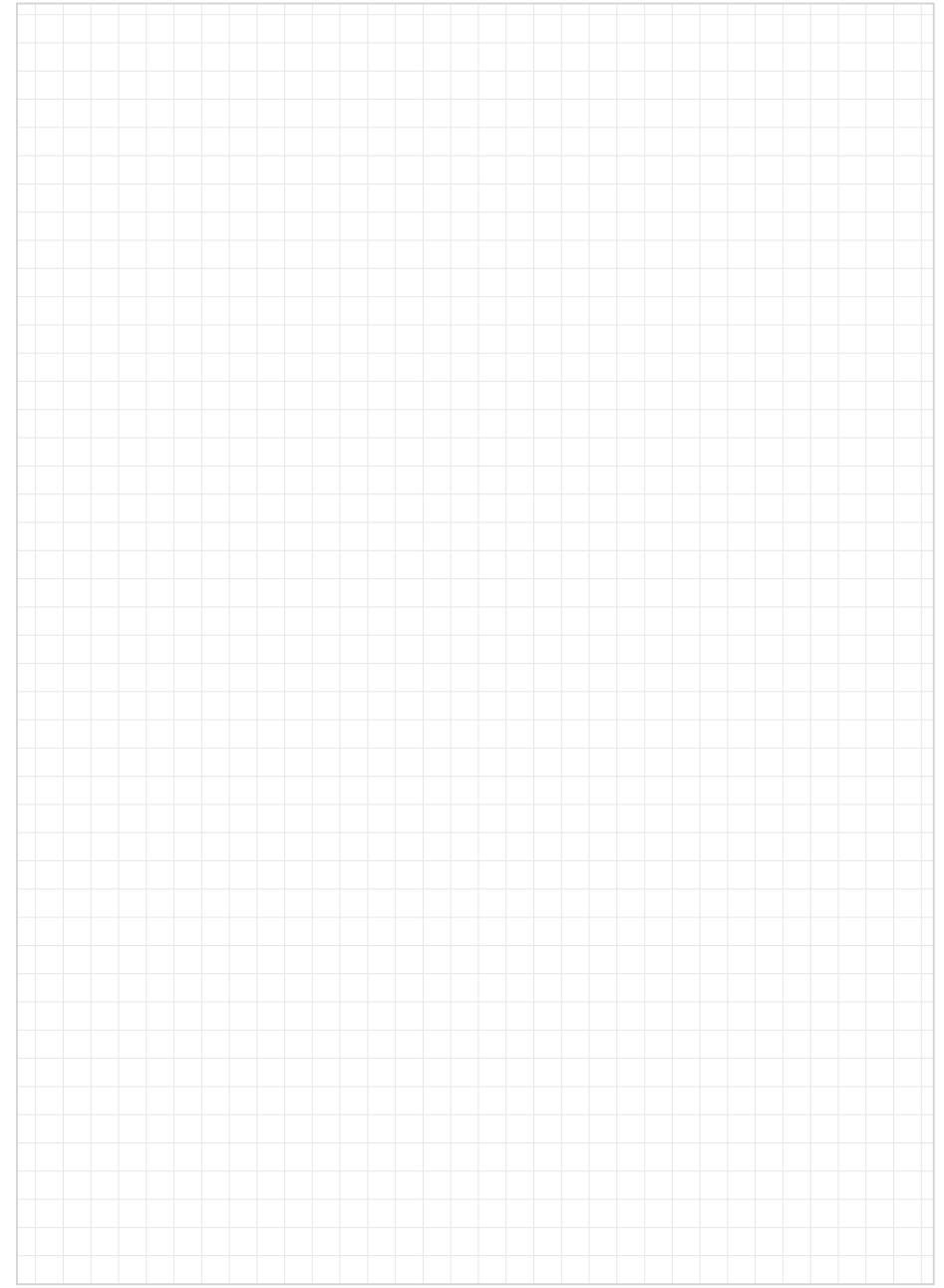
全宽的水平分隔片, 可锁紧

散件	3200.X
装配件	3210.X

水平分隔片
全宽水平分隔片安全地锁紧在两端分隔片中。可作为全宽分隔片, 也可用作部分宽度的水平分隔片。

横隔片
宽度 = X [mm]

X [mm]	散件	装配件	X [mm]	散件	装配件
050	3200.050	3210.050	150	3200.150	3210.150
075	3200.075	3210.075			
100	3200.100	3210.100			
125	3200.125	3210.125			



E4.1L 拖链 | E4.48L和R4.48L系列 | 产品范围

重量轻, 高动态性, 高性价比



- 重量轻, 高稳固性和良好的动态性能
- 高性价比: 经优化的设计, 稳固性好且重量轻
- 可沿内半径方向打开, 易填充管线
- 拖链和拖管可沿内半径或外半径方向从两侧打开
- 盖板可紧密地安装在盖板上, 无任何间隙。
- 也适用于侧倒, 站立和悬挂应用
- 优化的内外尺寸比和优化开放式的横杆结构
- 与E4.1系列相比, 重量更轻, 成本更低

拖链 | E4.48L系列 | 每个链节均有横杆 (横杆可沿内半径或外半径方向从两侧打开)
拖管 | R4.48L系列 | 全封闭 (盖板可沿内半径或外半径方向从两侧打开)

可提供现货的拖链型号

产品代码	Bi	Ba	E4.48L
拖链	[mm]	[mm]	[kg/m]
E4.48L.075.R.0	075	095	≈ 1.64
E4.48L.100.R.0	100	120	≈ 1.73
E4.48L.125.R.0	125	145	≈ 1.84
E4.48L.150.R.0	150	170	≈ 1.97

可提供现货的拖管型号

产品代码	Bi	Ba	R4.48L
拖管	[mm]	[mm]	[kg/m]
R4.48L.125.R.0	125	145	≈ 2.18
R4.48L.150.R.0	150	170	≈ 2.36
R4.48L.175.R.0	175	195	≈ 2.58

可提供现货的弯曲半径

R [mm] | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 |

可提供现货的弯曲半径

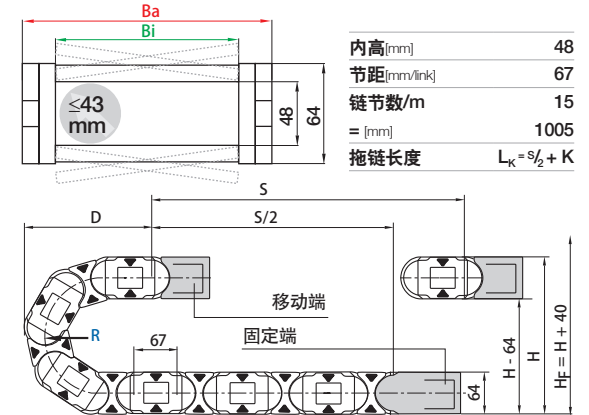
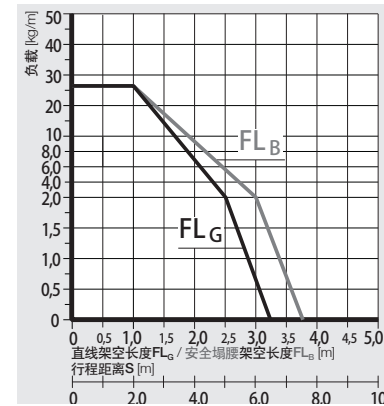
R [mm] | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 |

根据弯曲半径(R), 完善产品型号, 例如:

E4.48L.150.150.0 = 每个链节均有横杆 / R4.48L.150.150.0 = 全封闭

E4.1L | E4.48L和R4.48L系列 | 安装尺寸&附件

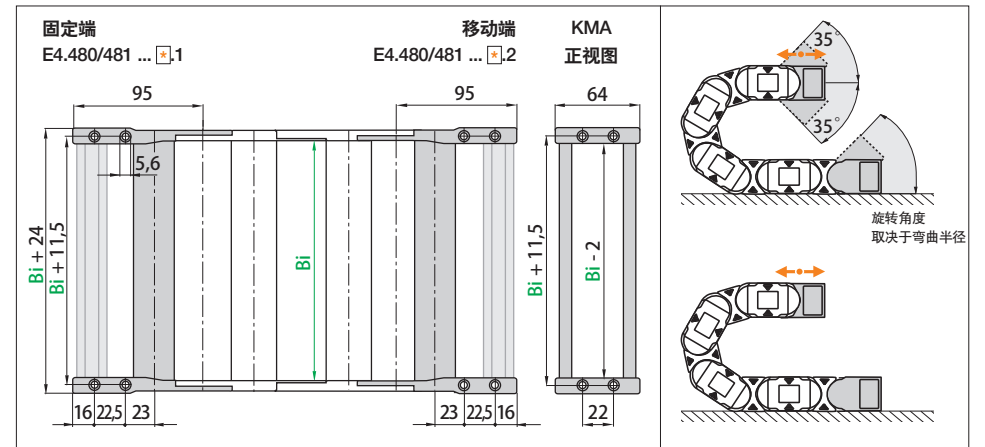
架空应用 | 短行程



	125	150	175	200	250
R	125	150	175	200	250
H	314	364	414	464	564
D	258	283	308	333	383
K	530	610	685	765	920

实际安装尺寸: H_f = H + 40 mm (负载2.5 kg/m)

KMA 接头 | 可从任何一侧安装 | 活动式 | 固定式



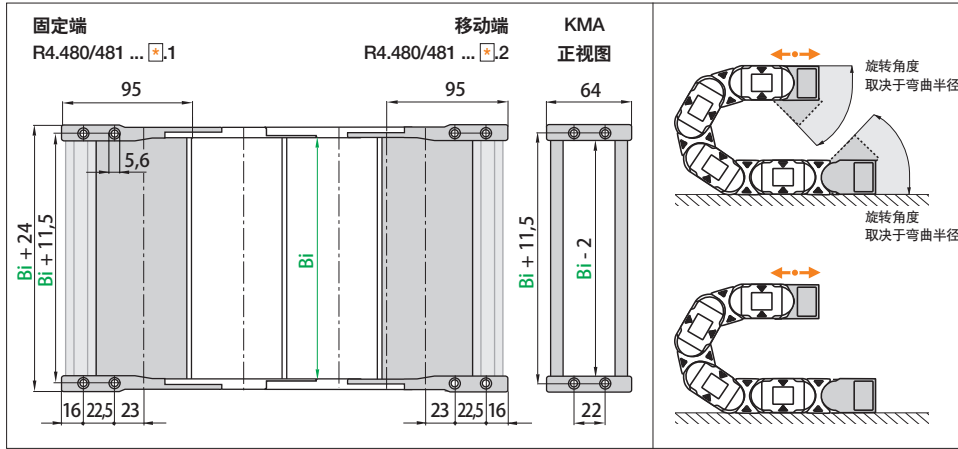
KMA 活动式 推荐用于架空和滑行应用
KMA 固定式 推荐用于垂直悬挂和站立应用

宽度	全套型号	全套型号	Bi	宽度	全套型号	全套型号	Bi
	KMA 活动式	KMA 固定式	[mm]		KMA 活动式	KMA 固定式	[mm]
075	E4.480.075.12.C	E4.481.075.12.C	075	150	E4.480.150.12.C	E4.481.150.12.C	150
100	E4.480.100.12.C	E4.481.100.12.C	100	175	E4.480.175.12.C	E4.481.175.12.C	175
125	E4.480.125.12.C	E4.481.125.12.C	125				

可选配的C型槽

E4.1L | R4.48L拖管 | 附件

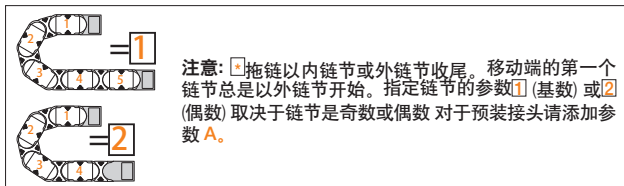
KMA 接头 | 可从任何一侧安装 | 活动式 | 固定式



KMA 活动式 | 推荐用于架空和滑行应用
KMA 固定式 | 推荐用于垂直悬挂和站立应用

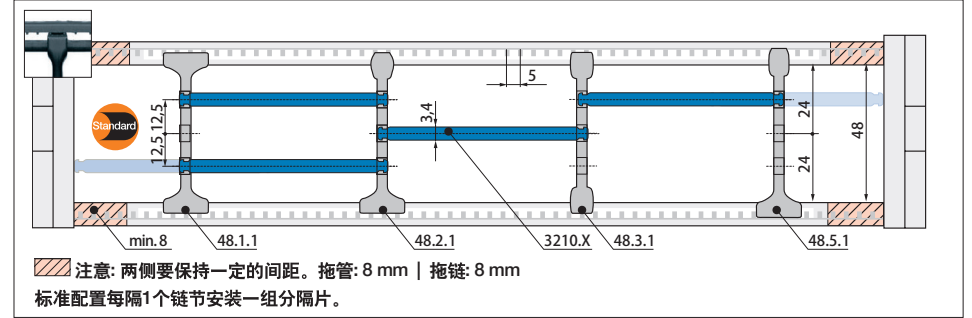
宽度	全套型号	全套型号	Bi
	KMA 活动式	KMA 固定式	[mm]
125	R4.480.125.12.C	R4.481.125.12.C	125
150	R4.480.150.12.C	R4.481.150.12.C	150
175	R4.480.175.12.C	R4.481.175.12.C	175

(KMA=合金安装接头), 可选配的C型槽



E4.1L | E4.48L和R4.48L系列 | 附件

内部分隔 | 延长使用寿命



标准分隔片, 宽基脚	散件	装配件
	48.1	48.1.1

标准型 - 适用于所有应用

宽基脚的分隔片, 具有高锁紧强度, 可稳固的安装 在拖链和拖管中。



全宽的水平分隔片, 可锁紧	散件	装配件
	3200.X	3210.X

水平分隔片

全宽水平分隔片安全地锁紧在两端分隔片中。可作为全宽分隔片, 也可用作部分宽度的水平分隔。

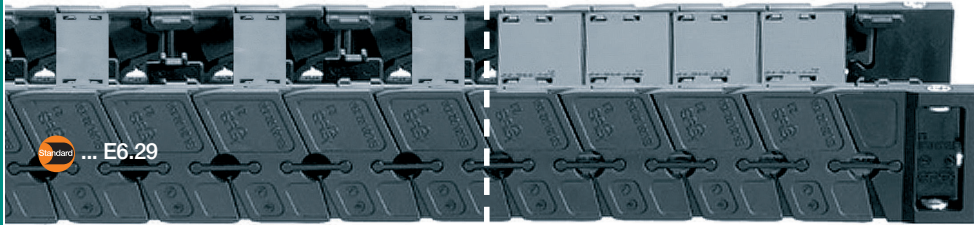
横隔片

宽度 = X [mm]



X [mm]	散件	装配件	X [mm]	散件	装配件
050	3200.050	3210.050	150	3200.150	3210.150
075	3200.075	3210.075	175	3200.175	3210.175
100	3200.100	3210.100	200	3200.200	3210.200
125	3200.125	3210.125			

极低噪音和振动，架空应用，短行程



- 适用于高的速度和加速度
- 适合小弯曲半径
- 高稳固性:
- 多样性: 提供某些型号对应的封闭式拖管
- 低噪音 37 dB(A) - 极其低噪音且低振动
- 符合无尘室 ISO Class 1 标准 - 几乎无摩擦和磨损

拖链 | E6.29 系列 | 横杆可沿内半径或外半径拆卸

可提供现货的拖链型号

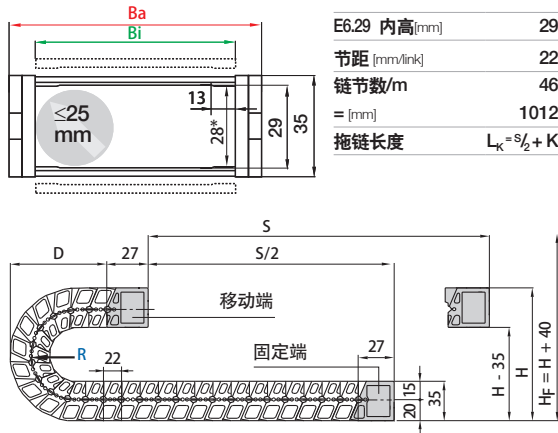
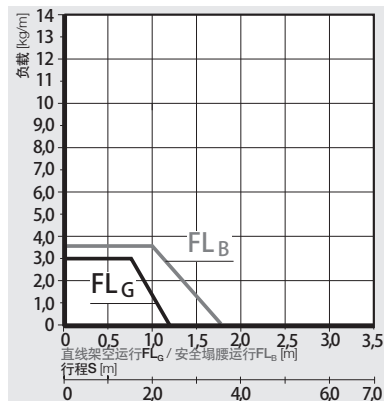
产品代码	Bi	Ba	E6.29	R6.29
	[mm]	[mm]	[kg/m]	[kg/m]
E6.29. 040. R.0	40	56	0.75	0.85
E6.29. 050. R.0	50	66	0.78	0.89
E6.29. 070. R.0	70	86	0.83	0.97
E6.29. 080. R.0	80	96	0.85	1.03

产品代码	Bi	Ba	E6.29	R6.29
	[mm]	[mm]	[kg/m]	[kg/m]
E6.29. 090. R.0	90	106	0.88	1.08
E6.29. 100. R.0	100	116	0.90	1.13
E6.29. 120. R.0	120	136	0.95	1.22

可提供现货的弯曲半径

R [mm] | 055 | 075 | 100 | 150 |

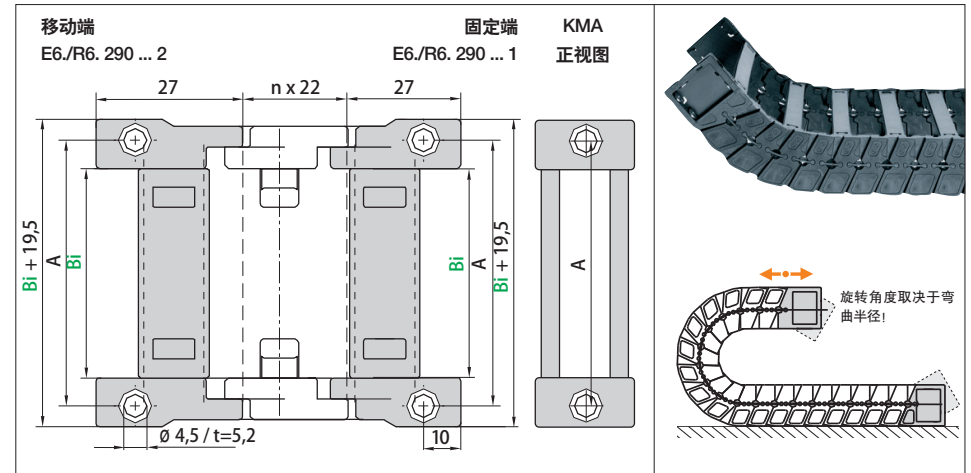
根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 例如: E6.29.080.100.0 = 拖链



R	055	075	100	150
H	180	220	270	370
D	108	128	153	203
K	220	280	360	520

实际安装高度: $H_F = H + 40$ mm (负载 2.0 kg/m)

KMA 安装接头 | 两端可连接 | 活动式

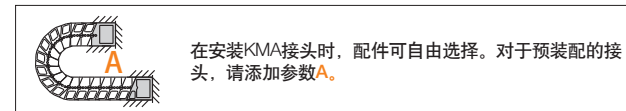


KMA 活动式 | 推荐用于架空应用

宽度	全套型号	A	Bi
	KMA 活动式	[mm]	[mm]
040.	▶ E6.290.040.12	50	40
050.	▶ E6.290.050.12	60	50
070.	▶ E6.290.070.12	80	70
080.	▶ E6.290.080.12	90	80

宽度	全套型号	A	Bi
	KMA 活动式	[mm]	[mm]
090.	▶ E6.290.090.12	100	90
100.	▶ E6.290.100.12	110	100
120.	▶ E6.290.120.12	130	120

*可根据需求定制宽度。具体交货期请咨询易格斯。



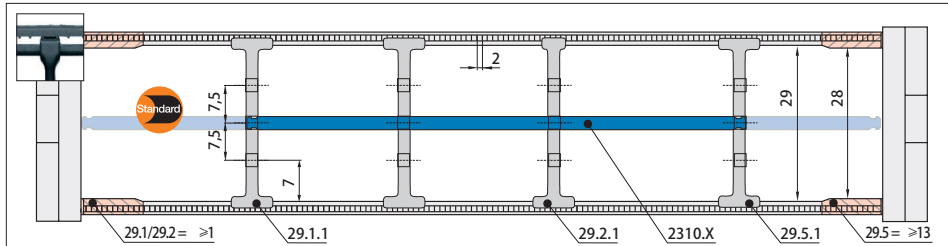
E6.290.080.12A 订购示例

A... 说明选项
 预安装接头
 全套
 宽度
 系列

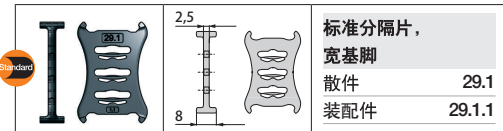
E6 | E6.29系列 | 附件

内部分隔 | 新型 | 仅适用于拖链

针对先前内部分隔的可选内容 ▶ www.igus.com.cn/E6.29



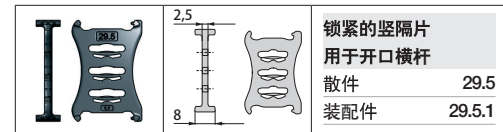
注意：两侧要保持一定间距！ $29.1/29.2 = 1 \text{ mm}$ | $29.5 = 13 \text{ mm}$
标准配置每隔1个链节安装一组分隔片。



标准分隔片，
宽基脚
散件 29.1
装配件 29.1.1

标准型- 适合于所有应用

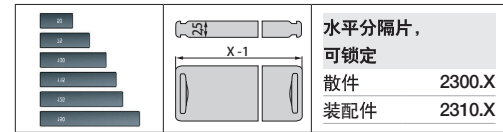
宽基脚的分隔片，具有高锁紧强度，可稳固的安装于拖链中。



锁紧的竖隔片
用于开口横杆
散件 29.5
装配件 29.5.1

安全锁紧

锁紧竖隔片可在拖链中的精确定位，推荐侧倒应用中使



水平分隔片，
可锁定
散件 2300.X
装配件 2310.X

水平分隔片

支架两侧可安装锁紧分隔片，支架有固定的宽度。仅有一种位置高度。

横隔片

宽度 = X [mm]

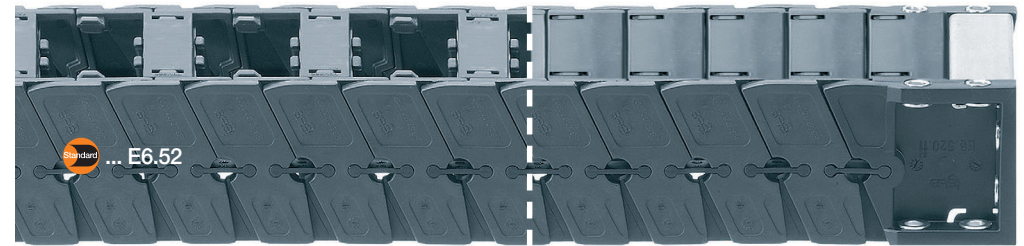


X [mm]	散件	装配件	X [mm]	散件	装配件
050	2300.050	2310.050	090	2300.090	2310.090
070	2300.070	2310.070	100	2300.100	2310.100
075	2300.075	2310.075	120	2300.120	2310.120
080	2300.080	2310.080			

E6 | E6.52系列 | 产品范围&安装尺寸

极低噪音和振动，架空应用，短行程

52



- 适用于高的速度和加速度
- 适合小弯曲半径
- 高稳固性：
- 多样性：提供某些型号对应的封闭式拖管
- 低噪音 37 dB(A) - 极其低噪音且低振动
- 符合无尘室ISO Class 1标准 - 几乎无摩擦和磨损

拖链 | E6.52系列 | 横杆可沿内半径或外半径方向拆卸

产品代码	Bi	Ba	E6.52
拖链	[mm]	[mm]	[kg/m]
E6.52. 062. R.0	62	86	≈ 1.84
E6.52. 075. R.0	75	99	≈ 1.89
E6.52. 100. R.0	100	124	≈ 1.98

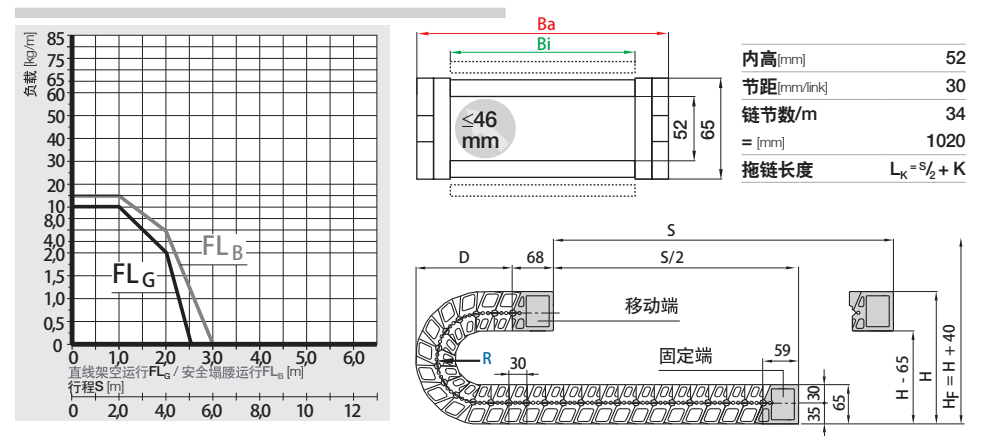
产品代码	Bi	Ba	E6.52
拖链	[mm]	[mm]	[kg/m]
E6.52. 125. R.0	125	149	≈ 2.07
E6.52. 150. R.0	150	174	≈ 2.17

*可根据需求定制宽度。具体交货期请咨询易格斯。

多种弯曲半径可供选择

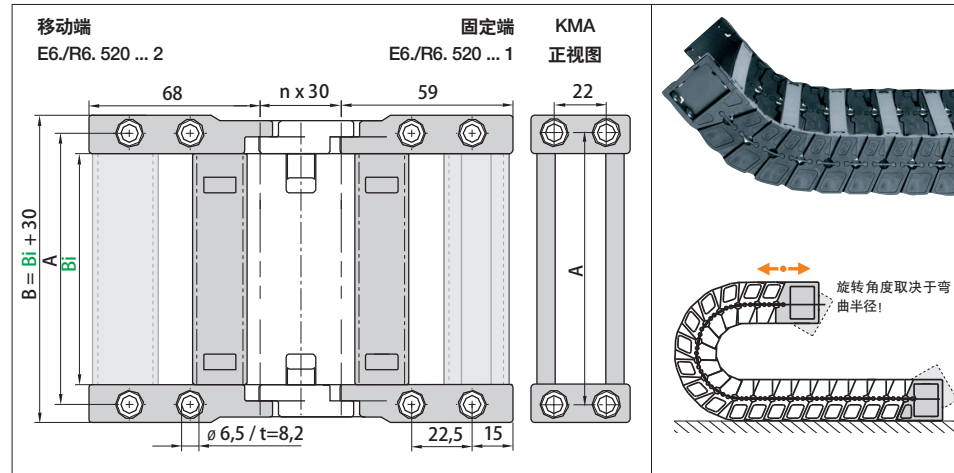
R [mm] | 075 | 100 | 150 |

根据所需弯曲半径(R)，完善产品型号，例如：E6.52.100.100.0 = 拖链



R	075	100	150
H	270	320	420
D	155	180	230
K	300	375	535

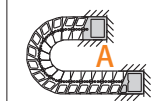
实际安装高度: $H_f = H + 40 \text{ mm}$ (负载 2.0 kg/m)



KMA 活动式 | 推荐用于架空应用

宽度	全套型号	A	B	Bi
	KMA 活动式	[mm]	[mm]	[mm]
062. ▶	E6.520.062.12.C	78	92	62
075. ▶	E6.520.075.12.C	91	105	75
100. ▶	E6.520.100.12.C	116	130	100
125. ▶	E6.520.125.12.C	141	155	125
150. ▶	E6.520.150.12.C	166	180	150

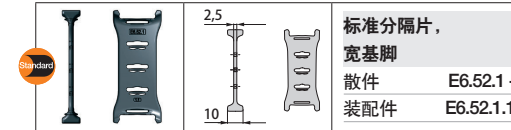
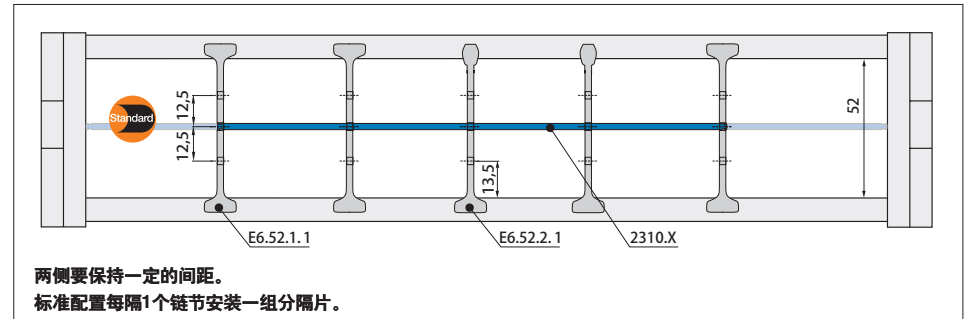
可选配的C型槽



在安装KMA接头时，配件可自由选择。对于预装配的接头，请添加参数A。

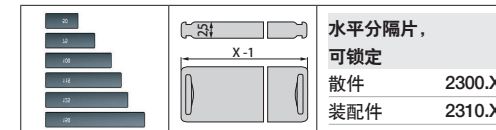
E6.520.100.12.CA 订购示例

A... 说明选项
预安装接头
C型槽
全套
宽度
系列

针对先前内部分隔的可选内容 ▶ www.igus.com.cn/E6.52

标准型- 适合于所有应用

宽基脚的分隔片，具有高锁紧强度，可稳固的安装 在拖链中。



水平分隔片

支架两侧可安装锁紧分隔片，支架有固定的宽度。仅有一种位置高度。

横隔片

宽度 = X [mm]



X [mm]	散件	装配件	X [mm]	散件	装配件
025	2300.025	2310.025	090	2300.090	2310.090
038	2300.038	2310.038	100	2300.100	2310.100
050	2300.050	2310.050	120	2300.120	2310.120
062	2300.062	2310.062			
070	2300.070	2310.070			
075	2300.075	2310.075			
080	2300.080	2310.080			



质保承诺 igus chainflex 36 个月质保		chainflex® 高柔性电缆	外护套	屏蔽	最小弯曲半径, 拖链内移动 [系数 x d]	适用温度范围, 拖链内移动 从/至 [°C]	标准和认证	阻燃	耐油	无卤素	抗UV	抗扭性	最大速度 架空 [m/s]	最大速度 滑行 [m/s]	最大加速度 [m/s²]	chainflex® Class等级	页码	
控制电缆																		
	CF880	PVC			12.5	+5/ +70							3	20		3.1.1.1	72	
	CF881	PVC	✓		12.5	+5/ +70							3	20		3.1.1.1	74	
	CF130.UL	PVC			7.5	+5/ +70						✓	3	2	20	4.4.1.2	76	
	CF140.UL	PVC	✓		7.5	+5/ +70							3	2	20	4.4.1.1	78	
数据电缆																		
分层绞合																		
	CF240	PVC	✓		10	+5/ +70							3	2	20	4.4.2.1	80	
对绞芯线																		
	CF211	PVC	✓		7.5	+5/ +70							5	3	50	5.5.2.1	82	
总线电缆																		
	CF888	PVC	✓		15	+5/ +70							3	20		3.1.1.1	84	
	CFBUS.PVC	PVC	✓		12.5	+5/ +70							3	2	30	4.3.2.1	86	
动力电缆																		
	CF885	PVC			15	+5/ +70							3	20		3.1.1.1	88	
	CF886	PVC	✓		15	+5/ +70							3	20		3.1.1.1	90	
	CF30	PVC			7.5	+5/ +70						✓	✓	10	5	80	5.5.2.2	92
	CF31	PVC	✓		7.5	+5/ +70						✓		10	5	80	5.5.2.1	96

所有参数源自真实应用及测试。技术上不仅限于此值。



下载任意电缆的eplan文件 ▶ www.igus.com.cn/EPLAN-download



在线使用工具及查看数据参数 ▶ www.igus.com.cn/chainflex



chainflex® 36个月质保承诺

使用寿命质保, 可预测的可靠性

使用 chainflex® 高柔性电缆使用寿命计算器, 您可以快速简便地针对您的应用计算出电缆的预期使用寿命:



www.igus.com.cn/chainflexlife

控制电缆 | PVC | chainflex® CF880

36 5,000,000
质保双循环

12.5 x d
弯曲半径, 拖链内移动

10 m 架空
行程距离, e-chain®

- 灵活的应用要求
- PVC 外护套
- 阻燃

移动参数

	弯曲半径	拖链内移动	最小 12.5 x d
		非拖链内移动	最小 10 x d
	适用温度范围	固定铺设	最小 7 x d
		拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
		非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合 DIN EN 60811-504 标准)
	最大速度	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合 DIN EN 50305 标准)
		架空	3 m/s
	最大加速度	架空	20 m/s²
	行程距离	架空	行程距离小于 10 米的架空应用, Class 1

电缆结构

	导体	精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
	芯线绝缘	高机械性能的 PVC 混合物
	芯线结构	芯线以优化的节距绞合在一起
	芯线识别	截面积 < 0.5 mm² : 颜色代码符合 DIN 47100 标准 截面积 ≥ 0.5 mm² : 一根为黄-绿芯线, 其余均为黑色芯线带白色数字
	外护套	低粘性, PVC 基混合物, 适用于拖链 颜色: 黑色 (与 RAL 9005 相似)

电气参数

	额定电压	300/500 V
	测试电压	2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

	阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1 标准
	无硅	不含腐蚀性的硅 (符合 PV 3.10.7 - 1992 标准)
	UL/CSA AWM	详细信息请见数据参数表 ▶ www.igus.com.cn/CF880
	NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
	EAC	证书编号 no. RU C-DE.ME77.B.01560 (TR ZU)

Class 3.1.1.1

应用要求
行程距离
耐油
扭转

低	1	2	3	4	5	6	7	最高
架空	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 m
不可	1	2	3	4	5	6	7	最高
不可	1	2	3	4	5	6	7	±180°



证书编号 no. C-DE.PB49.B.00449 (防火)



符合 2011/65/EC (RoHS-II) 标准



符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命

双循环*	100万次	300万次	500万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	15	16	17
+15/+60	12.5	13.5	14.5
+60/+70	15	16	17

* 更多双循环次数? 在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 灵活的应用要求, Class 3
- 特别适用于架空应用, Class 1
- 不耐油, Class 1
- 不可扭转, Class 1
- 推荐室内应用
- 木工机械, 石材加工设备, 包装行业, 供应系统, 输送系统, 调节设备

产品代码	芯数及截面积	最大外径 (d)	铜含量	重量
	[mm²]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
CF880.03.02	2x0.34	5.0	7	29
CF880.03.04	4x0.34	5.5	15	43
CF880.03.12	12x0.34	8.0	45	98
CF880.05.02	2x0.5	6.0	11	38
CF880.05.03	3G0.5	6.0	16	45
CF880.05.04	4G0.5	6.5	22	54
CF880.05.05	5G0.5	7.0	27	67
CF880.05.07	7G0.5	8.0	37	99
CF880.05.08	8G0.5	8.5	42	109
CF880.05.12	12G0.5	9.5	64	145
CF880.07.02	2x0.75	6.5	16	47
CF880.07.04	4G0.75	7.0	32	69
CF880.10.04	4G1.0	7.5	43	83
CF880.15.04	4G1.5	9.0	64	131
CF880.25.04	4G2.5	11.5	106	189

注: 表中所列外径是指最大值, 可能有较小的公差。



图片示例



质保承诺
36
个月质保承诺



控制电缆 | PVC | chainflex® CF881

36 5,000,000
质保双循环

12.5 x d
弯曲半径, 拖链内移动

10 m 架空
行程距离, e-chain®

- 灵活的应用要求
- PVC 外护套
- 带屏蔽
- 阻燃

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 12.5 x d
	非拖链内移动	最小 10 x d
适用温度范围	固定铺设	最小 7 x d
	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合 DIN EN 60811-504 标准)
最大速度	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合 DIN EN 50305 标准)
	架空	3 m/s
最大加速度		20 m/s²
行程距离		行程距离小于 10 米的架空应用, Class 1

电缆结构

导体	精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的 PVC 混合物
芯线结构	芯线以优化的节距绞合在一起
芯线识别	截面积 < 0.5 mm² : 颜色代码符合 DIN 47100 标准 截面积 ≥ 0.5 mm² : 一根为黄-绿芯线, 其余均为黑色芯线带白色数字
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 光学覆盖率 80 %
外护套	低粘性, PVC 基混合物, 适用于拖链 颜色: 黑色 (与 RAL 9005 相似)

电气参数

额定电压	300/500 V
测试电压	2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅 (符合 PV 3.10.7 - 1992 标准)
UL/CSA AWM	详细信息请见数据参数表 ▶ www.igus.com.cn/CF881
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节

图片示例

igus® chainflex® CF881

Class 3.1.1.1

应用要求
行程距离
耐油
扭转

低	1	2	3	4	5	6	7	最高
架空	1	2	3	4	5	6	≥ 400 m	
不可	1	2	3	4	最高			
不可	1	2	3	±180°				

EAC EAC

证书编号 no. RU C-DE.ME77.B.01560 (TR ZU)

CTP CTP

证书编号 no. C-DE.PB49.B.00449 (防火)

RoHS-II 无铅

符合 2011/65/EC (RoHS-II) 标准

CE CE

符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命

双循环*	100 万次	300 万次	500 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	15	16	17
+15/+60	12.5	13.5	14.5
+60/+70	15	16	17

* 更多双循环次数? 在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 灵活的应用要求, Class 3
- 特别适用于架空应用, Class 1
- 不耐油, Class 1
- 不可扭转, Class 1
- 推荐室内应用
- 木工机械, 石材加工设备, 包装行业, 供应系统, 输送系统, 调节设备

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF881.02.04	(4x0.25)C	6.0	19	46
CF881.02.12	(12x0.25)C	8.0	44	94
CF881.03.04	(4x0.34)C	6.0	25	55
CF881.05.02	(2x0.5)C	6.5	28	53
CF881.05.03	(3G0.5)C	6.5	34	60
CF881.05.04	(4G0.5)C	7.0	44	75
CF881.05.08	(8G0.5)C	9.5	68	139
CF881.07.04	(4G0.75)C	7.5	55	88
CF881.10.04	(4G1.0)C	8.0	72	107
CF881.15.04	(4G1.5)C	10.0	98	159
CF881.25.04	(4G2.5)C	12.0	146	221

注: 表中所列外径是指最大值, 可能有较小的公差

质保承诺
36
个月质保承诺

UL LISTED

UL

NFPA

UL

EAC

CTP

CE

RoHS-II

Clean Room

UL

CE

控制电缆 | PVC | chainflex® CF130.UL

- 用于中等应用要求
- PVC 外护套
- 阻燃



移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
	固定铺设	最小 4 x d
使用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合 DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合 DIN EN 50305 标准)
	架空	-15 °C 至 +70 °C (符合 DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
	滑行	2 m/s
最大加速度	架空	20 m/s ²
	滑行	20 m/s ²
行程距离	架空应用和行程距离小于 50 米的滑行应用 Class 4	
可扭转	每1米电缆长度可扭转 ± 90°, Class 2	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
绝缘材料	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	芯线数量 < 12: 芯线以短节距分层绞合在一起 芯线数量 ≥ 12: 芯线采用两次复绞, 特别的抗扭力结构
芯线识别	截面积 < 0.5 mm ² : 颜色代码符合 DIN 47100 标准 截面积 ≥ 0.5 mm ² : 一根为黄-绿芯线, 其余均为黑色芯线带白色数字
外护套	低粘性, PVC 基混合物, 适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准) 颜色: 灰色 (与 RAL 7001 相似)
CFRIP®	电缆剥开速度更快: 剥线条在外护套下 视频 ▶ www.igus.com.cn/CFRIP

电气参数

额定电压	300/500 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅 (符合 PV 3.10.7 - 1992 标准)
UL/CSA AWM	详细信息请见数据参数表 ▶ www.igus.com.cn/CF130.UL
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准
EAC	证书编号 no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
CTP	证书编号 no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6	> 400 m	
耐油性	不可	1	2	3	4	最高			
可扭转	不可	1	2	3	±180°				

Class 4.4.1.2

- CEI 符合 CEI 20-35 标准
- 无铅 符合 2011/65/EU (RoHS-II) 标准
- 无尘室 符合 ISO Class 1 标准, 材料/电缆经 IPA 检测, 符合 ISO 14644-1 标准
- CE 符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命

适用温度范围 [°C]	500万次		750万次		1000万次	
	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m
+5/+15	10	12.5	11	13.5	12	14.5
+15/+60	7.5	10	8.5	11	9.5	12
+60/+70	10	12.5	11	13.5	12	14.5

* 更多双循环次数? 在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于中等应用要求
- 不耐油
- 推荐室内应用
- 适用于水平架空和行程小于50米的滑行应用
- 木工机械, 石材加工设备, 包装行业, 供应系统, 输送系统, 调节设备

产品代码	芯数及截面积	最大外径 (d)	铜含量	重量
	[mm ²]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
CF130.02.03.UL	3x0.25	5.0	9	26
CF130.02.04.UL	4x0.25	5.5	11	35
CF130.02.06.UL	6x0.25	6.0	16	48
CF130.02.07.UL	7x0.25	6.5	19	56
CF130.02.12.UL	12x0.25	8.5	33	96
CF130.02.20.UL	20x0.25	10.5	51	145
CF130.02.25.UL	25x0.25	11.5	66	164
CF130.03.02.UL	2x0.34	5.0	8	27
CF130.03.05.UL	5x0.34	6.0	18	42
CF130.05.02.UL	2x0.5	5.5	11	38
CF130.05.03.UL	3G0.5	5.5	16	40
CF130.05.04.UL	4G0.5	6.0	21	47
CF130.05.05.UL	5G0.5	6.5	26	56
CF130.05.07.UL	7G0.5	7.5	37	76
CF130.05.12.UL	12G0.5	10.0	63	140
CF130.05.18.UL	18G0.5	12.0	94	192
CF130.05.25.UL	25G0.5	13.5	129	259
CF130.07.02.UL	2x0.75	6.0	16	48
CF130.07.04.UL	4G0.75	6.5	31	60
CF130.10.02.UL	2x1.0	6.0	21	55
CF130.10.04.UL	4G1.0	7.0	41	74
CF130.10.05.UL	5G1.0	7.5	50	87
CF130.10.12.UL	12G1.0	12.5	120	228
CF130.15.02.UL	2x1.5	6.5	31	71
CF130.15.04.UL	4G1.5	8.0	61	93
CF130.25.03.UL	3G2.5	8.5	75	118
CF130.25.04.UL	4G2.5	9.5	100	149

注: 表中所示外径是指最大值, 可能有较小的公差。



控制电缆 | PVC | chainflex® CF140.UL

- 用于中等应用要求
- PVC 外护套
- 带屏蔽
- 阻燃



移动参数

	弯曲半径	拖链内移动 非拖链内移动 固定铺设	最小 7.5 x d 最小 6 x d 最小 4 x d
	使用温度范围	拖链内移动 非拖链内移动 固定铺设	+5 ° C 至 +70 ° C -5 ° C 至 +70 ° C (符合 DIN EN 60811-504 标准) -15 ° C 至 +70 ° C (符合 DIN EN 50305 标准)
	最大速度	架空 滑行	3 m/s 2 m/s
	最大加速度		20 m/s ²
	行程距离		架空应用和行程距离小于 50 米的滑行应用 Class 4

电缆结构

	导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
	绝缘材料	高机械性能的 TPE 混合物
	芯线结构	芯线数量 < 12: 芯线以短节距分层绞合在一起 芯线数量 ≥ 12: 芯线采用两次复绞, 特别的抗扭力结构
	芯线识别	截面积 ≥ 0.5 mm ² : 一根为黄-绿芯线, 其余均为黑色芯线带白色数字
	内护套	PVC 混合物, 适用于拖链
	总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 55 %, 光学覆盖率 80 %
	外护套	低粘性, PVC 基混合物, 适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准) 颜色: 灰色 (与 RAL 7001 相似)
	CFRIP®	电缆剥开速度更快: 剥线条在内护套下 视频 ▶ www.igus.com.cn/CFRIP

电气参数

	额定电压	300/500 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
	测试电压	2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

	阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1 标准
	无硅	不含腐蚀性的硅 (符合 PV 3.10.7 - 1992 标准)
	UL/CSA AWM	详细信息请见数据参数表 ▶ www.igus.com.cn/CF140.UL
	NFFPA	符合 NFFPA 79-2012 标准

应用要求
行程距离
耐油性
可扭转

低	1	2	3	4	5	6	7	最高
架空	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 m
不可	1	2	3	4	最高			
不可	1	2	3	± 180°				

Class 4.4.1.1



证书编号 no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)



证书编号 no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)



符合 CEI 20-35 标准



符合 2011/65/EU (RoHS-II) 标准



符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF130.15.07.UL 一致, 电缆材料经 IPA 测试, 符合 14644-1 标准



符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命

适用温度范围 [° C]	500万次		750万次		1000万次	
	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m
	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	10	12.5	11	13.5	12	14.5
+15/+60	7.5	10	8.5	11	9.5	12
+60/+70	10	12.5	11	13.5	12	14.5

* 更多双循环次数? 在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于中等应用要求
- 不耐油
- 推荐室内应用
- 适用于水平架空和行程小于 50 米的滑行应用
- 木工机械, 石材加工设备, 包装行业, 供应系统, 输送系统, 调节设备

产品代码	芯数及截面积	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
	[mm ²]			
CF140.02.12.UL	(12x0.25)C	10.5	72	133
CF140.05.05.UL	(5G0.5)C	8.0	45	91
CF140.07.04.UL	(4G0.75)C	8.5	54	104
CF140.10.04.UL	(4G1.0)C	9.0	62	118
CF140.15.04.UL	(4G1.5)C	9.5	86	146
CF140.25.04.UL	(4G2.5)C	11.5	140	210

注: 表中所列外径是指最大值, 可能有较小的公差。



数据电缆 | PVC | chainflex® CF240

应用要求
行程距离
耐油性
可扭转

低	1	2	3	4	5	6	7	最高
架空	1	2	3	4	5	6	>	400 m
不可	1	2	3	4	最高			
不可	1	2	3	±180°				

Class 4.4.2.1

- 用于中等应用要求
- PVC 外护套
- 带屏蔽
- 耐油
- 阻燃

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 10 x d
	非拖链内移动	最小 8 x d
使用温度范围	固定铺设	最小 5 x d
	拖链内移动	+5 ° C 至 +70 ° C
	非拖链内移动	-5 ° C 至 +70 ° C (符合 DIN EN 60811-504 标准)
最大速度	架空	3 m/s
	滑行	2 m/s
最大加速度		20 m/s ²
行程距离	架空应用和行程距离小于 50 米的滑行应用 Class 4	

电缆结构

导体	特殊高柔性设计的精细裸铜多股线
绝缘材料	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	单独芯线以短节距分层绞合在一起
芯线识别	颜色代码符合 DIN 47100 标准
内护套	聚合物薄带缠在芯线束外
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 % , 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性, 耐油 PVC 基混合物, 适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准) 颜色: 灰色 (与 RAL 7001 相似)

电气参数

额定电压	300/300 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	1500 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

耐油性	耐油 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准), Class 2
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅 (符合 PV 3.10.7 - 1992 标准)
UL/CSA AWM	详细信息请见数据参数表 ▶ www.igus.com.cn/CF240
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准
EAC	证书编号 no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)

	TP	证书编号 no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
	CEI	符合 CEI 20-35 标准
	无铅	符合 2011/65/EU (RoHS-II) 标准
	无尘室	符合 ISO Class 1 标准, 材料/电缆经 IPA 检测, 符合 ISO 14644-1 标准
	CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命

双循环*	500万次		750万次		1000万次	
	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m
适用温度范围 [° C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	12.5	15	13.5	16	14.5	17
+15/+60	10	12.5	11	13.5	12	14.5
+60/+70	12.5	15	13.5	16	14.5	17

* 更多双循环次数? 在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于中等应用要求
- 轻度耐油
- 用于室内应用, 当室外温度大于 5° C 时同样也适用于室外
- 适用于水平架空和行程小于 50 米的滑行应用
- 高架仓库存储和提取设备, 加工设备/包装机械, 输送系统, 室内起重机

产品代码	芯数及截面积	最大外径 (d)	铜含量	重量
	[mm ²]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
CF240.01.04	(4x0.14)C	5.0	17	32
CF240.01.05	(5x0.14)C	5.5	19	37
CF240.02.03	(3x0.25)C	5.0	19	35
CF240.02.04	(4x0.25)C	5.5	23	45
CF240.03.04	(4x0.34)C	6.0	33	51

注: 表中所列外径是指最大值, 可能有较小的公差。

质保承诺
igus chainflex
36
个月质保承诺

UL US

NFPA

DNVGL

EAC

TP

CEI

RoHS-II

Clean-Room

DESIGN

CE

数据电缆 | PVC | chainflex® CF211

- 用于高应用要求
- PVC 外护套
- 带屏蔽
- 对绞芯线
- 耐油
- 阻燃

移动参数

	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
	固定铺设	最小 4 x d
	拖链内移动	+5 ° C 至 +70 ° C
	非拖链内移动	-5 ° C 至 +70 ° C (符合 DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 ° C 至 +70 ° C (符合 DIN EN 50305 标准)
	架空	5 m/s
	滑行	3 m/s
	架空	50 m/s ²
	滑行	3 m/s
	架空应用和行程距离小于 100 米的滑行应用, Class 5	

电缆结构

	特殊高柔性设计的精细裸铜多股线
	高机械性能的 TPE 混合物
	每两根芯线以短节距对绞, 再将所有对线以短节距围绕高强度中芯线绞合在一起
	颜色代码符合 DIN 47100 标准
	聚合物薄带缠在芯线束外
	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %, 光学覆盖率 90 %
	低粘性, 耐油 PVC 基混合物, 适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准) 颜色: 灰色 (与 RAL 7001 相似)

电气参数

	300/300 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
	1500 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

	耐油 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准), Class 2
	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1 标准
	不含腐蚀性的硅 (符合 PV 3.10.7 - 1992 标准)
	详细信息请见数据参数表 ▶ www.igus.com.cn/CF211

应用要求
行程距离
耐油性
可扭转

低	1	2	3	4	5	6	7	最高
架空	1	2	3	4	5	6	>	400 m
不可	1	2	3	4	最高			
不可	1	2	3	±	180°			

Class 5.5.2.1

	NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准
	EAC	证书编号 no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
	CTP	证书编号 no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
	CEI	符合 CEI 20-35 标准
	无铅	符合 2011/65/EU (RoHS-II) 标准
	无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF240.02.24 一致, 电缆材料经 IPA 检测, 符合 14644-1 标准。
	CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命

双循环*	500万次	750万次	1000万次
适用温度范围 [° C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	10	11	12
+15/+60	7.5	8.5	9.5
+60/+70	10	11	12

* 更多双循环次数? 在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于高应用要求
- 轻度耐油
- 用于室内应用, 当室外温度大于 5 ° C 时同样也适用于室外
- 适用于水平架空和行程小于 100 米的滑行应用
- 高架仓库储存和提取设备, 加工设备/包装机械, 输送系统, 室内起重机

产品代码	芯数及截面积 [mm ²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF211.02.01.02	(2x0.25)C	5.0	18	33
CF211.02.02.02 ²⁾	(2x(2x0.25))C	6.5	25	51
CF211.02.03.02	(3x(2x0.25))C	7.0	36	63
CF211.02.04.02	(4x(2x0.25))C	7.5	44	76
CF211.02.05.02	(5x(2x0.25))C	8.5	52	92
CF211.02.06.02	(6x(2x0.25))C	9.0	62	105
CF211.03.03.02	(3x(2x0.34))C	8.0	44	86
CF211.05.02.02 ²⁾	(2x(2x0.5))C	7.0	46	90

注: 表中所列外径是指最大值, 可能有较小的公差。

²⁾ 标有 2) 的 chainflex® 电缆为四星式绞合设计

总线电缆 | PVC | chainflex® CF888

Class 3.1.1.1

- 灵活的应用要求
- PVC 外护套
- 带屏蔽
- 阻燃

现通过UL 300V
认证

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 15 x d
	非拖链内移动	最小 12 x d
使用温度范围	固定铺设	最小 8 x d
	拖链内移动	+5 ° C 至 +70 ° C
	非拖链内移动	-5 ° C 至 +70 ° C (符合 DIN EN 60811-504 标准)
最大速度	固定铺设	-15 ° C 至 +70 ° C (符合 DIN EN 50305 标准)
	架空	3 m/s
最大加速度		20 m/s ²
行程距离		小于 10 米的架空应用, Class 1

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
绝缘材料	符合总线规格标准
芯线结构	符合总线规格标准
芯线识别	符合总线规格标准 ▶ 产品订购表
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 光学覆盖率 60 %
外护套	低粘性, PVC 基混合物, 适用于拖链 颜色: 紫色 (与RAL 4001相似) 其他请见 ▶ 产品订购表

电气参数

额定电压	50 V 300 V (符合UL认证), CF888.001: 30 V (符合UL认证)
测试电压	500 V

特性和认证

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, FT1, VW-1 标准
无硅	不含耐腐蚀性的硅 (符合 PV 3.10.7 - 1992 标准)
UL 验证	证书号码No.B129699: "chainflex® 电缆质保承诺和使用寿命计算器基于每年20亿次双循环"
UL/CSA AWM	详细信息请见数据参数表 ▶ www.igus.com.cn/CF888

NFPA	符合 NFPA 79-2018标准 第 12.9 章节
EAC	证书号码No. RU C-DE.ME77.B.00295/19 (TR ZU)
REACH	符合 (EC) No. 1907/2006 (REACH) 标准
RoHS 无铅	符合 2011/65/EC (RoHS-II/RoHS-III) 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命

双循环 ²⁾	100 万次	300 万次	500 万次
适用温度范围 从/至 [° C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	17.5	18.5	19.5
+15/+60	15	16	17
+60/+70	17.5	18.5	19.5

更多双循环次数? 在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 灵活的应用要求, Class 3
- 特别适用于架空应用, Class 1
- 不耐油, Class 1
- 不可扭转, Class 1
- 推荐室内应用
- 木工机械, 石材加工设备, 包装行业, 供应系统, 输送系统, 调节设备

产品代码	芯数及截面积 [mm ²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	特性波阻抗 [Ω]	芯线组	颜色代码
Ethernet/GAT5e							白色-蓝色/蓝色, 白色-橙色/橙色, 白色-绿色/绿色, 白色-棕色/棕色
CF888.045	(4x(2x0.14))C	7.0	25	62	100	4x(2x0.14)	
Profinet							
CF888.060 ^{2) 13)}	(4x0.34)C	7.0	25	59	100	4x0.34	白色, 橙色, 蓝色, 黄色 (四星式绞合)

²⁾ 标有2)的chainflex® 电缆为四星式绞合设计

¹³⁾ 外护套颜色: 黄绿色 (与RAL 6018 相似)

注: 表中列外径是指最大值, 可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

总线电缆 | PVC | chainflex® CFBUS.PVC

- 用于中等应用要求
- PVC 外护套
- 带屏蔽
- 耐油

● 阻燃

现通过UL 300V
认证

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 12.5 x d
	非拖链内移动	最小 10 x d
使用温度范围	固定铺设	最小 7 x d
	拖链内移动	+5 ° C 至 +70 ° C
	非拖链内移动	-5 ° C 至 +70 ° C (符合 DIN EN 60811-504 标准)
最大速度	固定铺设	-15 ° C 至 +70 ° C (符合 DIN EN 50305 标准)
	架空	3 m/s
	滑行	2 m/s
最大加速度		30 m/s ²
行程距离	架空应用和行程距离小于20米的滑行应用, Class 3	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
绝缘材料	符合总线规格标准
芯线结构	符合总线规格标准
芯线识别	符合总线规格标准 ▶ 产品订购表
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 55 %, 光学覆盖率 80 %
外护套	低粘性, 耐油PVC基混合物, 适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准) 颜色: 紫色 (与RAL 4001相似) 其他请见 ▶ 产品订购表

电气参数

额定电压	50 V 300 V (符合UL认证), CFBUS.PVC.020: 30 V (符合UL认证)
测试电压	500 V

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准), Class 2
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, FT1, VW-1 标准
无硅	不含耐腐蚀性的硅 (符合 PV 3.10.7 - 1992 标准)
UL 验证	证书号码No.B129699: "chainflex® 电缆质保承诺和使用寿命计算器基于每年20亿次双循环"

应用要求
行程距离
耐油
扭转

低	1	2	3	4	5	6	7	最高
架空	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 m
不可	1	2	3	4	5	6	7	最高
不可	1	2	3	4	5	6	7	± 360°

Class 4.3.2.1

UL LISTED	UL-列名	CMX, 75° C (除 CFBUS.PVC.068)
UL	UL/CSA AWM	详细信息请见数据参数表 ▶ www.igus.com.cn/CFBUS.PVC
NFPA	NFPA	符合 NFPA 79-2018标准 第 12.9 章节
CLPA	CLPA	CFBUS.PVC.045: CC-Link IE Field , 索引号 153 CFBUS.PVC.049: CC-Link IE Field , 索引号 154 证书号码No. RU C-DE.ME77.B.00295/19 (TR ZU)
EAC	EAC	
REACH	REACH	符合 (EC) No. 1907/2006 (REACH) 标准
RoHS	无铅	符合 2011/65/EC (RoHS-II/RoHS-III) 标准
Clean Room	无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF240.02.24 一致, 电缆材料经IPA 测试, 符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命

双循环 ²⁾	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至° C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	15	16	17
+15/+60	12.5	13.5	14.5
+60/+70	15	16	17

更多双循环次数? 在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于中等应用要求, Class 4
- 架空应用和行程距离小于 20米 的滑行应用, Class 3
- 轻度耐油, Class 2
- 不可扭转, Class 1
- 用于室内应用, 当室外温度大于 5° C 时同样也适用于室外
- 加工设备/包装机械, 输送系统, 室内起重机

产品代码	芯数及截面积 [mm ²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	特性波阻抗 [Ω]	芯线组	颜色代码
Ethernet/CAT5e							白色-蓝色/蓝色, 白色-橙色/橙色, 白色-绿色/绿色, 白色-棕色/棕色
CC-Link IE new CFBUS.PVC.045	(4x(2x0.15))C	7.5	33	67	100	(4x(2x0.15))C	
Profinet							
CC-Link new CFBUS.PVC.060 ^{2) 13)}	(4x0.38)C	7.0	33	67	100	(4x0.38)C	白色, 橙色, 蓝色, 黄色 (四星式绞合)

²⁾ 标有2)的chainflex® 电缆为四星式绞合设计
¹³⁾ 外护套颜色: 黄绿色 (与RAL 6018 相似)

注: 表中所列外径是指最大值, 可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

图片示例

igus® chainflex® CFBUS.PVC



动力电缆 | PVC | chainflex® CF885

36 5,000,000
质保双循环

15 x d
弯曲半径, 拖链内移动

10 m 架空
行程距离, e-chain®

- 灵活的应用要求
- PVC 外护套
- 阻燃

移动参数

	弯曲半径	拖链内移动	最小 15 x d
		非拖链内移动	最小 12 x d
		固定铺设	最小 8 x d
	适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
		非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合 DIN EN 60811-504 标准)
		固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合 DIN EN 50305 标准)
	最大速度	架空	3 m/s
		拖链内移动	
	最大加速度	20 m/s²	
	行程距离	行程距离小于 10 米的架空应用, Class 1	

电缆结构

	导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
	芯线绝缘	高机械性能的低电容 TPE 混合物
	芯线结构	芯线以优化的节距绞合在一起
	芯线识别	一根为黄-绿芯线, 其余均为黑色芯线带白色数字 芯线 1: U / L1 / C / L+ 芯线 2: V / L2 芯线 3: W / L3 / D / L-
	外护套	低粘性, PVC 基混合物, 适用于拖链 颜色: 橙色 (与 RAL 2003 相似)

电气参数

	额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准) 1000 V (符合 UL 认证)
	测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

	阻燃	符合 IEC 60332-1-2, FT1, VW-1 标准
	无硅	不含腐蚀性的硅 (符合 PV 3.10.7 - 1992 标准)
	UL 验证	证书号码 No. B129699: "chainflex® 电缆质保承诺和使用寿命计算器基于每年 20 亿次双循环"
	UL/CSA AWM	详细信息请见数据参数表 ▶ www.igus.com.cn/CF885

Class 3.1.1.1

应用要求
行程距离
耐油
扭转

低	1	2	3	4	5	6	7	最高
架空	1	2	3	4	5	6	≥ 400 m	
不可	1	2	3	4	最高			
不可	1	2	3	±360°				

NFPA

符合 NFPA 79-2018 标准 第 12.9 章节

EAC

证书号码 No. RU C-DE.ME77.B.00302/19 (TR ZU)

REACH

符合 (EC) No. 1907/2006 (REACH) 标准

无铅

符合 2011/65/EC (RoHS-II/RoHS-III) 标准

CE

符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命

双循环*	100 万次		300 万次		500 万次	
	适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
	+5/+15	17.5	18.5	19.5		
	+15/+60	15	16	17		
	+60/+70	17.5	18.5	19.5		

* 更多双循环次数? 在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 灵活的应用要求, Class 3
- 特别适用于架空应用, Class 1
- 不耐油, Class 1
- 不可扭转, Class 1
- 推荐室内应用
- 木工机械, 石材加工设备, 包装行业, 供应系统, 输送系统, 调节设备

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF885.40.04	4G4.0	11.9	159	256

注: 表中所列外径是指最大值, 可能有较小的公差。

质保承诺
36
个月质保承诺

动力电缆 | PVC | chainflex® CF886

36 5,000,000
质保双循环

15 x d
弯曲半径, 拖链内移动

10 m 架空
行程距离, e-chain®

- 灵活的应用要求
- PVC 外护套
- 带屏蔽
- 阻燃

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 15 x d
	非拖链内移动	最小 12 x d
	固定铺设	最小 8 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合 DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合 DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
	拖链内移动	3 m/s
最大加速度		20 m/s²
行程距离		行程距离小于 10 米的架空应用, Class 1

电缆结构

导体	精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的低电容 TPE 混合物
芯线结构	芯线以优化的节距绞合在一起
芯线识别	一根为黄-绿芯线, 其余均为黑色芯线带白色数字 芯线 1: U / L1 / C / L+ 芯线 2: V / L2 芯线 3: W / L3 / D / L-
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 光学覆盖率 60 %
外护套	低粘性, PVC 基混合物, 适用于拖链 颜色: 橙色 (与 RAL 2003 相似)

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅 (符合 PV 3.10.7 - 1992 标准)
UL/CSA AWM	详细信息请见数据参数表 ▶ www.igus.com.cn/CF886

Class 3.1.1.1

应用要求
行程距离
耐油
扭转

低	1	2	3	4	5	6	7	最高
架空	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 m
不可	1	2	3	4	5	6	7	最高
不可	1	2	3	4	5	6	7	±180°

NFPA NFPA

符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节

EAC EAC

证书编号 no. RU C-DE.ME77.B.01561 (TR ZU)

CTP CTP

证书编号 no. C-DE.PB49.B.00450 (防火)

RoHS-II 无铅

符合 2011/65/EC (RoHS-II) 标准

CE CE

符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命

双循环*	100 万次	300 万次	500 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	17.5	18.5	19.5
+15/+60	15	16	17
+60/+70	17.5	18.5	19.5

* 更多双循环次数? 在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 灵活的应用要求, Class 3
- 特别适用于架空应用, Class 1
- 不耐油, Class 1
- 不可扭转, Class 1
- 推荐室内应用
- 木工机械, 石材加工设备, 包装行业, 供应系统, 输送系统, 调节设备

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF886.15.04	(4G1.5)C	9.4	79	133
CF886.40.04	(4G4.0)C	12.6	186	270

注: 表中所列外径是指最大值, 可能有较小的公差。



UL LISTED

UL US

NFPA

CE

EAC

CTP

CE

RoHS-II

Clean Room

UL/CSA AWM

CE

动力电缆 | PVC | chainflex® CF30

- 用于高应用要求
- PVC 外护套
- 耐油
- 阻燃



移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
使用温度范围	固定铺设	最小 4 x d
	拖链内移动	+5 ° C 至 +70 ° C
最大速度	非拖链内移动	-5 ° C 至 +70 ° C (符合 DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 ° C 至 +70 ° C (符合 DIN EN 50305 标准)
最大加速度	架空	10 m/s
	滑行	5 m/s
行程距离	架空应用和行程距离小于 100米 的滑行应用	Class 5
可扭转	每1米电缆长度可扭转±90° , Class 2	

电缆结构

导体	截面积 < 10 mm²: 高抗弯强度的精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
绝缘材料	高机械性能的低电容 TPE 混合物
芯线结构	芯线以短节距围绕高抗拉中心线绞合在一起
芯线识别	一根为黄-绿芯线, 其余均为黑色芯线带白色数字 芯线 1: U/L1/C/L+ 芯线 2: V/L2 芯线 3: W/L3/D/L- 芯线 4: 4/N
外护套	低粘性, 耐油PVC混合物, 适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准) 颜色: 黑色 (与 RAL 9005 相似)
CFRIP®	电缆剥开速度更快: 剥线条在外护套下 视频 ▶ www.igus.com.cn/CFRIP

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	中等
耐油性	耐油 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准), Class 2
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅 (符合 PV 3.10.7 - 1992 标准)

应用要求
行程距离
耐油性
可扭转

低	1	2	3	4	5	6	7	最高
架空	1	2	3	4	5	6	>	400 m
不可	1	2	3	4	最高			
不可	1	2	3	±180°				

Class 5.5.2.2

UL/CSA AWM	详细信息请见数据参数表 ▶ www.igus.com.cn/CF30
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准
EAC	证书编号 no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)
CTP	证书编号 no. C-DE.PB49.B.00420 (防火)
CEI	符合 CEI 20-35 标准
RoHS-II	符合 2011/65/EU (RoHS-II) 标准
Clean-Room	符合 ISO Class 2 标准。外护套材料与 CF5.10.07 一致, 电缆材料经 IPA 检测, 符合 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命

双循环*	500万次	750万次	1000万次
适用温度范围 [° C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	10	11	12
+15/+60	7.5	8.5	9.5
+60/+70	10	11	12

* 更多双循环次数? 在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于高应用要求
- 轻度耐油
- 用于室内应用, 当室外温度大于 5° C 时同样也适用于室外
- 适用于水平架空和行程小于 100 米的滑行应用
- 高架仓库储存和提取设备, 加工设备/包装机械, 快速输送系统, 室内起重机

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF30.40.04	4G4.0	11.5	163	249

注: 表中所列外径是指最大值, 可能有较小的公差。



动力电缆 | PVC | chainflex® CF31

- 用于高应用要求
- 带屏蔽
- 耐油
- 阻燃



移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
使用温度范围	固定铺设	最小 4 x d
	拖链内移动	+5 ° C 至 +70 ° C
最大速度	非拖链内移动	-5 ° C 至 +70 ° C (符合 DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 ° C 至 +70 ° C (符合 DIN EN 50305 标准)
最大加速度	架空	10 m/s
	滑行	5 m/s
行程距离	架空应用和行程距离小于 100米 的滑行应用 Class 5	

电缆结构

导体	截面积 < 10 mm²; 高抗弯强度的精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
绝缘材料	高机械性能的低电容 TPE 混合物。
芯线结构	芯线以短节距围绕高抗拉中心线绞合在一起
芯线识别	一根为黄-绿芯线, 其余均为黑色芯线带白色数字 芯线 1: U/L1/C/L+ 芯线 2: V/L2 芯线 3: W/L3/D/L- 芯线 4: 4/N
内护套	PVC 混合物, 适用于拖链
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %, 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性, 耐油PVC基混合物, 适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准) 颜色: 黑色 (与 RAL 9005 相似)
CFRIP®	电缆剥开速度更快: 剥线条在内护套下 视频 ▶ www.igus.cn/CFRIP

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	中等
耐油性	耐油 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准), Class 2
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1 标准

应用要求
行程距离
耐油性
可扭转

低	1	2	3	4	5	6	7	最高
架空	1	2	3	4	5	6	>	400 m
不可	1	2	3	4	最高			
不可	1	2	3	±180°				

Class 5.5.2.1

	不含腐蚀性的硅 (符合 PV 3.10.7 - 1992 标准)
	详细信息请见数据参数表 ▶ www.igus.com.cn/CF31
	符合 NFPA 79-2012 标准
	证书编号 no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)
	证书编号 no. C-DE.PB49.B.00420 (防火)
	符合 CEI 20-35 标准
	符合 2011/65/EU (RoHS-II) 标准
	符合 ISO Class 2 标准。外护套材料与 CF5.10.07 一致, 电缆材料经 IPA 检测, 符合 14644-1 标准。
	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命

双循环*	500万次	750万次	1000万次
适用温度范围 [° C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	10	11	12
+15/+60	7.5	8.5	9.5
+60/+70	10	11	12

* 更多双循环次数? 在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife






典型机械应用场合

- 用于高应用要求
- 轻度耐油
- 用于室内应用, 当室外温度大于 5° C 时同样也适用于室外
- 适用于水平架空和行程小于100米的滑行应用
- 高架仓库储存和提取设备, 加工设备/包装机械, 快速输送系统, 室内起重机

产品代码	芯数及截面积	最大外径 (d)	铜含量	重量
	[mm²]			
CF31.15.04	(4G1.5)C	10.0	89	157
CF31.25.04	(4G2.5)C	11.5	133	221

注: 表中所列外径是指最大值, 可能有较小的公差。




类型	外护套	页码
视频, 网络及总线		
 CAT5	以太网注塑线	PVC 97
 GIGE	视频线	PVC 97
 USB	注塑线	PUR/TPE 98
传感器 CF9 - CF.INI (最小弯曲半径 5 x d)		
	双头预注 M12 x 1, 直的/带角的	TPE 100
注塑产品		
	三菱现货产品	PVC 102

产品特点:

- 带屏蔽
- 阻燃
- PVC外护套
- 100%出厂测试

现货

Ethernet/CAT5 网线 (直通线)

igus® 产品代码	电缆型号	描述	电缆	长度 (m)	芯线数及截面积 (mm²)
					
CC3923	CAT5ePVC-1	两端注塑RJ45	CFBUS.PVC.045	1.0	(4x(2x0.15))C
CC3924	CAT5ePVC-5	两端注塑RJ45	CFBUS.PVC.045	5.0	(4x(2x0.15))C
CC4529	CAT5ePVC-8	两端注塑RJ45	CFBUS.PVC.045	8.0	(4x(2x0.15))C
CC4825	CAT5e888-1	两端注塑RJ45	CF888.045	1.0	(4x(2x0.14))C
CC4826	CAT5e888-2	两端注塑RJ45	CF888.045	2.0	(4x(2x0.14))C
CC4016	CAT5e888-5	两端注塑RJ45	CF888.045	5.0	(4x(2x0.14))C
CC3927	CAT5e888-10	两端注塑RJ45	CF888.045	10.0	(4x(2x0.14))C

现货

GIGE视频线

igus® 产品代码	电缆型号	描述	电缆	长度 (m)	芯线数及截面积 (mm²)
					
CC6584	GIGE5ePVC-0.2	两端注塑RJ45 一端带螺丝	CFBUS.PVC.045	0.2	(4x(2x0.15))C
CC6617	GIGE5ePVC-5	两端注塑RJ45 一端带螺丝	CFBUS.PVC.045	5.0	(4x(2x0.15))C
CC3926	GIGE5ePVC-6	两端注塑RJ45 一端带螺丝	CFBUS.PVC.045	6.0	(4x(2x0.15))C
CC6680	GIGE5ePVC-6.5	两端注塑RJ45 一端带螺丝	CFBUS.PVC.045	6.5	(4x(2x0.15))C
CC6726	GIGE5e888-5	两端注塑RJ45 一端带螺丝	CF888.045	5.0	(4x(2x0.14))C
CC6727	GIGE5e888-6.5	两端注塑RJ45 一端带螺丝	CF888.045	6.5	(4x(2x0.14))C
CC6728	GIGE5e888-3.5	两端注塑RJ45 一端带螺丝	CF888.045	3.5	(4x(2x0.14))C

未来将持续推出新的现货型号以及更多的长度。欢迎咨询igus工作人员确认。

典型应用领域

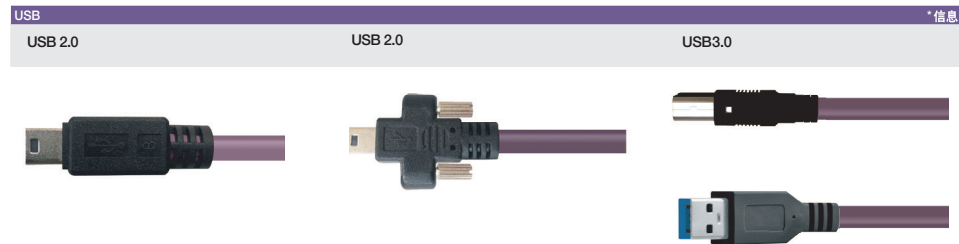
以太网电缆适用于工业环境下运行的拖链, 传输距离可达50m

超五类	PVC	PVC	PUR	PUR	TPE	六类
CAT5e	CAT5e	CAT5e	CAT5e	CAT5e	CAT5e	CAT6
888.045	888.045	PVC.045	898.045	PUR.045	LB.045	PVC.049
0.2	CC3993	CC4524	-	-	-	-
	-	CC6584	-	-	-	-
0.3	CC7329	CC4525	CC9750	-	-	CC8043
0.5	CC7355	-	-	-	-	CC8044
0.6	CC7354	CC4526	-	-	-	-
1	CC4825	CC3923	CC9578	-	-	-
2	CC4826	CC9191	-	-	-	CC8046
3	CC4827	CC6980	CC9579	CC4894	-	CC8047
	-	CC10388	-	-	-	-
5	CC4016	CC3924	-	CC6274	CC9498	CC7560
	CC6726	CC6617	-	-	-	CC7845
6	CC5273	CC5746	-	-	-	-
	-	CC3926	-	-	-	CC9163
8	CC6568	CC4529	-	CC7370	-	-
9	-	CC9538	-	-	-	-
10	CC3927	CC7488	-	-	-	CC7957
	-	CC9987	-	-	-	CC7846
15	CC4954	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	CC7847

备注: 黑色字体为普通网线; 白色字体为视频网线 (带螺丝)。

易格斯readycable® 提供多种规格的USB接头，可用于市场上大部分的USB视频设备的图像信号传输。

产品经几百万次循环，更有针对高速和加速运动而设计的方案，多种搭配可供选择。readycable® 还提供其他预装配的信号线和总线，如：现场总线、CAN总线、CCLink、CAT、Firewire、ASI总线和DVI电缆等。



适合移动的环境，在运动情况下保持持续高效的信号传输。

<ul style="list-style-type: none"> ● USB 2.0 A ● USB 2.0 mini B ● TPE 外护套 ● 用于极高的负载 ● 带屏蔽 ● 耐油，耐生物油 ● 阻燃 ● 抗水解和微生物 	<ul style="list-style-type: none"> ● USB 2.0 A ● USB 2.0 mini B ● TPE 外护套 ● 用于极高的负载 ● 带屏蔽 ● 耐油，耐生物油 ● 阻燃 ● 抗水解和微生物 ● CFBUS.065传输距离可达5米 ● CFBUS.066传输距离可达10米 ● 多种螺纹螺距可选 	<ul style="list-style-type: none"> ● USB 3.0 A ● USB 3.0 B ● PUR外护套 ● 阻燃 ● 抗水解和微生物 ● 耐划痕 ● 耐油和冷却剂
--	---	--

... 降低成本 ... 延长使用寿命:
... motion plastics®

igus® 产品代码	描述	电缆型号	电缆长度	电缆外径	芯线数及截面积
CCUSB2065	USB A/Mini B	CFBUS.065	3M	5.5mm	((2xAWG28)+2xAWG20)C
CCUSB2069	USB A/Mini B (带锁紧螺栓) 螺距14.6mm	CFBUS.065	5M	5.5mm	((2xAWG28)+2xAWG20)C
CCUSB2077	USB A/Mini B (带锁紧螺栓) 螺距14.6mm	CFBUS.066	5M	6.5mm	((2xAWG24)+2xAWG20)C
CCUSB2111	USB A/Mini B (带锁紧螺栓) 螺距13mm	CFBUS.065	3.5M	5.5mm	((2xAWG28)+2xAWG20)C
CCUSB2100	USB3.0A/USB 3.0B	CFBUS.PUR.068	2.5M	7mm	(2x(2xAWG28)+2x(2xAWG28)C)C
CCUSB2101	USB3.0A/USB 3.0B	CFBUS.PUR.068	5M	7mm	(2x(2xAWG28)+2x(2xAWG28)C)C

*其它USB型号，请咨询易格斯销售人员。

典型应用实例

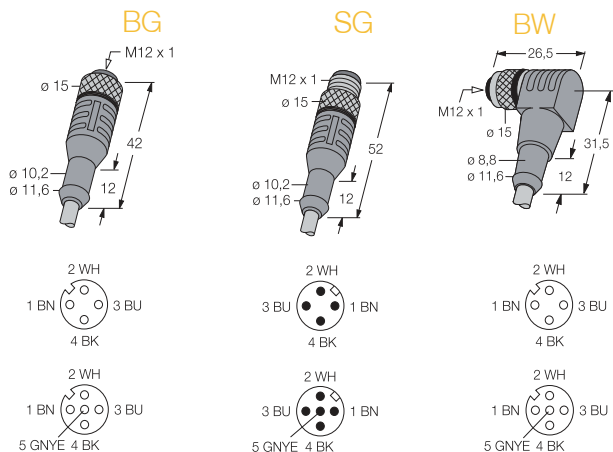


10米CFBUS.066 (USB 2.0) 安装在拖链 B10.015.100内，与USB 2.0摄像头连接，可实现350万次的往返运动。

CF.INI | chainflex® 传感器...

用于拖链的制动器/传感器chainflex® 电缆 (5xd) 双头预注M12x1: 一端公头, 一端母头

传感器



- | | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| ● 插拔连接器: 耦合, M12 x 1 | ● 载流量: 4 A |
| ● 底座把柄: 塑料, PP, 黑色 | ● 绝缘阻抗: $\geq 10^9 \Omega$ |
| ● 联管螺帽: 金属, 铜锌, 镀镍 | ● 接触电阻: $\leq 5 m\Omega$ |
| ● 接触座: 塑料, PP, 黑色 | ● 污染等级: 3/2 |
| ● 接触部分: 金属, 铜锌, 镀金 | ● 适用的环境温度范围: -35 到 $+105^\circ C$ |
| ● 额定电压: max.250V | ● 防护等级: IP67, 螺旋式 |
| ● 级数: 4级 / 5 极 (4-极+PE) | ● 机械寿命: 最多100个插入循环 |

双头预注 M12 (CF9.03.04.INI*/CF9.03.05.INI*)

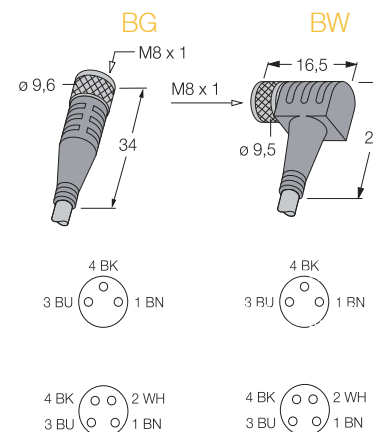
类型	易格斯产品代码	芯线数和截面积 [mm ²]	极数	外径[mm]	电缆长度 [m]
双头预注, 直的					
CF.INI-P4-M12-BG/M12-SG-10	CC3032	4x0.34	4	5.0	10.0
双头预注, 带角的					

* 其他长度与规格, 请参阅完整版目录册。

CF.INI | readycable® 传感器...

用于拖链的制动器/传感器chainflex® 电缆 (5xd) 双头预注M8x1: 一端母头, 一端为自由散线端

传感器



- | | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| ● 插拔连接器: 耦合, M8 x 1 | ● 极数: 4级 |
| ● 底座把柄: 塑料, PP, 黑色 | ● 载流量: 4A |
| ● 联管螺帽: 金属, 铜锌, 镀镍 | ● 额定电压: max.30V |
| ● 接触座: 塑料, PP, 黑色 | ● 绝缘阻抗: $\geq 10^9 \Omega$ |
| ● 接触部分: 金属, 铜锌, 镀金 | ● 接触电阻: $\leq 5 m\Omega$ |
| ● 密封: 塑料, FPM (Viton) | ● 污染等级: 3/2 |
| ● 极数: 3 极 | ● 适用的环境温度范围: -35 到 $+105^\circ C$ |
| ● 载流量: 4A | ● 防护等级: IP67, 螺旋式 |
| ● 额定电压: max.60V | ● 机械寿命: 最多 100 次拔插 |

单头预注 M8 (CF9.02.03.INI*/CF9.03.04.INI*)

类型	易格斯产品代码	芯线数和截面积 [mm ²]	极数	外径[mm]	电缆长度 [m]
单头预注, 直的					
CF.INI-P3-M8-BG-10	CC3045	3x0.25	3	4.5	10.0

* 其他长度与规格, 请参阅完整版目录册。

三菱产品与易格斯产品的型号对应表格:

驱动电机			驱动线类型	三菱型号参考	igus型号 ¹⁾	描述	
驱动型号: J3 电机: HF-KP / HF-MP	驱动型号: JE 电机: HF-KN(B)J-S100	驱动型号: ES 电机: HF-KE*W-S100	编码器线	iMR-J3ENCBL**M-A1-H	CCMATS472003 	负载侧, 10米以下	
				iMR-J3ENCBL**M-A1-L		负载侧, 10米以下	
				iMR-J3ENCBL**M-A2-H	CCMATS472008	反负载侧, 10米以下	
				iMR-J3ENCBL**M-A2-L		反负载侧, 10米以下	
				动力线	iMR-PWS1CBL**M-A1-H	CCMATS572005 	负载侧, 10米以下
					iMR-PWS1CBL**M-A2-H	CCMATS572009	反负载侧, 10米以下
			驱动型号: ES 电机: HF-KE*BW1-S100	刹车线	iMR-BKS1CBL**M-A1-H	CCMATS572004 	负载侧, 10米以下
					iMR-BKS1CBL**M-A2-H	CCMATS572010	反负载侧, 20米以下

注:1) igus型号:实际型号需在后面加“-电缆长度”, 如CCMATS472003-5,表示5米的编码器线
 如需长距离应用, 或是其它型号, 请与igus工作人员联系。

现货

符合三菱标准-编码器线

igus® 产品代码	描述	电缆型号	外护套材质	长度 (m)	芯线数及截面积 (mm²)
CCMATS472003-5	iMR-J3ENCBL5M-A1-L/H	CF211.02.03.02	耐油PVC	5	(3x(2x0.25))C
CCMATS472003-6	iMR-J3ENCBL6M-A1-L/H	CF211.02.03.02	耐油PVC	6	(3x(2x0.25))C
CCMATS472003-8	iMR-J3ENCBL8M-A1-L/H	CF211.02.03.02	耐油PVC	8	(3x(2x0.25))C
CCMATS472003-10	iMR-J3ENCBL10M-A1-L/H	CF211.02.03.02	耐油PVC	10	(3x(2x0.25))C
CCMATS472003-12	iMR-J3ENCBL12M-A1-L/H	CF211.02.03.02	耐油PVC	12	(3x(2x0.25))C
CCMATS472003-13	iMR-J3ENCBL13M-A1-L/H	CF211.02.03.02	耐油PVC	13	(3x(2x0.25))C
CCMATS472003-15	iMR-J3ENCBL15M-A1-L/H	CF211.02.03.02	耐油PVC	15	(3x(2x0.25))C
CCMATS472003-20	iMR-J3ENCBL20M-A1-L/H	CF211.03.03.02	耐油PVC	20	(3x(2x0.25))C



符合三菱标准-编码器线

igus® 产品代码	描述	电缆型号	外护套材质	长度 (m)	芯线数及截面积 (mm²)
CCMATS472013-5	iMR-J3ENSCBL16M-L/H	CF211.02.03.02	耐油PVC	5	(3x(2x0.25))C
CCMATS472013-10	iMR-J3ENSCBL10M-L/H	CF211.02.03.02	耐油PVC	10	(3x(2x0.25))C
CCMATS472013-15	iMR-J3ENSCBL15M-L/H	CF211.02.03.02	耐油PVC	15	(3x(2x0.25))C
CCMATS472039-20	iMR-J3ENSCBL20M-L/H	CF211.03.03.02	耐油PVC	20	(3x(2x0.34))C



现货

符合三菱标准-刹车线

igus® 产品代码	描述	电缆型号	外护套材质	长度 (m)	芯线数及截面积 (mm²)
CCMATS572004-5	iMR-BKS1CBL5M-A1-L/H	CF130.07.02.UL	PVC	5	2x0.75
CCMATS572004-8	iMR-BKS1CBL8M-A1-L/H	CF130.07.02.UL	PVC	8	2x0.75
CCMATS572004-10	iMR-BKS1CBL10M-A1-L/H	CF130.07.02.UL	PVC	10	2x0.75
CCMATS572004-15	iMR-BKS1CBL15M-A1-L/H	CF130.07.02.UL	PVC	15	2x0.75
CCMATS572004-20	iMR-BKS1CBL20M-A1-L/H	CF130.07.02.UL	PVC	20	2x0.75



现货

符合三菱标准-动力线

igus® 产品代码	描述	电缆型号	外护套材质	长度 (m)	芯线数及截面积 (mm²)
CCMATS572005-3	iMR-PWS1CBL3M-A1-L/H	CF130.07.04.UL	PVC	3	4G0.75
CCMATS572005-5	iMR-PWS1CBL5M-A1-L/H	CF130.07.04.UL	PVC	5	4G0.75
CCMATS572005-8	iMR-PWS1CBL8M-A1-L/H	CF130.07.04.UL	PVC	8	4G0.75
CCMATS572005-10	iMR-PWS1CBL10M-A1-L/H	CF130.07.04.UL	PVC	10	4G0.75
CCMATS572005-11	iMR-PWS1CBL11M-A1-L/H	CF130.07.04.UL	PVC	11	4G0.75
CCMATS572005-12	iMR-PWS1CBL12M-A1-L/H	CF130.07.04.UL	PVC	12	4G0.75
CCMATS572005-15	iMR-PWS1CBL15M-A1-L/H	CF130.07.04.UL	PVC	15	4G0.75
CCMATS572005-17	iMR-PWS1CBL17M-A1-L/H	CF130.07.04.UL	PVC	17	4G0.75
CCMATS572005-18	iMR-PWS1CBL18M-A1-L/H	CF130.07.04.UL	PVC	18	4G0.75
CCMATS572005-20	iMR-PWS1CBL20M-A1-L/H	CF130.07.04.UL	PVC	20	4G0.75



装配电缆...

readycable® 适合各类应用环境的装配电缆...

易格斯根据24个制造商标准供应4,400多种标准装配电缆，并可根据实际需要提供个性化定制产品。产品范围包括光缆、总线、伺服/动力以及信号/编码器电缆。



易格斯装配电缆特点和优势

- 100%测试：所有装配电缆都经过专业设备检测合格
- 即插即用：无需工具，几秒内轻松安装，至少快三倍
- 灵活批量：常备库存产品没有最小起订量，您需要多少就可以订多少
- 高柔性电缆：经UL、CSA、VDE等各类认证且适合移动环境
- 降低仓储费用并增加现金流



... 使用igus®的readychain® 产品

现货库存，快速组装...

没有找到您要的产品？易格斯可根据您的需要，组装各类驱动线 ...



● 提供原厂型号

- 多种外护套
- 多种最小弯曲半径
- 自由定制长度

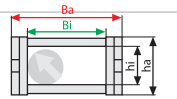
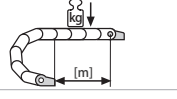
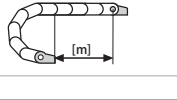
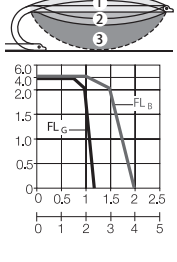
● 现货库存，快速交货


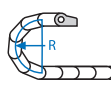
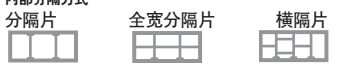
... 5,000多种接头配件，1,300多种电缆
... 减少生产周期 / 停机时间

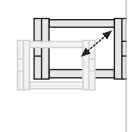
... 其他标准装配电缆

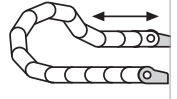
根据不同制造商我们都能按照您的需求定制			外护套
装配电缆用于驱动技术			
	Allen Bradley	动力/伺服/混合-伺服/刹车/反馈/转换电缆	PVC/PUR/TPE
	B&R	动力/伺服/EnDat/Encoder/Resolver/总线电缆	PVC/PUR/TPE
	Baumüller	伺服/Resolver/Pulse encoder 电缆	PVC/PUR/TPE
	Beckhoff	动力/伺服/混合-伺服/编码器/热熔断保护/Resolver 电缆	PVC/PUR/TPE
	Berger Lahr	伺服/Resolver 电缆	PVC/PUR/TPE
	Bosch-Rexroth	动力/伺服/编码器电缆	PVC/PUR/TPE
	Control Techniques	动力/伺服/Encoder 电缆	PVC/PUR/TPE
	Danaher Motion	动力/伺服/信号电缆	PVC/PUR/TPE
	ELAU/Schneider Electric	伺服/编码器/混合-伺服电缆	PVC/PUR/TPE
	FAGOR	Path measuring 电缆	PUR/TPE
	Fanuc	动力/伺服/Brake/Encoder/信号电缆	PVC/PUR/TPE
	Festo	伺服/Encoder/数据/总线/控制电缆	PVC/PUR/TPE
	Heidenhain	伺服/Adapter 电缆	PVC/PUR/TPE
	Jetter	动力/伺服/Resolver 电缆	PVC/PUR/TPE
	Lenze	Servo/Resolver/Encoder/Feed-back/ Decoder/Fan 电缆	PVC/PUR/TPE
	LinMot	动力/伺服/Encoder 电缆	PVC/PUR
	LTi DRIVES	伺服/Encoder 电缆	PVC/PUR/TPE
	Mitsubishi Electric	动力 /Encoder 电缆	PVC/PUR
	NUM	传感器 /Fan 电缆	PVC/PUR/TPE
	Omron	动力/Encoder/控制电缆	PVC/PUR/TPE
	Parker	动力/Resolver 电缆	PVC/PUR/TPE
	SEW	动力/伺服/编码器/控制/混合伺服电缆	PVC/PUR/TPE
	Siemens	动力/伺服/信号电缆	PVC/PUR/TPE
	Stöber	伺服/Encoder 电缆	PVC/PUR/TPE

拖链 | 选型指导

- 1 确定拖链尺寸**
 拖链的安装尺寸取决于机械的安装空间和拖链内部填充的要求 (如电缆数和/或电缆外护套的直径)。
 
- 2 计算负载**
 根据电缆和/或介质管计算拖链需承受的负载[kg/m]。
 
- 3 计算行程长度**
 对比计算出的负载 (参看第2点) 与所选拖链的最大负载, 检查“架空应用”的适用度。
 
- 4 架空行程**
 最大架空长度取决于负载和所选的拖链。同时, 有3种不同类型的架空使用: ① FL_G - 推荐适用范围。② FL_S - 安全塌腰架空长度。③ 危险塌陷: 不可安装!最大架空长度的两倍数值, 决定了最大架空长度的操作类型。必须确定搭载电缆的重量, 然后根据所选产品的介绍页面上的图表算出确切的评估。您将在样本中每个系列产品的图表页找到FL_G和FL_S的数值。请注意两点: ●找到拖链的负载和行程。●确定所选拖链的最大负载。
 

- 5** 如需适用于“直线架空长度”, 必须遵循下列准则:
 打开方式: 提供快速选择拖链的装填方式的预览。
 
- 6** 确定适合电缆直径的拖链弯曲半径 R [mm]
 
- 7** 内部分隔方式...
 分隔片 全宽分隔片 横隔片
 

A 如果不涉及架空应用, 请遵循下列选项:
 如果你需要“架空”应用, 请选择其他更稳固的拖链类型。
 

B 您可以选择“滑行”设计。
 

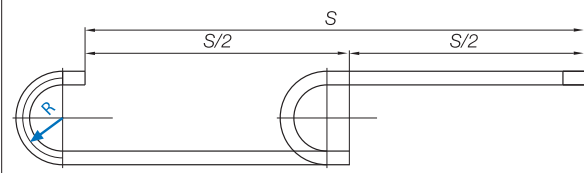
技术信息 | 拖链长度和拱形计算

拖链长度计算

如果拖链的固定端位于行程中央位置则拖链的计算长度 $L_K = \text{行程长度}/2 + \text{弯曲部分长度 } K$ 。(K值可在样本的表格中查询)如果将固定端置于行程中央位置所需拖链电缆层介质管长度都可降至最低限度, 因此这是种成本效益最高的解决方案。

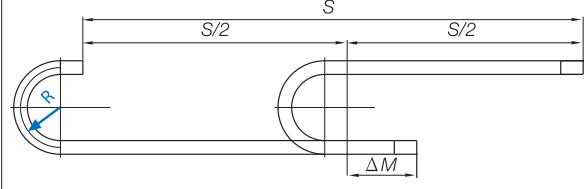
$$L_K = \frac{S}{2} + K$$

该公式适用于所有固定端位于行程中央位置的应用类型。
例外情况: 旋转运动以及大多数长行程。



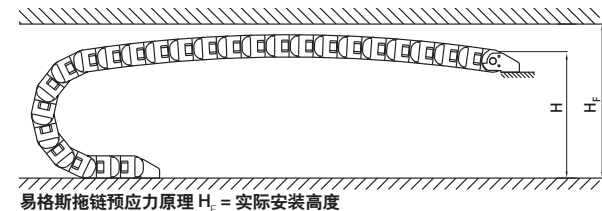
$$L_K = \frac{S}{2} + \Delta M + K$$

该公式适用于固定端不在行程中央位置的应用类型。



预应力

预应力可引起悬空段的上部弯曲: 所有易格斯拖链产品都带有预应力, 还可根据客户要求提供专用的“无预应力”拖链。预应力设计可增加悬空段的长度延长使用寿命并提高操作的安全性。在所有拖链说明的“安装尺寸”章节中部提供了H_N值, 该值在考虑预应力设计的前提下规定了安装高度, 根据客户要求我们可针对空间有限的应用场合提供无预应力拖链产品, 但是这些“无预应力”拖链的承载能力有所不同。请咨询易格斯。



将固定端置于行程中央位置是首选解决方案

- L_K = 拖链长度
- S = 行程长度
- $S/2$ = 一半行程长度
- R = 弯曲半径
- ΔM = 相对于中心点的偏移量
- $K = \pi \cdot R + \text{安全量}$
弯曲半径的余量
(K可在各相关易格斯系列的数据表中查询)
- H = 理论安装高度
- H_F = 实际理论安装高度

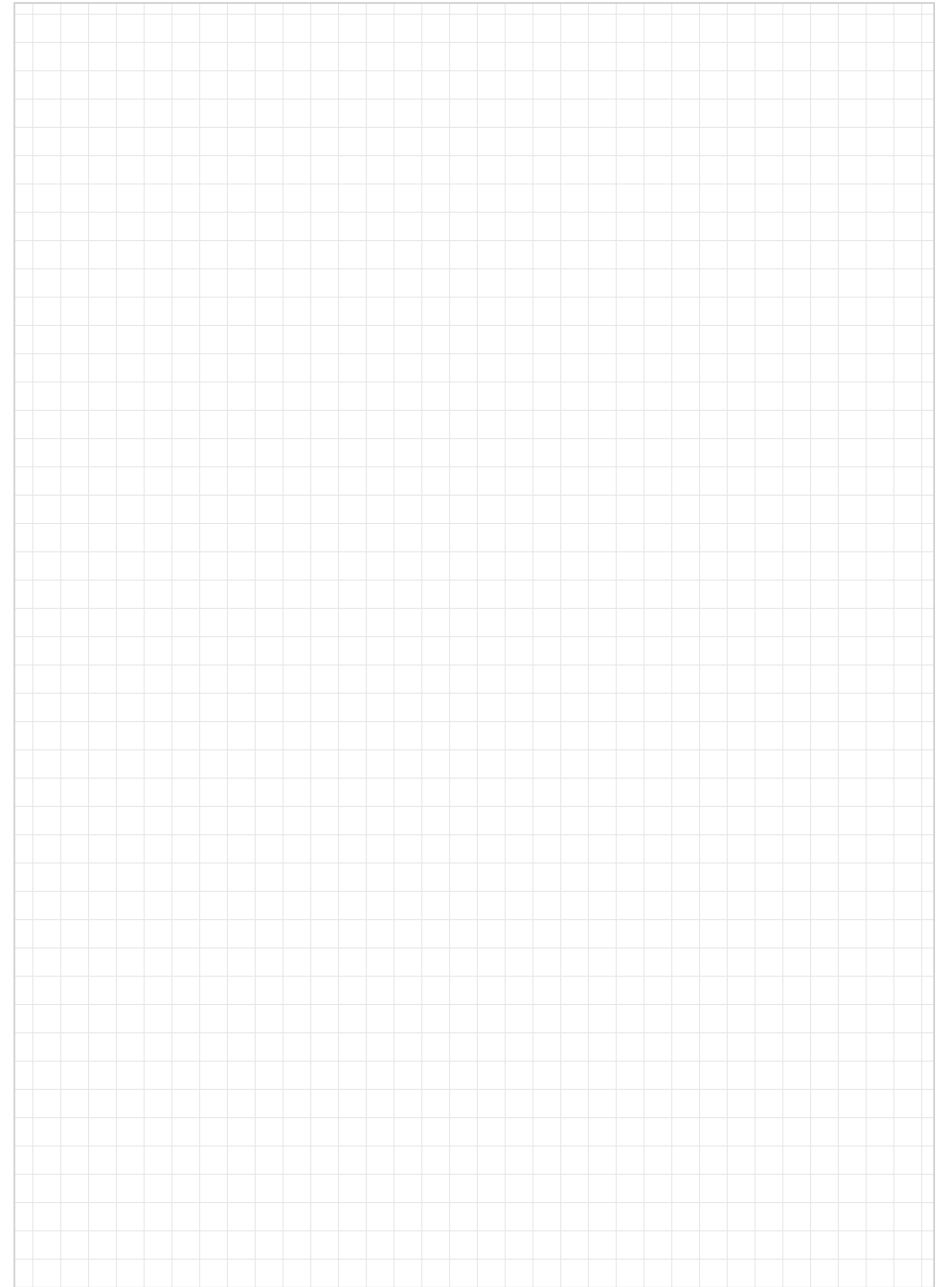
无预应力

还可提供定制“无预应力 NC”拖链。请咨询易格斯。

H_N 实际安装高度取决于拖链的预应力设计。请在各产品页面中查询必需实际安装高度 H_F 。



在线配置
www.igus.com.cn/
quickchain100



/9001:2015 /16949:2016

易格斯的拖链，装配电缆及塑料轴承产品已通过 DIN EN ISO 9001:2015 及 IATF 16949:2016 认证。

/newsletter

免费！发现更多 igus® motion plastics® 最新资讯及产品。适用于您行业的更多应用和视频。

注册: www.igus.com.cn/newsletter

/contact

您可以联系您国家或行业对应的联系人：

www.igus.com.cn/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

邮编：201401

电话：021-8036 6999

传真：021-8036 6116

邮箱：cnmaster@igus.net

<https://www.igus.com.cn>