

被动导向轴 EGC-FA，不带驱动机构

FESTO

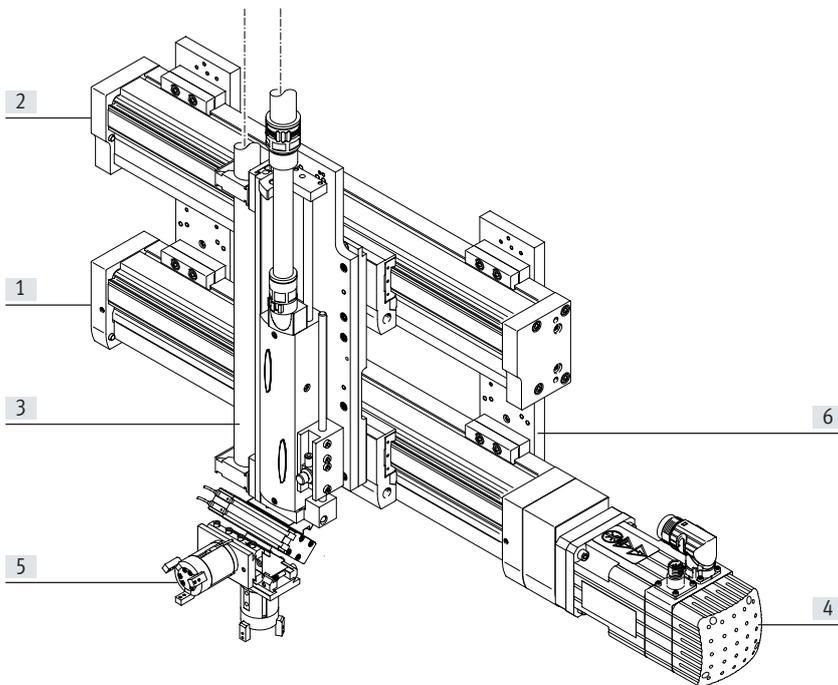


主要特性

一览

- 无驱动直线导向单元，带导轨和可自由移动的滑块
- 被动导向轴/重载导轨用于提高多轴应用场合中的力和扭矩
- 抗扭转性好
- 动态负载，减少振动
- 驱动轴和被动导向轴/重载导轨可并排或上下排列安装

系统产品，用于抓取和装配技术



系统零部件和附件

	简要说明	→ 页码/Internet
[1] 轴	在抓取和装配技术中有众多组合可用	axis
[2] 被动导向轴	用于提高多轴应用场合中的力和扭矩	被动导向轴
[3] 驱动器	在抓取和装配技术中有众多组合可用	drive
[4] 电机	伺服和步进电机，带或不带减速机	motor
[5] 抓手	在抓取和装配技术中有众多派生型	gripper
[6] 转接件	用于驱动器/驱动器和驱动器/抓手间的连接	转接组件

主要特性

滑块派生型

标准滑块



加长滑块



附加滑块



导轨选项

防护型



- 防护型导轨借助附加的刮片密封件清洁导轨，保护循环滚珠轴承导轨

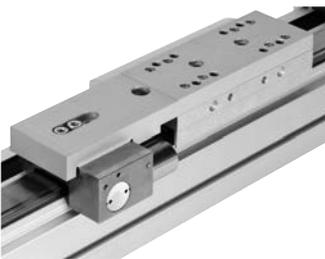
带中央润滑接口



- 润滑转接口用半自动或全自动润滑加注设备可实现导轨的永久润滑
- 转接口适用于润滑油和润滑脂
- 两个润滑转接口必须都连接

夹紧单元

→ 页码 8



- 1 或 2 通道设计，用于夹持负载
- 因为力直接作用在滑块上，确保了可靠夹持
- 规格 120 和 185 可实现有限次数的紧停

被动导向轴和对应的电缸/气缸

被动导向轴 ELFA-RF



- 可组合:
 - 齿形带式电缸 ELGA-TB-RF
- 适用规格 70, 80
- 负载能力最高可达 max. 800 N 或 180 Nm

被动导向轴 DGC-FA



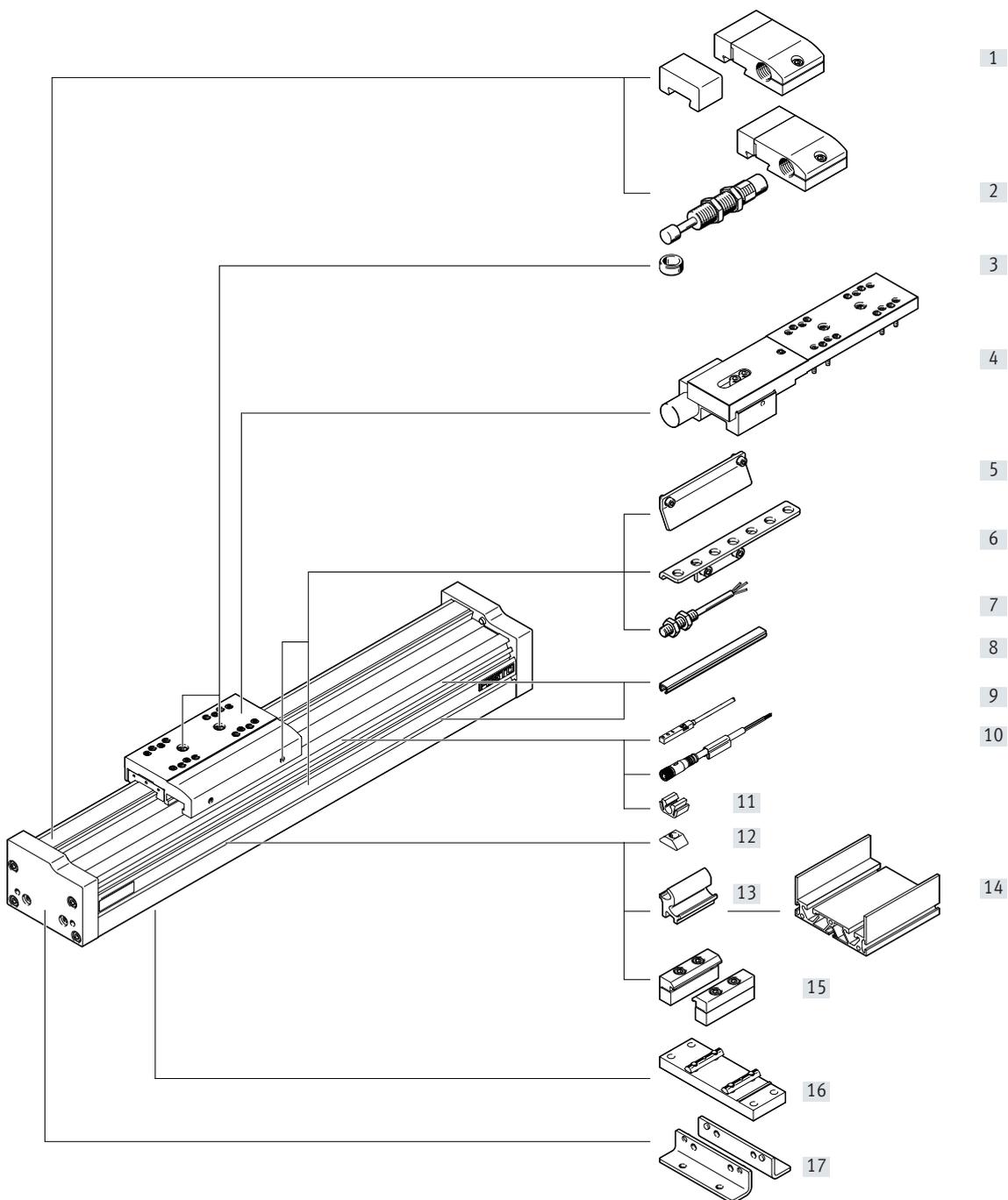
- 可组合:
 - 无杆气缸 DGC-KF
- 适用规格 8 ... 63
- 负载能力最高可达 max. 15200 N 或 1157 Nm

被动导向轴 EGC-FA



- 可组合:
 - 齿形带式电缸 EGC-TB
 - 丝杆式电缸 EGC-BS
- 适用规格 70 ... 185
- 负载能力最高可达 max. 15200 N 或 1157 Nm

外围元件一览



外围元件一览

派生型和附件		
型号/订货代码	简要说明	→ 页码/Internet
[1] 紧急缓冲器, 带支架 A	出现故障时防止终端位置的挡块受损	33
[2] 液压缓冲器, 带支架 C	出现故障时防止终端位置的挡块受损	33
[3] 定位销/套 ZBS, ZBH	<ul style="list-style-type: none"> • 用于固定滑块上负载及附件 • 供货范围内包括: <ul style="list-style-type: none"> - 用于规格 70: 2x ZBS-5 - 用于规格 80, 120, 185: 2x ZBH-9 	33
[4] 夹紧单元 1H...-PN, 2H-PN	用于夹持负载	8
[5] 传感器感应片 X, Z, O, P, W, R	用于感测滑块位置	31
[6] 传感器支架 O, P, W, R	连接件, 用于将电感式接近开关(圆形结构)安装至轴上	32
[7] 接近开关, M8 O, P, W, R	<ul style="list-style-type: none"> • 电感式接近开关, 圆形 • 订货代码 O, P, W, R 供货范围内包括 1 传感器感应片和最多 2 传感器支架 	35
[8] 沟槽盖 B, S	<ul style="list-style-type: none"> • 防尘保护 	33
[9] 接近开关, 8 号槽 X, Z	<ul style="list-style-type: none"> • 电感式接近开关, for 8 号槽 • 订货代码 X, Z 供货范围内包括 1 传感器感应片 	34
[10] 带电缆插座 V	用于接近开关(订货代码 W 和 R)	35
[11] 电缆夹 CL	用于将接近开关电缆固定在沟槽内	33
[12] 沟槽螺母 Y	用于安装附件	33
[13] 转接组件 DHAM	用于将支撑型材安装到电缸上	34
[14] 支撑型材 HMIA	用于安装和引导拖链	34
[15] 型材安装件 M	用于将轴安装在型材上	29
[16] 中央支撑 EAHF	用于将电缸安装在型材底部	30
[17] 脚架安装件 F	用于将轴安装在端盖上	28

型号代码

001	系列	
EGC	直线电缸	
002	规格	
70	70	
80	80	
120	120	
185	185	
003	行程	
...	50 ... 8500	
004	导向	
FA	导向轴	
005	行程余量	
OH	无	
...H	0 ... 999 mm	
006	滑块	
GK	标准滑块	
GP	标准滑块, 防护型	
007	附加滑块	
...K	1 ... 2 件	
008	润滑功能	
	无	
C	润滑转接口	
009	驱动方式	
	无	
PN	气动	
010	附件	
	无	
ZUB	附件散装供货	
011	脚架安装件	
	无	
F	1 件	
012	型材安装件	
	无	
...M	1 - 50 件	
013	安装槽盖子	
	无	
...B	1 ... 50 件	
014	沟槽盖, 传感器槽	
	不带	
...S	1 - 50 件	

015	沟槽螺母, 安装槽	
	不带	
...Y	1 ... 99 件	
016	接近开关, 电感式, 沟槽 8, PNP, 常开触点, 电缆 7.5 m	
	无	
...X	1 ... 6 件	
017	接近开关, 电感式, 沟槽 8, 常闭触点, 电缆 7.5 m	
	无	
...Z	1 ... 6 件	
018	紧急缓冲器, 带支架	
	不带	
...A	1 ... 2 件	
019	液压缓冲器, 带支架	
	无	
...C	1 ... 2 件	
020	接近开关, 电感式, M8, PNP, 常开触点, 电缆 2.5 m	
	不带	
...O	1 ... 99 件	
021	接近开关, 电感式, M8, PNP, 常闭触点, 电缆 2.5 m	
	无	
...P	1 ... 99 件	
022	接近开关, 电感式, M8, PNP, 常闭触点, M8 插头	
	无	
...R	1 ... 99 件	
023	接近开关, 电感式, M8, PNP, 常开触点, M8 插头	
	不带	
...W	1 ... 99 件	
024	连接电缆 2.5 m, M8, 3 芯	
	无	
...V	1 ... 99 件	
025	电缆夹	
	无	
10CL	10 件	
20CL	20 件	
30CL	30 件	
40CL	40 件	
50CL	50 件	
60CL	60 件	
70CL	70 件	
80CL	80 件	
90CL	90 件	
100CL	100 件	
026	操作手册	
	带操作手册	
DN	不带操作手册	

技术参数



-  - 规格
70 ... 185
-  - 工作行程
50 ... 8500 mm
-  - www.festo.com



主要技术参数		70	80	120	185
规格					
结构特点		导向轴			
导轨		循环滚珠轴承导轨			
安装位置		任意			
工作行程					
EGC-...-GK/-GP	[mm]	50 ... 5000	50 ... 8500	50 ... 8500	50 ... 8500
最大速度	[m/s]	5			
最大加速度	[m/s ²]	50			

工作和环境条件		
环境温度	[°C]	-10 ... +60
防护等级		IP40

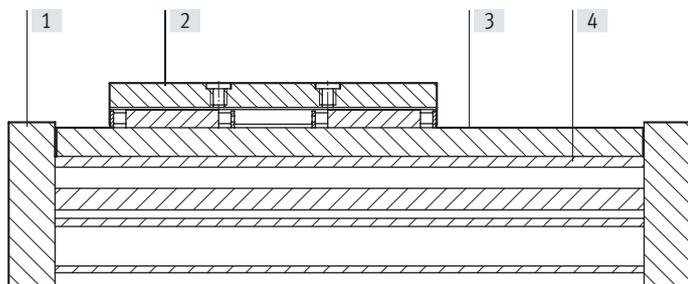
重量 [kg]		70	80	120	185
规格					
基本重量, 0 mm 行程 ¹⁾					
EGC-...-GK/-GP		1.20	2.00	7.30	20.80
附加重量, 每 1000 mm 行程		4.20	6.20	15.00	29.00
移动负载					
EGC-...-GK/-GP		0.30	0.55	2.00	6.00
附加滑块					
EGC-...-K		0.30	0.55	2.00	6.00
夹紧单元					
EGC-...-1H...-PN		-	0.70	2.30	4.90
EGC-...-2H-PN		-	1.30	4.00	8.30

1) 包括滑块

技术参数

材料

剖面图



轴

[1] 端盖	阳极氧化精制铝合金
[2] 滑块	阳极氧化精制铝合金
[3] 导轨	高合金钢
[4] 型材	阳极氧化精制铝合金
材料注意事项	RoHS合规 含油漆湿润缺陷物质

技术参数 - 夹紧单元

尺寸 → 页码 20

规格	80	120	185
气接口	M5	M5	M5
夹紧方式	Clamping via spring force, compressed air to release		
静态夹持力			
EGC...-1H...-PN [N]	320	1200	1500
EGC...-2H-PN [N]	640	2400	3000
参考能源时, 紧急刹车最大次数 ¹⁾	-	750	750
	[l]	35	70
额定负载下夹紧次数	[百万次]	0.45	0.05
			> 1.4

1) 紧急刹车指的是, 驱动轴失去动力时, 刹停有效负载

工作和环境条件 - 夹紧单元

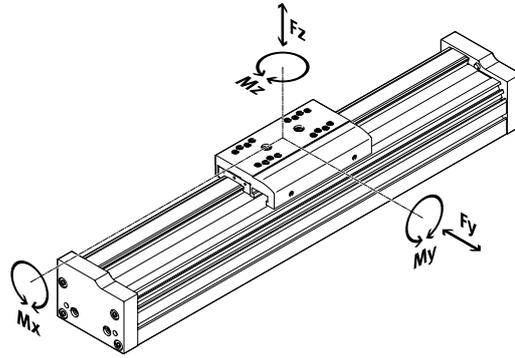
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作压力	
夹紧单元打开 [bar]	4.5 ... 8
夹紧单元夹紧 [bar]	断气
环境温度 [°C]	-10 ... +60

技术参数

特性负载值

图中所示的力和扭矩以滑块表面为参考系。力的作用点就是导轨中心线和滑块纵向中心线的交汇点。

动态工作时不得超过范围，在缓冲阶段须特别注意。



若轴同时受到两种以上图中所示力和扭矩作用时，除了满足指定的最大负载外，还必须满足以下方程式：

计算导轨的给定值：

$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

许用力和扭矩规格		70	80	120	185
$F_{y\max}$	[N]	1850	3050	6890	15200
$F_{z\max}$	[N]	1850	3050	6890	15200
$M_{x\max}$	[Nm]	16	36	144	529
$M_{y\max}$	GK/GP [Nm]	51	97	380	1157
$M_{z\max}$	GK/GP [Nm]	51	97	380	1157

使用寿命

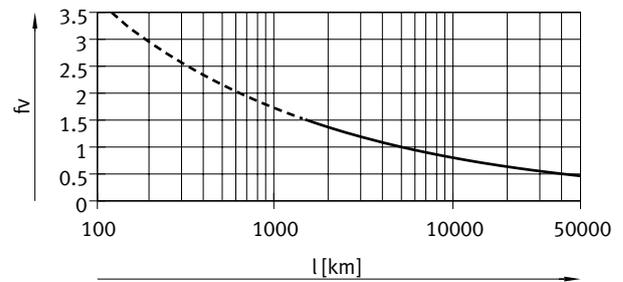
导轨的使用寿命取决于负载。要估算出导轨的使用寿命，可参见以下的导轨给定值 f_v 与使用寿命的函数关系特性图表。

该图表列出的只是理论值。如果返回的导轨给定值 f_v 大于1.5，那就有必要联系当地的Festo。

负载比较系数 f_v 与使用寿命的关系

例如：

用户想要移动 X kg 的负载。使用上述方法，所返回的负载比较系数是 1.5。按照图表，导轨的使用寿命约为 1500 km。如降低加速度，Mz 和 My 值也会随之减小。这样，所返回的负载比较系数就为 1，而寿命就可达到 5000 km。



- 注意
 工程设计软件
 PositioningDrives
 www.festo.com

通过选型软件也可计算出导轨达到 5000 km 使用寿命的工作负载。

$f_v > 1.5$ 只是循环滚珠轴承导轨的理论值。

技术参数

行程余量

工作行程

行程余量

原则上, 所选的行程和要求的行程需相对应。派生型 GK 的导轨上无防尘密封圈。因此, 该派生型的驱动端盖和滑块之间有一个安全距离。该距离并非工作行程的一部分。

在模块化产品系统订货表中, 通过“行程保留值”一栏确定驱动盖和滑块之间的安全距离(类似于 GK), 用于派生型 GP 和 GK-C。对于派生型 GK, 每个终端位置都附加了行程保留值和安全距离。

- 行程保留长度可自由选择
- 行程长度和 2x 行程行程余量之和不得超过最大工作行程

例如:

EGC-70-500-FA-20H-...

工作行程 = 500 mm

2x 行程余量 = 40 mm

总长 = 540 mm

(540 mm = 500 mm + 2x 20 mm)

规格	70	80	120	185
L9 = 安全距离, 用于 GK (每个终端位置) [mm]	10.5	13	18	21

工作行程缩减量

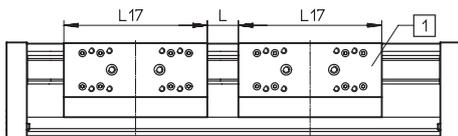
用于标准滑块 GK/GP, 带附加滑块 K

- 对于带附加滑块的被动导向轴, 工作行程会由于附加滑块的长度和滑块之间的距离而缩短
- 对于派生型 GP 中, 附加滑块也是防护型滑块
- 如果订购了派生型 GK-C, 附加滑块供货时带润滑转接口

L17 = 滑块长度

L = 两个滑块之间的距离

[1] = 附加滑块



例如:

型号 EGC-70-500-FA-...-GK-1K

工作行程, 不带

附加滑块 = 500 mm

L18 = 20 mm

L16, L17 = 100 mm

工作行程, 带

附加滑块 = 380 mm

(500 mm - 20 mm - 100 mm)

尺寸 - 附加滑块

规格	70		80		120		185	
	GK	GP	GK	GP or GK-C	GK	GP or GK-C	GK	GK-C
长度 L17 [mm]	100	121	120	146	203.3	236	282.8	322
滑块最小间距 L18 [mm]	-	21	-	26	-	36	-	42

技术参数

每一侧工作行程缩减量

带集成紧急缓冲器 NPE/液压缓冲器 YSRW, 带液压缓冲器支架 KYE

- 工作行程会由于安装了紧急缓冲器/液压缓冲器和液压缓冲器支架而缩短。
- 必须拆除端盖中的橡胶缓冲器。
- 液压缓冲器不得与 GK-C 组合使用

规格		70	80	120	185
带紧急缓冲器	[mm]	43	68	98	133
带液压缓冲器	[mm]	42	63	84	107

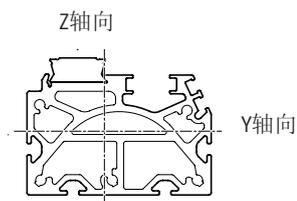
工作行程缩减量

带集成夹紧单元

- 夹紧单元的长度会缩减工作行程
- 对于单通道夹紧单元, 相对于安装面, 一侧行程缩减
- 对于双通道夹紧单元, 相对于负载安装面, 行程对称缩减
- 液压缓冲器不得与夹紧单元组合使用

规格		80	120	185
EGC...-1H...-PN	[mm]	87	124	131
EGC...-2H...-PN	[mm]	174	248	262

面积二次矩



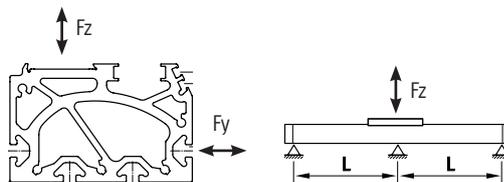
规格		70	80	120	185
ly	[mm ⁴]	3.95x10 ⁵	8.44x10 ⁵	4.62x10 ⁶	2.34x10 ⁷
lz	[mm ⁴]	5.77x10 ⁵	1.16x10 ⁶	5.65x10 ⁶	2.74x10 ⁷

技术参数

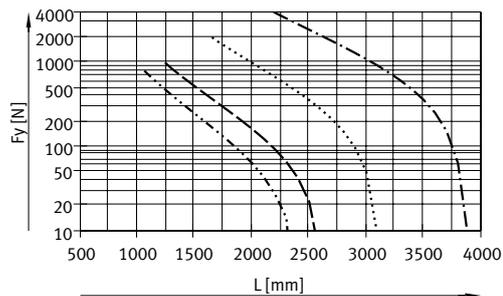
最大许用支撑跨度 L (不带型材安装件 MUE/中央支撑 EAHF) 与作用力 F 的关系

被动导向轴可能需要支撑, 以限制长行程时产生的挠度。

下图就是用来确定最大许用支撑跨度 l 与作用力 F 的函数关系。挠度 $f = 0.5 \text{ mm}$ 。

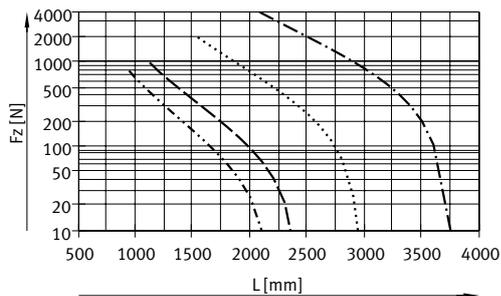


力 F_y



- EGC-70
- · - · - EGC-80
- - - EGC-120
- · · · · EGC-185

力 F_z



建议挠度极限值

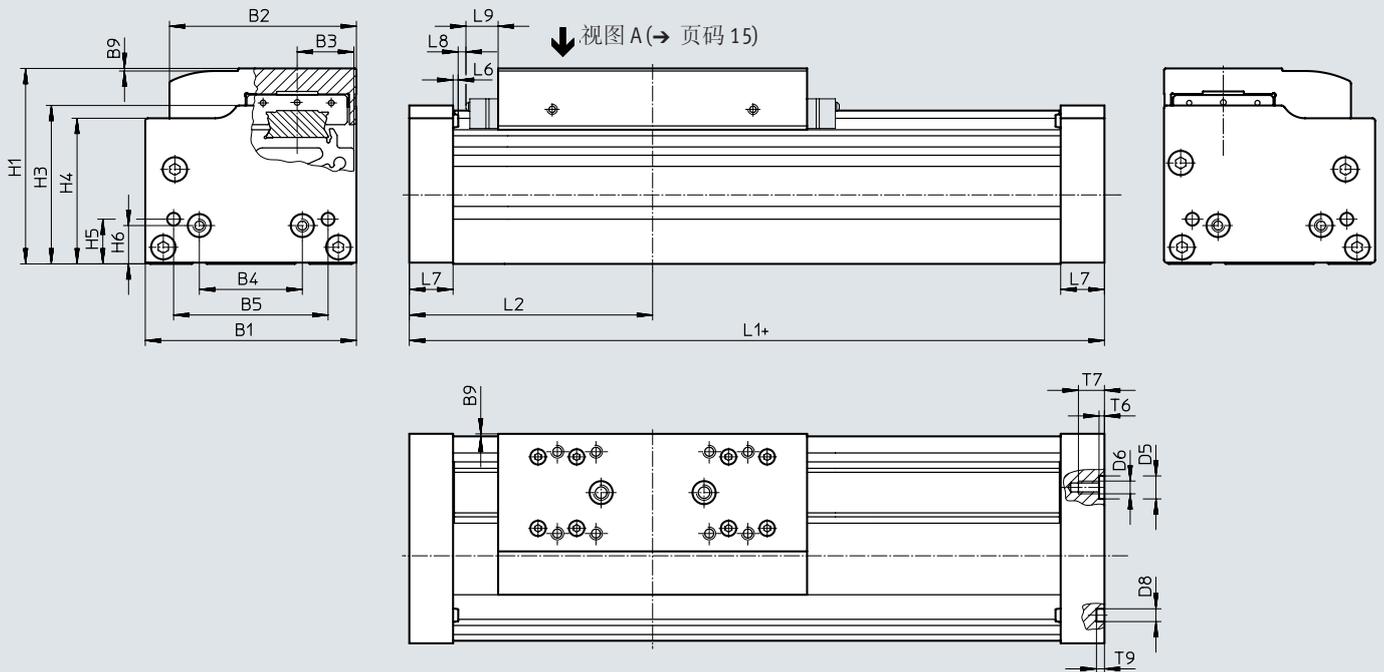
为确保轴的性能不受损害, 建议遵照以下挠度极限值。挠度越大摩擦力就越高, 磨损就越大, 寿命就会相应缩短。

规格	动态挠度 (移动负载)	静态挠度 (固定负载)
70 ... 185	轴长度的 0.05%, max. 0.5 mm	轴长度的 0.1%

技术参数

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



- + = 加工作行程 + 2x 行程余量
- L9 = 对于 GK: 每个终端位置的安全距离;
- 对于 GP: 刮片密封件的尺寸 → 页码 10;
- 对于 GK-C/GV-C: 润滑转接口尺寸 → 页码 18

规格	B1	B2	B3	B4	B5	B9	D5 ∅ H7
70	69	58.6	16.5	30	45	1	-
80	82	72.6	22	40	60	1	9
120	120	107	33	80	40	1	-
185	186	169	53	120	80	1	-

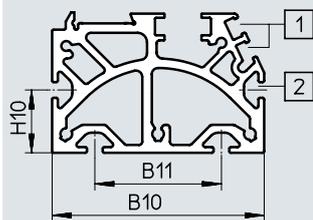
规格	D6	D8 ∅ H7	H1	H3	H4	H5	H6	L1
70	M5	5	64	50.5	47	13	13	163
80	M5	5	76.5	62	57	17.5	15	190
120	M8	9	111.5	89	82	22	22	306
185	M10	9	172.5	141	131.5	25	25	406

规格	L2	L6	L7	L8	L9	T6	T7	T9
70	81.5	1.8	16	3	10.5	-	10	3.1
80	95	2	17	3	13	2.1	10.1	3.1
120	153	2	30	3	18	-	16	2.1
185	203	2	37	3	21	-	20	2.1

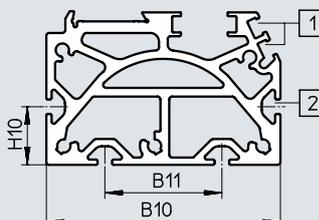
技术参数

型材

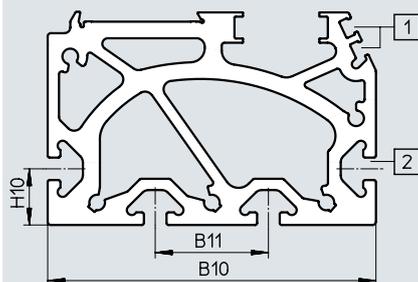
规格 70



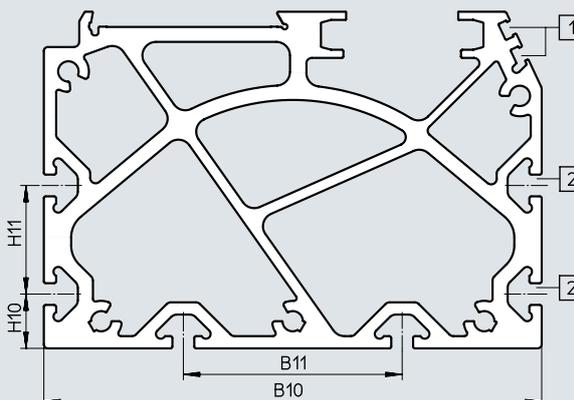
规格 80



规格 120



规格 185



- [1] 传感器沟槽, 用于接近开关
- [2] 安装沟槽, 用于沟槽螺母

规格	B10	B11	H10	H11
70	67	40	20	-
80	80	40	20	-
120	116	40	20	-
185	182	80	20	40

注意

对于安装表面平整度、附件平整度的要求以及用于平行结构的要求

→ www.festo.com/sp User documentation

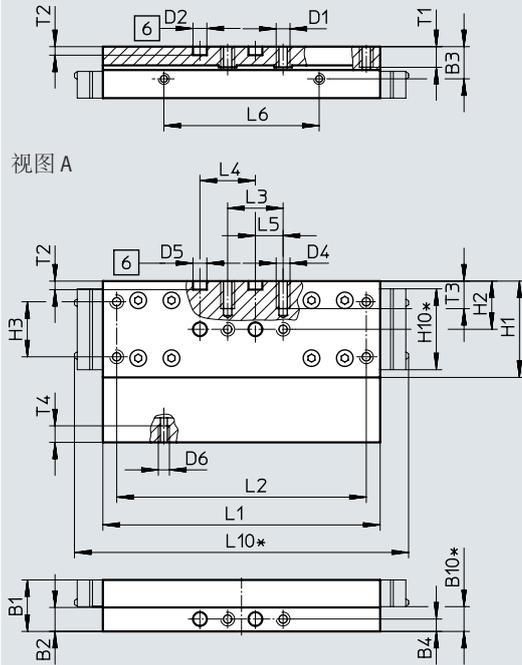
技术参数

尺寸

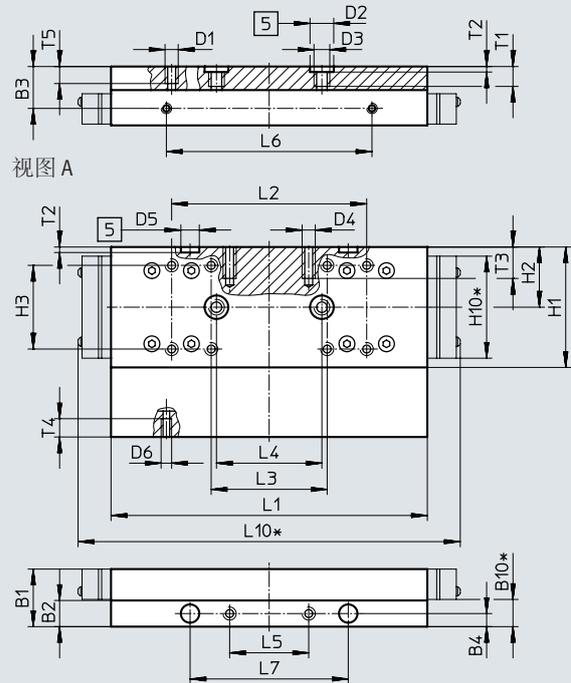
CAD 相关数据 → www.festo.com

GK – 标准滑块 / GP – 标准滑块, 防护型

规格 70



规格 80



- [5] 孔, 用于定位套
- [6] 孔, 用于定位销
- * 防护型

规格	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 ∅ H7	D3	D4	D5 ∅ H7	D6	H1	H2	H3
70	18.7	8.7	11.7	4.5	9	M5	5	-	M5	5	M4	35	17.5	20 ±0.1
80	22	10	16	5	10.4	M5	9	M6	M5	7	M4	46	23	32 ±0.2

规格	H10*	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L10*	T1	T2	T3	T4	T5
		±0.1			±0.03		±0.1	±0.05			+0.1			
70	29.4	100	90 ±0.1	20 ±0.1	20	10 ±0.1	56	-	121	7.5	3.1	10	6	-
80	39	120	74 ±0.2	44 ±0.2	40	30 ±0.1	78	60	145	8.6	2.1	12	7	7.5

* 防护型

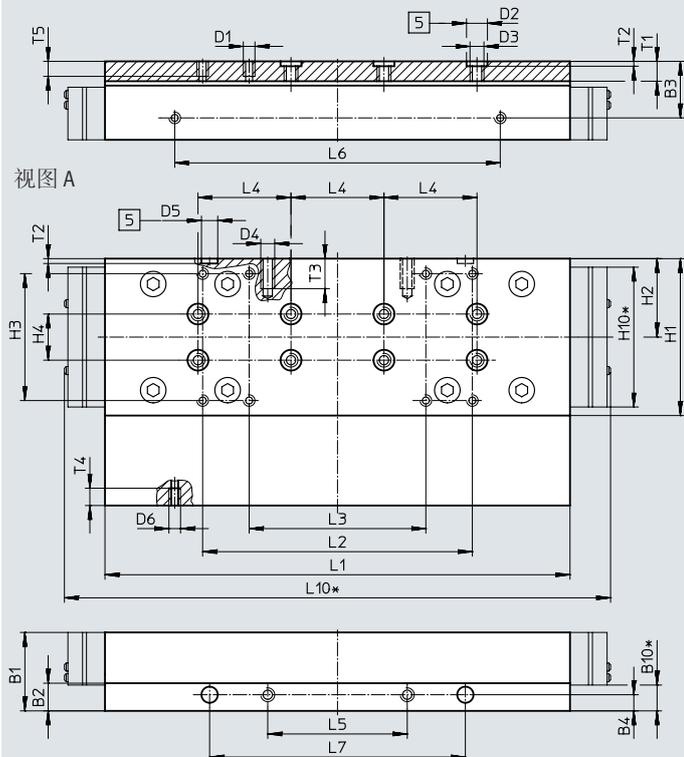
技术参数

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

GK - 标准滑块 / GP - 标准滑块, 防护型

规格 120



[5] 孔, 用于定位套

[6] 孔, 用于定位销

* 防护型

规格	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 ∅ H7	D3	D4	D5 ∅ H7	D6	H1	H2	H3	H4 ±0.03
120	34	12	24.5	7	11.2	M5	9	M6	M6	7	M5	68	34	55 ±0.2	20

规格	H10*	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L10*	T1	T2 +0.1	T3	T4	T5
120	60.6	203.3 ±0.1	116 ±0.2	76 ±0.2	40 ±0.03	60 ±0.1	140 ±0.1	110 ±0.05	235	8.6	2.1	13	7.5	7.5

* 防护型

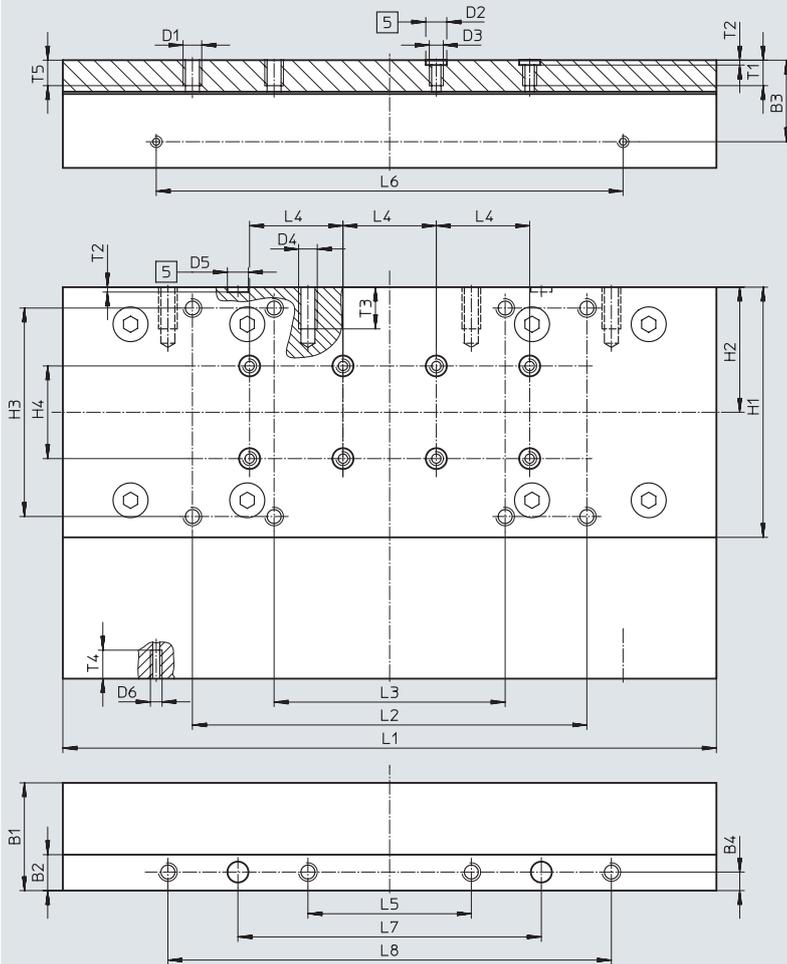
技术参数

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

GK-标准滑块

规格 185



[5] 孔, 用于定位套

规格	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ∅ H7	D3	D4	D5 ∅ H7	D6	H1	H2	H3	H4
185	46.5	15.5	35.2	8	M8	9	M6	M8	9	M5	108	54	90 ±0.2	40 ±0.03

规格	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	T1	T2	T3	T4	T5
	±0.1			±0.03		±0.1	±0.05	±0.2		+0.1			
185	282.8	169 ±0.2	99 ±0.2	40	70 ±0.2	200	130	190	11	2.1	18	12.3	12

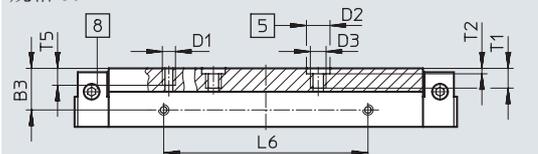
技术参数

尺寸

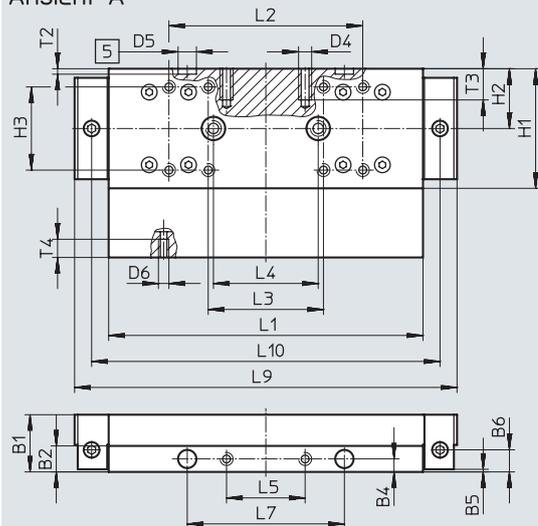
CAD 相关数据 → www.festo.com

GK-C - 标准滑块, 带润滑转接口

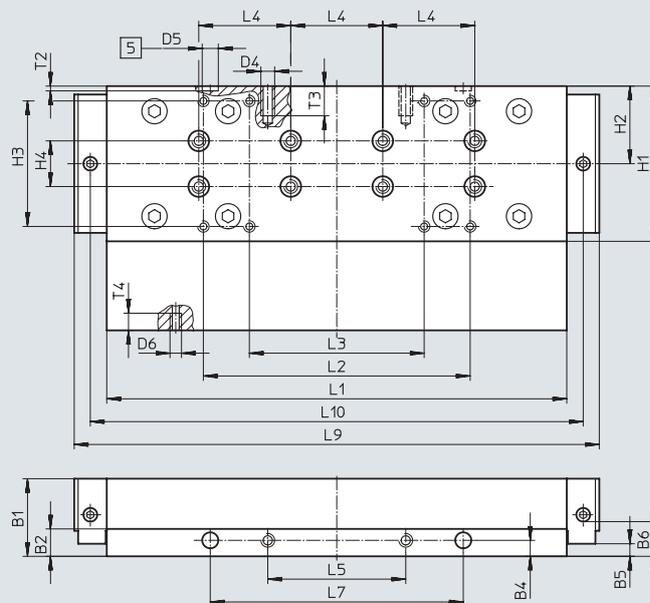
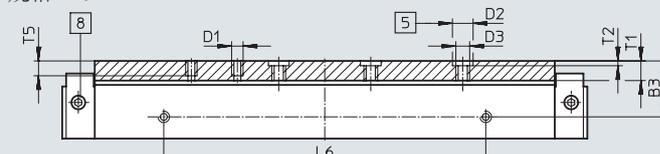
规格 80



Ansicht A



规格 120



[5] 孔, 用于定位套

[8] 润滑孔, 用于润滑转接口 M6 螺纹口, 6 mm 深

规格	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2 ∅ H7	D3	D4
					±0.1					
80	22	10	16	5	1	8.5	M5	9	M6	M5
120	34	12	24.5	7	5.5	18.2	M5	9	M6	M6

规格	D5 ∅ H7	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
					±0.2	±0.03	±0.1	±0.2	±0.2	±0.03
80	7	M4	46	23	32	-	120	74	44	40
120	7	M5	68	34	55	20	203.3	116	76	40

规格	L5	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5
	±0.1	±0.1	±0.05				+0.1			
80	30	78	60	146	133	8.6	2.1	12	7	7.5
120	60	140	110	228.3	214.3	8.6	2.1	13	7.5	7.5

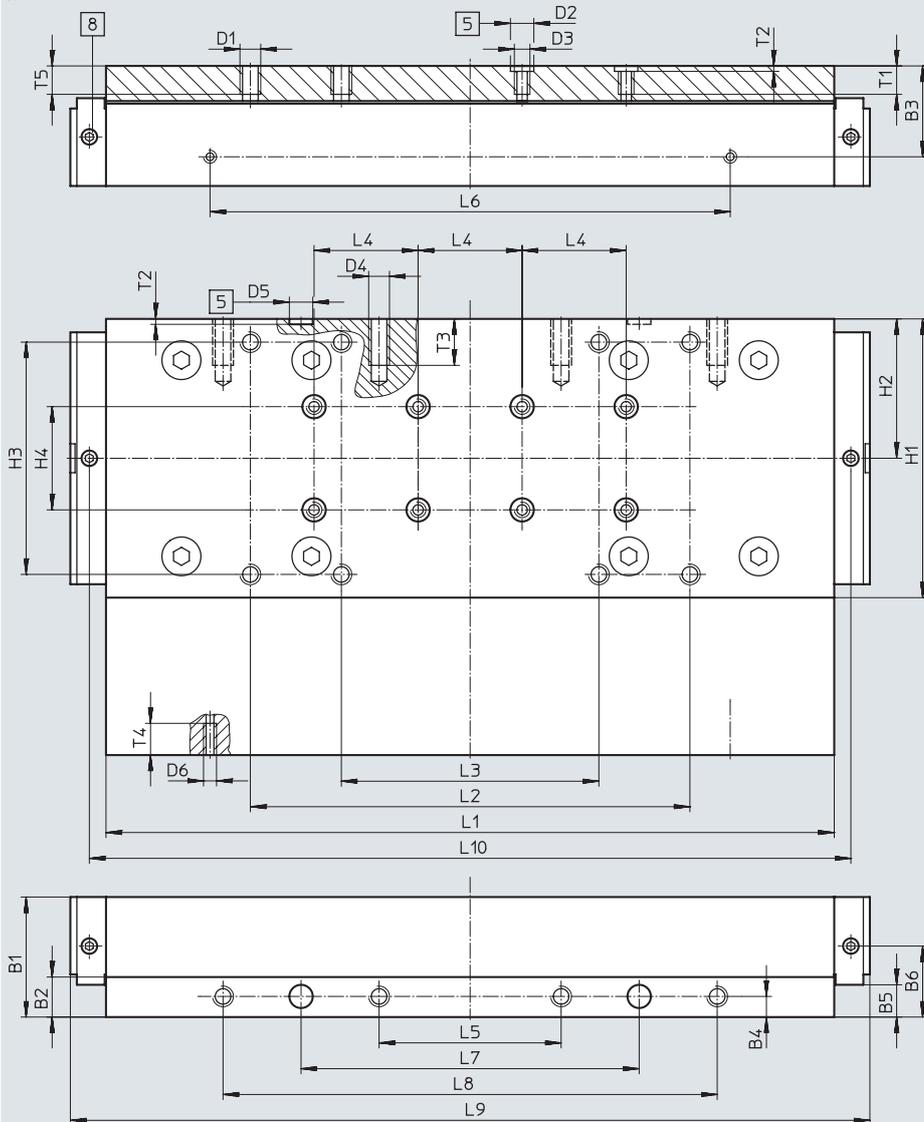
技术参数

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

GK-C - 标准滑块, 带润滑转接口

规格 185



[5] 孔, 用于定位套

[8] 润滑孔, 用于润滑转接口 M6 螺纹口, 6 mm 深

规格	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2 ∅ H7	D3	D4
185	46.5	15.5	35.2	8	±0.1 12.5	27.5	M8	9	M6	M8

规格	D5 ∅ H7	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
185	9	M5	108	54	±0.2 90	±0.03 40	±0.1 282.8	±0.2 169	±0.2 99	±0.03 40

规格	L5	L6	L7	L8	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5
185	±0.2 70	±0.1 200	±0.05 130	±0.2 190	307.4	292.8	11	+0.1 2.1	18	12.3	12

技术参数

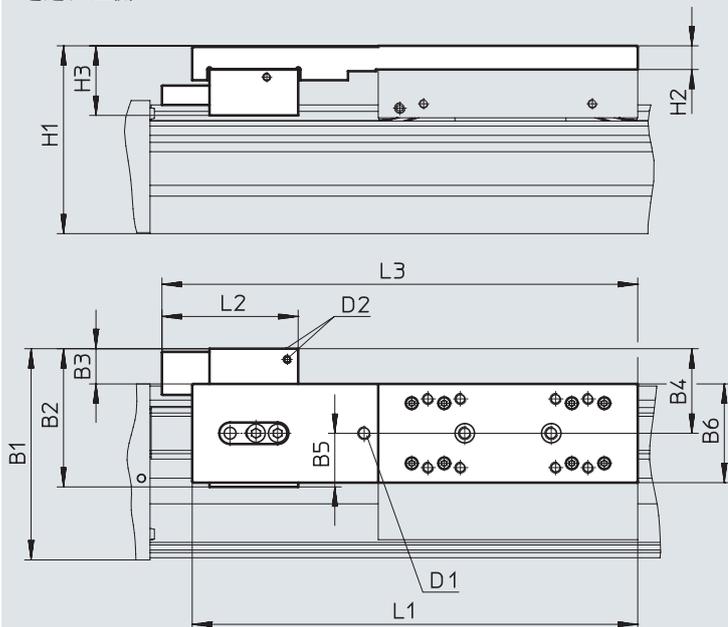
尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

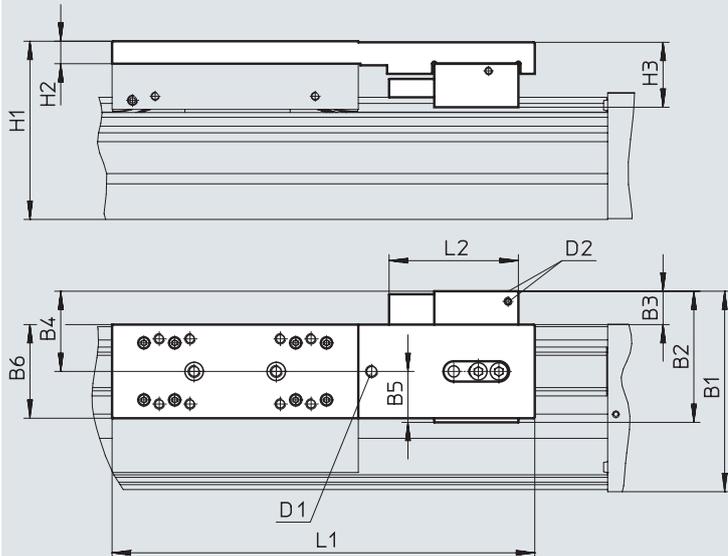
1HL/1HR/2H - 带夹紧单元

规格 80

1通道, 左侧



1通道, 右侧



D2 气源口

技术参数

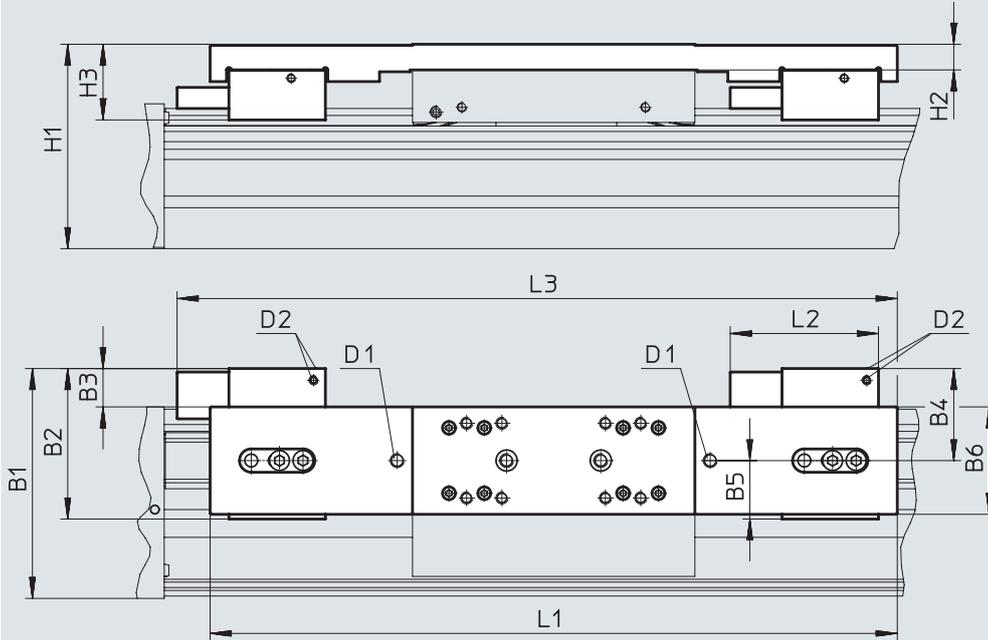
尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

1HL/1HR/2H - 带夹紧单元

规格 80

2通道



D2 气源口

型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	D1	D2	L1	L2	L3
EGC-80-...-1HL-PN	98.4	64.4	17.4	39.4	25	46	87.5	11	32.4	M6	M5	206	63	220
EGC-80-...-1HR-PN														-
EGC-80-...-C-1HL-PN														220
EGC-80-...-C-1HR-PN														-
EGC-80-...-2H-PN												292	306	
EGC-80-...-C-2H-PN														

技术参数

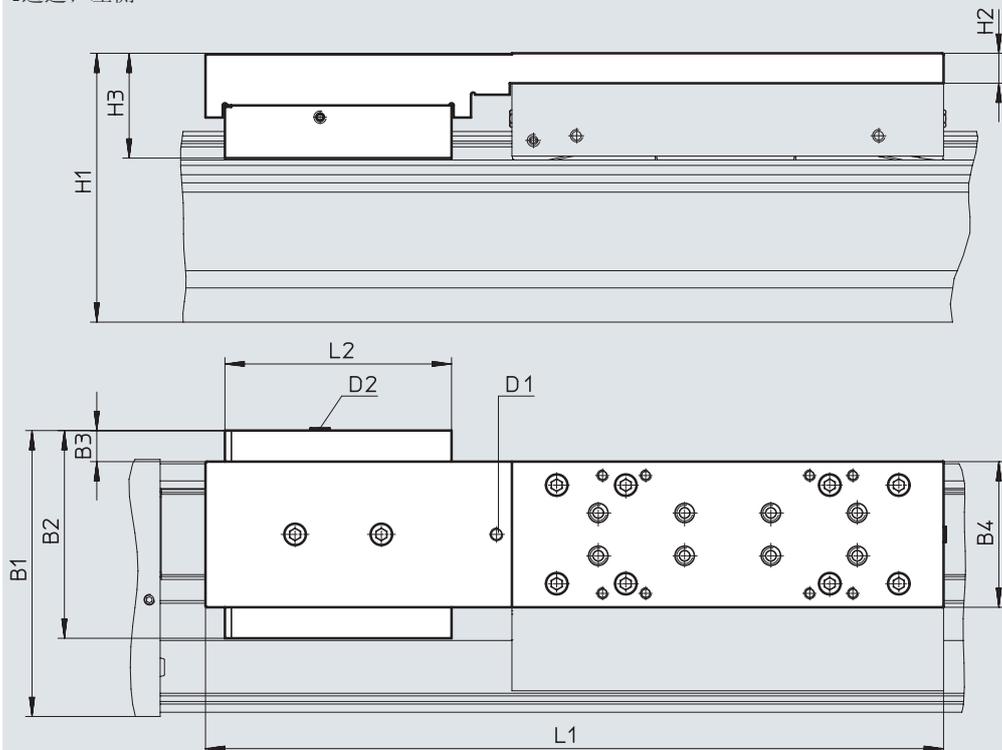
尺寸

1HL/1HR/2H - 带夹紧单元

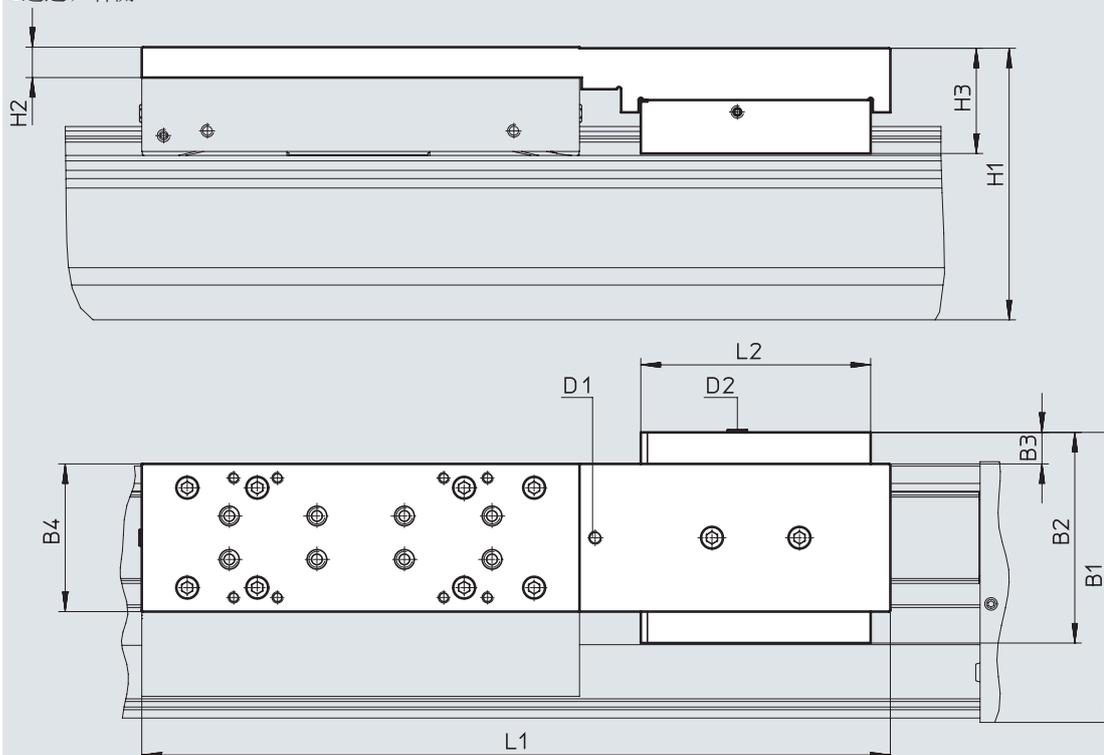
CAD 相关数据 → www.festo.com

规格 120/185

1通道, 左侧



1通道, 右侧



D2 气源口

技术参数

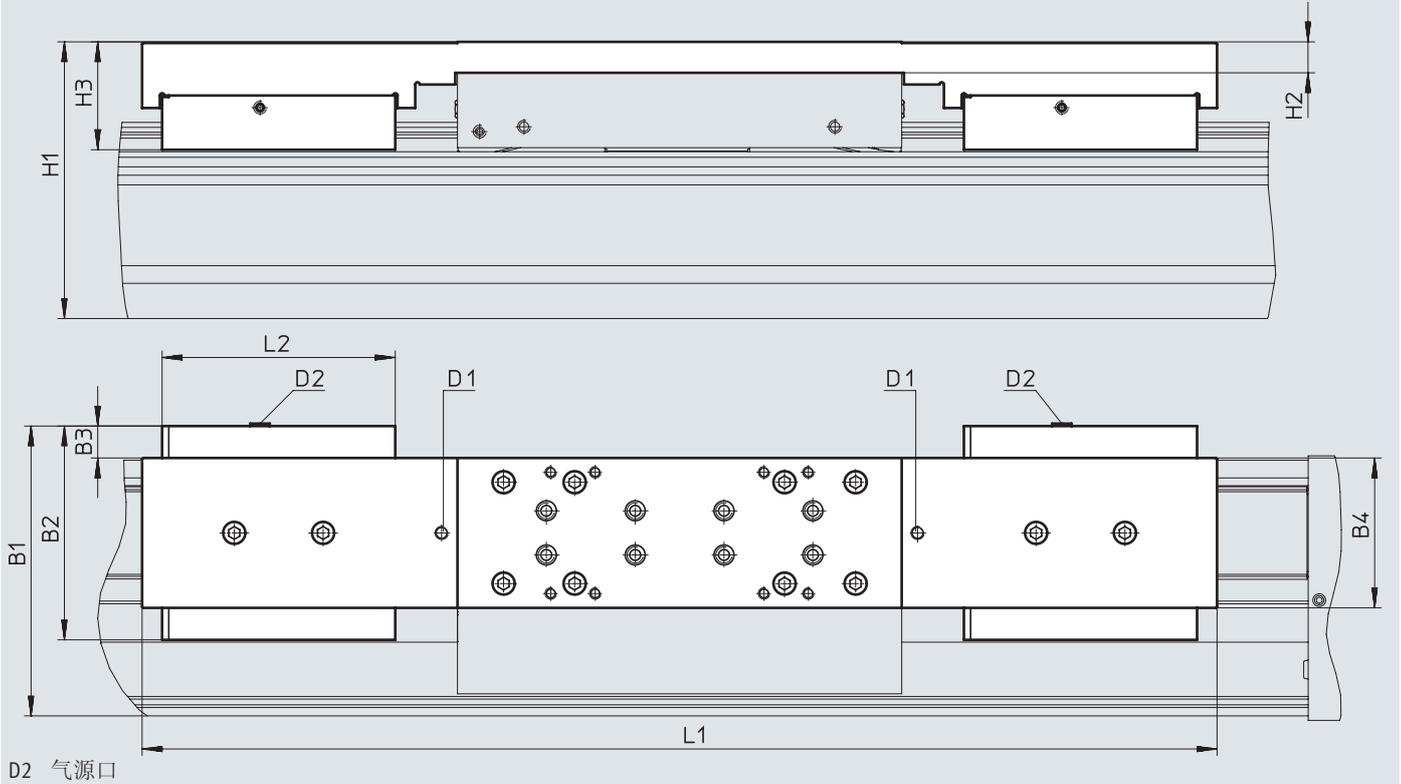
尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

1HL/1HR/2H - 带夹紧单元

规格 120/185

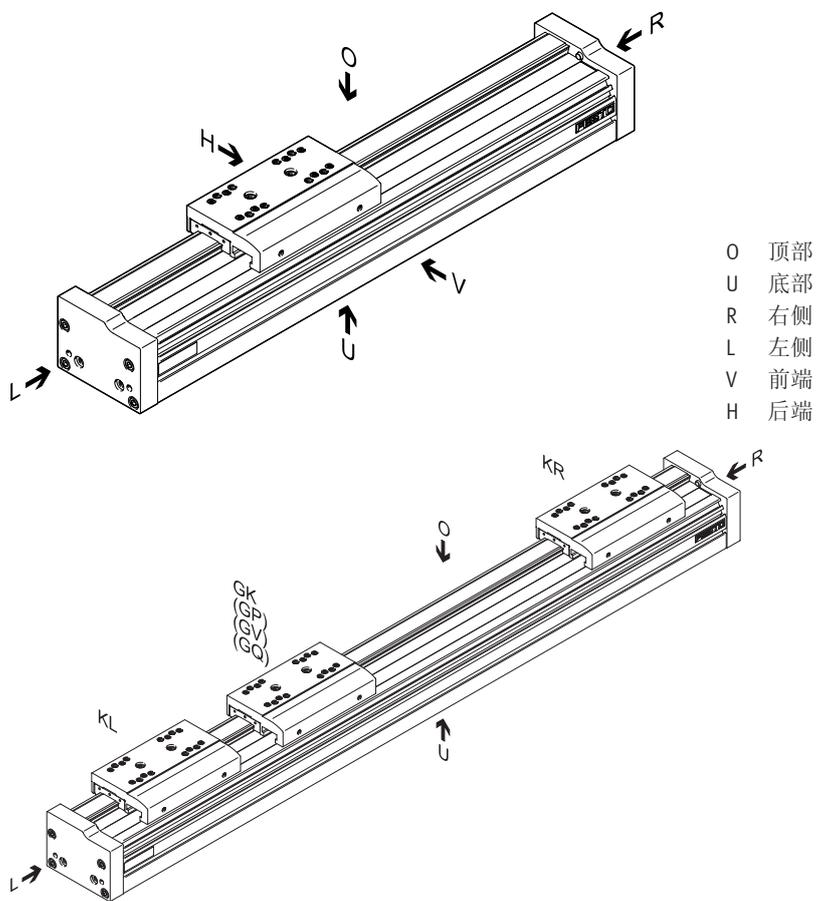
2通道



型号	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	L1	L2
规格 120											
EGC-120-...-1HL-PN	133.5	97	15.5	68	125.5	14	48.9	M6	M5	342	105
EGC-120-...-1HR-PN											
EGC-120-...-C-1HL-PN											
EGC-120-...-C-1HR-PN											
EGC-120-...-2H-PN											
EGC-120-...-C-2H-PN										484	
规格 185											
EGC-185-...-1HL-PN	196.5	131	12.5	108	189.5	17	64.1	M6	M5	432	109
EGC-185-...-1HR-PN											
EGC-185-...-C-1HL-PN											
EGC-185-...-C-1HR-PN											
EGC-185-...-2H-PN											
EGC-185-...-C-2H-PN										584	

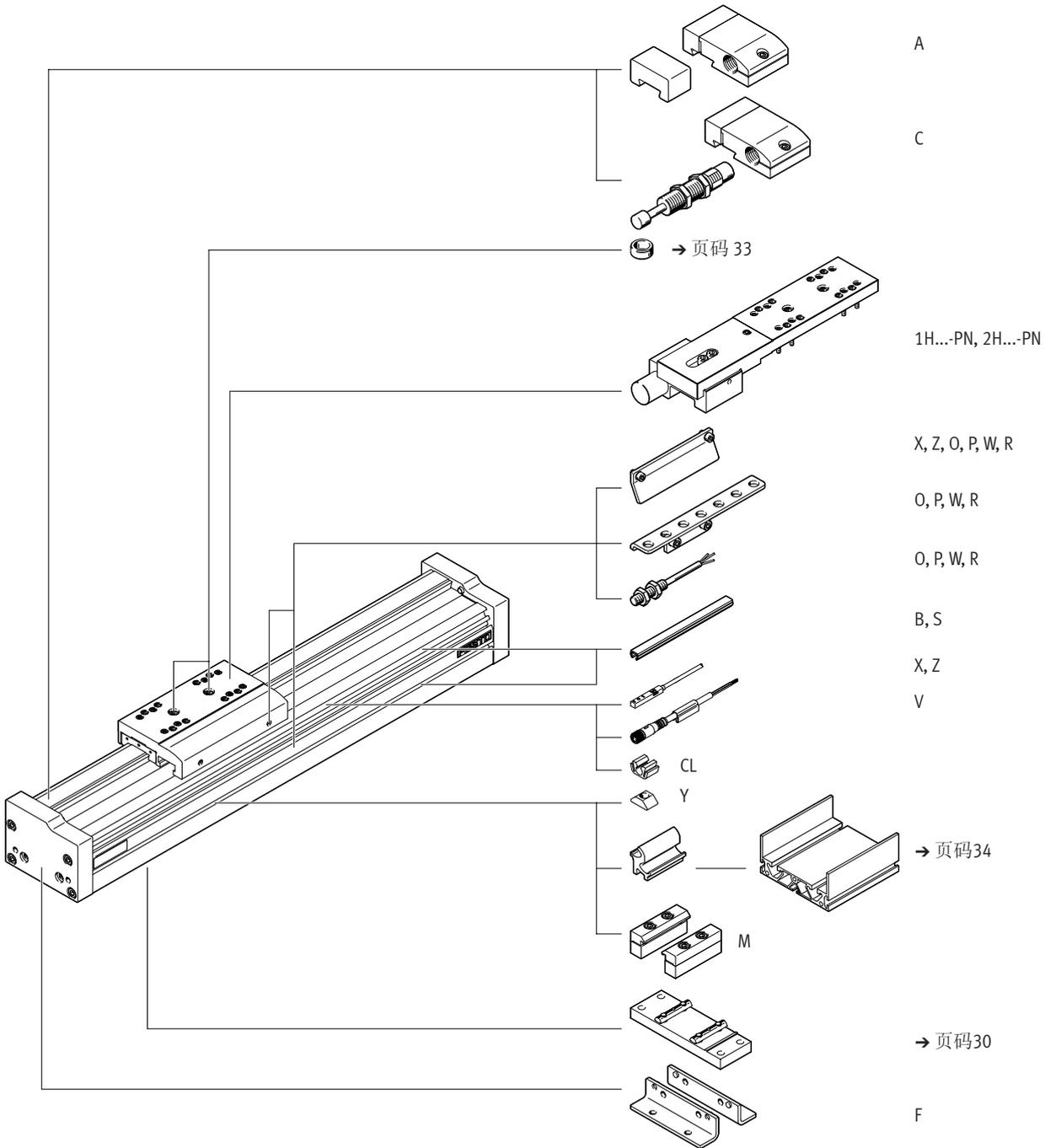
订货数据 – 模块化产品系统

订货代码
必填数据



订货数据 – 模块化产品系统

订货代码
附件



订货数据 – 模块化产品系统

订货表					条件	代码	输入代码
规格	70	80	120	185			
模块订货号	558864	558865	558866	558868			
结构特点	被动导向轴					EGC	EGC
规格	70	80	120	185		-...	-...
行程 [mm]	50 ... 5000	50 ... 8500	50 ... 8500	50 ... 8500	[1]	-...	-...
导向	被动导向轴					-FA	-FA
行程余量 [mm]	0 ... 999 (0 = 无行程余量)				[1]	-...H	
滑块	标准滑块					-GK	
	标准滑块, 防护型				-	-GP	
附加滑块	1 ... 2				[2]	-...K	
润滑功能	标准						
	-	润滑转接口				-C	
夹紧单元	-	1通道, 左侧			[3]	-1HL	
	-	1通道, 右侧			[3]	-1HR	
	-	2通道			[3]	-2H	
驱动方式	-	气动				-PN	

[1] -... 工作行程加 2x 行程余量的和不得超过最大工作行程

[2] ...K 如果选择防护型派生型 (GP), 那么附加滑块也是防护型滑块
 如果选择带润滑转接口 (GK-C) 的滑块, 则附加滑块 (KL, KR) 供货时也带润滑转接口
 与附加滑块 (K) 组合时的行程缩减量 → 页码 10

[3] 1HL, 1HR, 2H 不适用于附加滑块 K
 仅适用于 PN
 与夹紧单元 (1HL, 1HR, 2H) 组合时的行程缩减量 → 页码 10

订货数据 – 模块化产品系统

订货表 规格	70	80	120	185	条件	代码	输入代码
附件	附件另附					ZUB-	ZUB-
脚架安装件	1					F	
型材安装件	1 ... 50					...M	
盖子	安装沟槽	1 ... 50 (1 = 2 件, 500 mm 长)				...B	
	传感器沟槽	1 ... 50 (1 = 2 件, 500 mm 长)				...S	
沟槽螺母, 用于安装沟槽	1 ... 99					...Y	
接近开关 (SIES), 电感式, 8 号槽, PNP, 包括传感器感应片	常开触点, 7.5 m 电缆	1 ... 6				...X	
	常闭触点, 7.5 m 电缆	1 ... 6				...Z	
紧急缓冲器, 带支架	1 ... 2				[4]	...A	
液压缓冲器, 带支架	1 ... 2				[5]	...C	
接近开关 (SIEN), 电感式, M8, PNP, 包括传感器感应片 with 传感器支架	常开触点, 2.5 m 电缆	1 ... 99				...O	
	常闭触点, 2.5 m 电缆	1 ... 99				...P	
	常开触点, M8 插头	1 ... 99				...W	
	常闭触点, M8 插头	1 ... 99				...R	
带电缆插座 2.5 m, M8, 3 芯	1 ... 99					...V	
电缆夹	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90					...CL	
操作手册	免责声明 - 不随附操作手册。因为操作手册已可下载 (PDF 格式的操作手册可免费从官网下载: www.festo.com)					-DN	

[4] ...A 紧急缓冲器。带支架 A 不能组合滑块 GP, GK-C, 液压缓冲器。带支架 C 和夹紧单元 1H...PN, 2H-PN

[5] ...C 液压缓冲器。带支架 C 不能组合滑块 GP, GK-C, 紧急缓冲器。带支架 A 和夹紧单元 1H...PN, 2H-PN

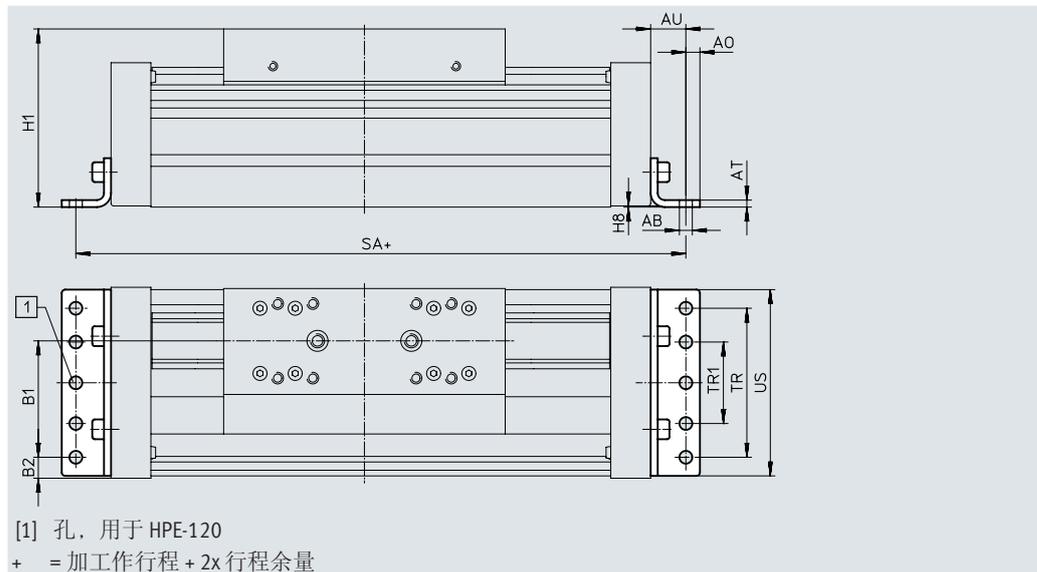
 **注意**

订货代码 X, Z 供货范围内包括传感器感应片。订货代码 O, P, W, R 供货范围内包括传感器感应片和最多两个传感器支架。

附件

脚架安装件 HPE
(订货代码 F)

材料:
镀锌钢
RoHS合规



尺寸和订货数据

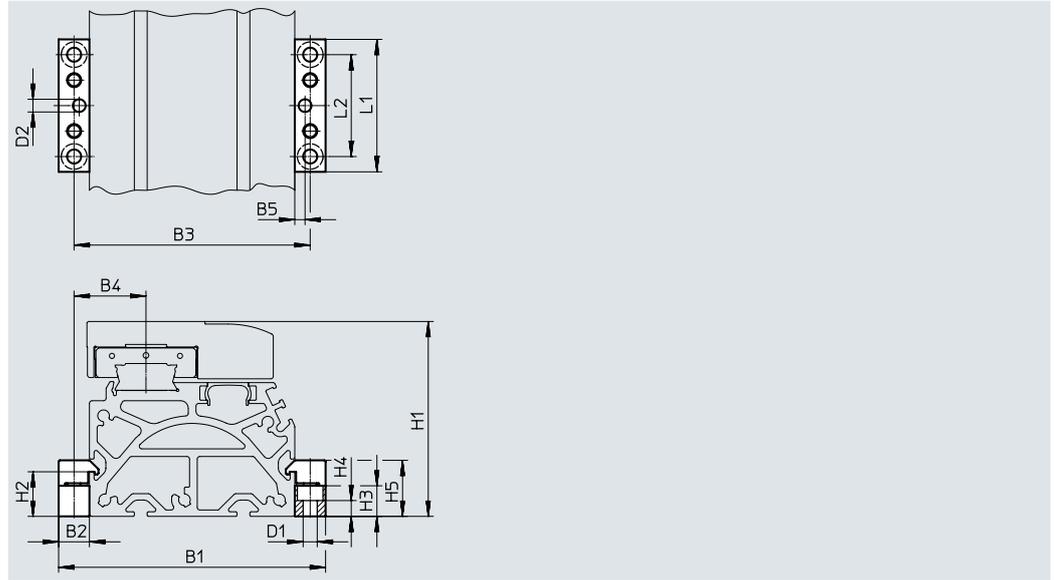
适用规格	AB ∅	A0	AT	AU	B1	B2	H1	H8
70	5.5	6	3	13	37	14.5	64	0.5
80	5.5	6	3	15	38	21	76.5	0.5
120	9	8	6	22	65	20	111.5	0.6
185	9	12	8	25	118	13	172.5	0.5

适用规格	SA	TR	TR1	US	重量 [g]	订货号	型号
70	189	40	-	67	115	558321	HPE-70
80	220	40	-	80	150	558322	HPE-80
120	350	80	-	116	578	558323	HPE-120
185	456	160	80	182	1438	558325	HPE-185

附件

型材安装件 MUE
(订货代码 M)

材料:
阳极氧化铝
RoHS合规



尺寸和订货数据

适用规格	B1	B2	B3	B4	B5	D1 ∅	D2 ∅ H7	H1	H2
70	91	12	79	22.5	4	5.5	5	64	17.5
80	104	12	92	28	4	5.5	5	76.5	17.5
120	154	19	135	42.5	4	9	5	111.5	16
185	220	19	201	62.5	4	9	5	172.5	16

适用规格	H3	H4	H5	L1	L2	重量 [g]	订货号	型号
70	12	6.2	22	52	40	80	558043	MUE-70/80
80	12	6.2	22	52	40	80	558043	MUE-70/80
120	14	5.5	29.5	90	40	290	558044	MUE-120/185
185	14	5.5	29.5	90	40	290	558044	MUE-120/185

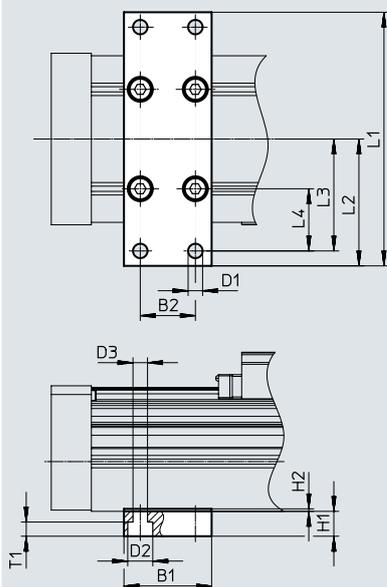
附件

中央支撑 EAHF

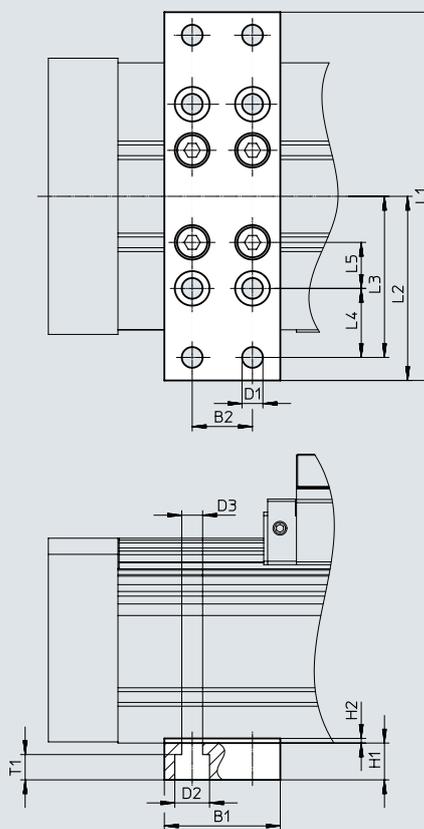
材料:
阳极氧化铝
RoHS合规



规格 70, 80



规格 120



尺寸和订货数据

适用规格	B1	B2	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	H1	L1
70	35	22	5.8	10	5.8	10	102
80							112
120	50	26	9	15	9	16	160

适用规格	L2	L3	L4	L5	T1	重量 [g]	订货号	型号
70	51	45	25	-	5.7	113	2349256	EAHF-L5-70-P
80						123	3535188	EAHF-L5-80-P
120	80	70	30	20	11	384	2410274	EAHF-L5-120-P

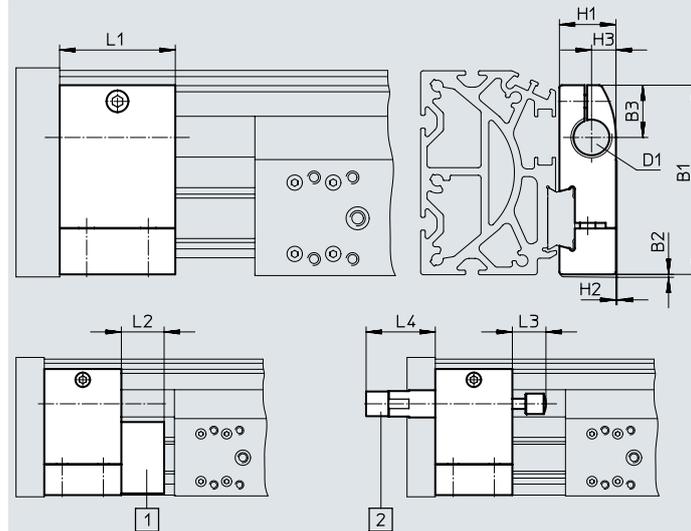
附件

液压缓冲器支架 KYE

紧急缓冲器 NPE → 页码 33
 液压缓冲器 YSRW → 页码 33
 (订货代码 A or C)

材料:
 阳极氧化铝
 RoHS合规

不能与派生型 GP 或 GK-C 和 1H...-
 PN, 2H-PN 组合使用。



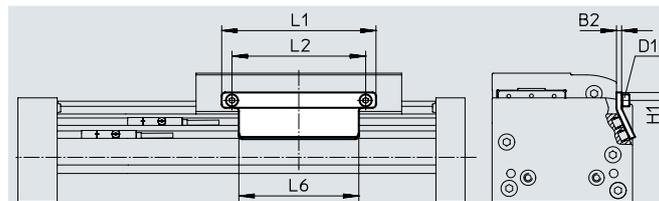
[1] 紧急缓冲器 NPE
 [2] 液压缓冲器 YSRW

尺寸和订货数据 适用规格	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	重量 [g]	订货号	型号
70	57.5	1	16.5	M12X1	18.2	0.5	7.5	30	15	14	32	75	557584	KYE-70
80	74.2	1	20.5	M16X1	22	0.5	9.5	45	25	20	41	170	557585	KYE-80
120	108.5	1	26	M22X1.5	31	1	14	60	40	26	48.5	680	557586	KYE-120
185	168	1	37	M26X1.5	42	4	18	75	60	34	58.5	1075	557587	KYE-185

传感器感应片 SF-EGC-1

用于接近开关 SIES-8M
 (订货代码 X 或 Z)

材料:
 镀锌钢
 RoHS合规



尺寸和订货数据 适用规格	B2	D1	H1	L1	L2	L6	重量 [g]	订货号	型号
70	3	M4	4.65	70	56	50	50	558047	SF-EGC-1-70
80	3	M4	4.65	90	78	70	63	558048	SF-EGC-1-80
120	3	M5	8	170	140	170	147	558049	SF-EGC-1-120
185	3	M5	10	230	200	230	246	558051	SF-EGC-1-185

附件

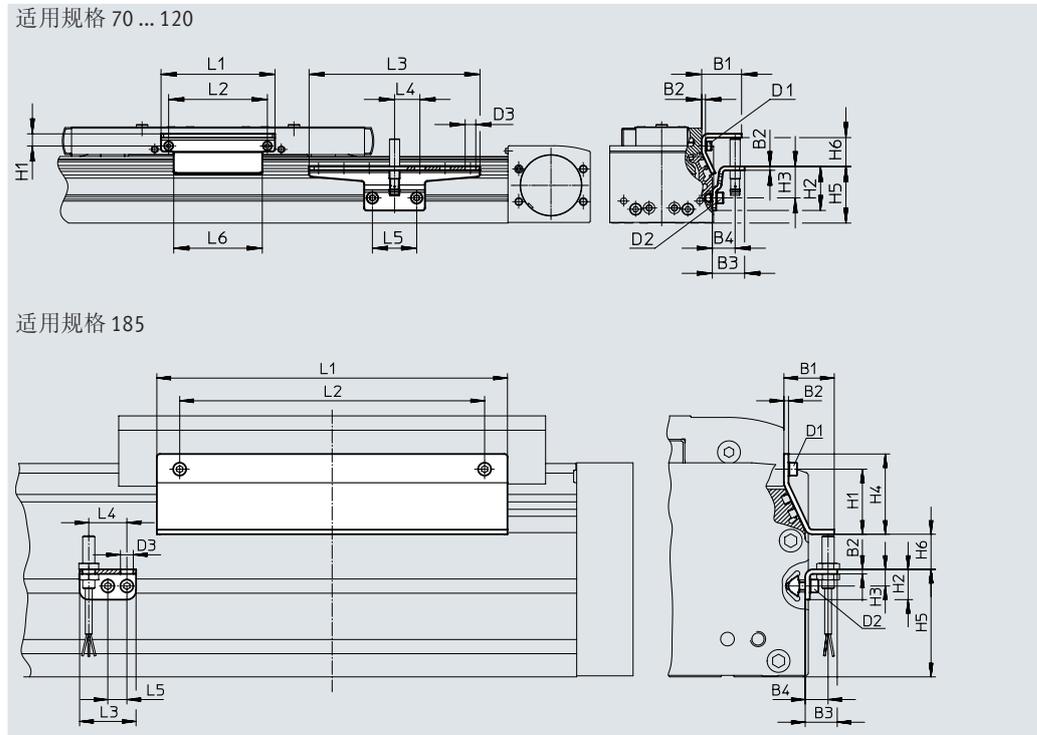
传感器感应片 SF-EGC-2

用于接近开关 SIEN-M8B (订货代码 O, P, W 或 R) 或 SIES-8M (订货代码 X 或 Z)

材料:
镀锌钢
RoHS 合规

传感器支架 HWS-EGC
用于接近开关 SIEN-M8B (订货代码 O, P, W 或 R)

材料:
镀锌钢
RoHS 合规



尺寸和订货数据

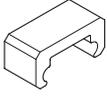
适用规格	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 ∅	H1	H2
70	31.5	3	25.5	18	M4	M5	8.4	9.5	35
80	31.5	3	25.5	18	M4	M5	8.4	9.5	35
120	32	3	25.5	18	M5	M5	8.4	13.2	65
185	33	3	25.5	15	M5	M5	8.4	43	20

适用规格	H3	H4	H5	H6 max.	L1	L2	L3	L4	L5	L6
70	25	-	45	13.5	70	56	135	20	35	50
80	25	-	45	23.5	90	78	135	20	35	70
120	55	-	75	24	170	140	215	20	35	170
185	11	53	71	25.5	230	200	37	25	12.5	230

适用规格	重量 [g]	订货号	型号
传感器感应片			
70	100	558052	SF-EGC-2-70
80	130	558053	SF-EGC-2-80
120	277	558054	SF-EGC-2-120
185	390	558056	SF-EGC-2-185

适用规格	重量 [g]	订货号	型号
传感器支架			
70	110	558057	HWS-EGC-M5
80	110	558057	HWS-EGC-M5
120	217	570365	HWS-EGC-M8-B
185	58	560517	HWS-EGC-M8:KURZ (SHORT)

附件

订货数据						
	适用规格	简要说明	订货代码	订货号	型号	PU ¹⁾
紧急缓冲器 NPE						
	70	用于组合液压缓冲器支架 KYE	A	562581	NPE-70	1
	80			562582	NPE-80	
	120			562583	NPE-120	
	185			562584	NPE-185	
液压缓冲器 YSRW 技术参数 → Internet: ysrw						
	70	用于组合液压缓冲器支架 KYE	C	191194	YSRW-8-14	1
	80			191196	YSRW-12-20	
	120			191197	YSRW-16-26	
	185			191198	YSRW-20-34	
沟槽螺母 NST						
	70, 80	用于安装沟槽	Y	150914	NST-5-M5	1
				8047843	NST-5-M5-10	10
				8047878	NST-5-M5-50	50
	120, 185	用于安装沟槽	Y	150915	NST-8-M6	1
				8047868	NST-8-M6-10	10
				8047869	NST-8-M6-50	50
定位销/套 ZBS/ZBH						
	70	用于滑块	-	150928	ZBS-5	10
	80, 120, 185			150927	ZBH-9	
沟槽盖 ABP						
	70, 80	用于安装沟槽 每条 0.5 m	B	151681	ABP-5	2
	120, 185			151682	ABP-8	
沟槽盖 ABP-S						
	70 ... 185	用于传感器沟槽 每条 0.5 m	S	563360	ABP-S-S1	2
电缆夹 SMBK						
	70 ... 185	用于传感器沟槽, 用于安装接近开关电缆	CL	534254	SMBK-8	10

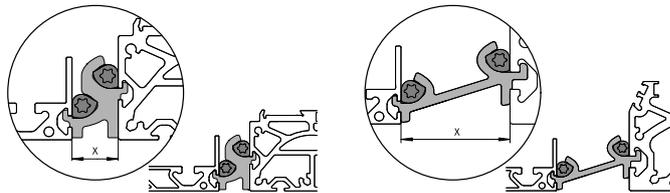
1) 包装单位数量

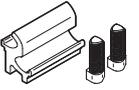
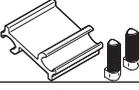
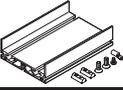
附件

轴和支撑型材之间的安装选项

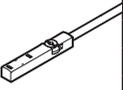
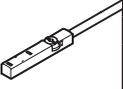
取决于转接组件, 轴和支撑型材的间隔距离:
x = 20 mm 或 50 mm

支撑型材必须至少用 2 个转接组件安装。对于更长的行程, 每 500 mm 使用一个转接组件



订货数据		适用规格	简要说明	订货号	型号	PU ¹⁾
转接组件 DHAM						
	80	• 用于将支持型材安装到轴上 • 周和型材的间隔距离为 20 mm		562241	DHAM-ME-N1-CL	1
	120			562242	DHAM-ME-N2-CL	
	70, 80	• 用于将支持型材安装到轴上 • 周和型材的间隔距离为 50 mm		574560	DHAM-ME-N1-50-CL	
	120			574561	DHAM-ME-N2-50-CL	
支撑型材 HMIA						
	70 ... 120	• 用于引导拖链		539379	HMIA-E07-	1

1) 包装单位数量

订货数据 - 接近开关, 用于 T 型槽, 电感式							技术参数 → Internet: sies	
安装方式	电接口	开关输出	电缆长度 [m]	订货代码	订货号	型号		
常开触点								
	可从上方插入槽内, 与型材齐平	电缆, 3芯	PNP	7.5	X	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7.5-OE	
		插头 M8x1, 3针		0.3		-	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0.3-M8D
		电缆, 3芯	NPN	7.5	-	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7.5-OE	
		插头 M8x1, 3针		0.3		-	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0.3-M8D
常闭触点								
	可从上方插入槽内, 与型材齐平	电缆, 3芯	PNP	7.5	Z	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7.5-OE	
		插头 M8x1, 3针		0.3		-	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0.3-M8D
		电缆, 3芯	NPN	7.5	-	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7.5-OE	
		插头 M8x1, 3针		0.3		-	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0.3-M8D

附件

订货数据 - 接近开关 M8 (圆形), 电感式							技术参数 → Internet: sien	
	电接口	LED	开关输出	电缆长度 [m]	订货代码	订货号	型号	
常开触点								
	电缆, 3芯	■	PNP	2.5	0	150386	SIEN-M8B-PS-K-L	
	插头 M8x1, 3针	■	PNP	-	W	150387	SIEN-M8B-PS-S-L	
常闭触点								
	电缆, 3芯	■	PNP	2.5	P	150390	SIEN-M8B-PO-K-L	
	插头 M8x1, 3针	■	PNP	-	R	150391	SIEN-M8B-PO-S-L	
订货数据 - 连接电缆							技术参数 → Internet: nebu	
	电接口, 左侧	电接口, 右侧		电缆长度 [m]	订货号	型号		
	直列式插座, M8x1, 3针	电缆, 开放式, 3芯		2.5	159420	SIM-M8-3GD-2.5-PU		
				2.5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3		
				5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3		
	直角式插座, M8x1, 3针	电缆, 开放式, 3芯		2.5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3		
				5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3		