

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

FESTO



齿形带式电缸和丝杆式电缸概览

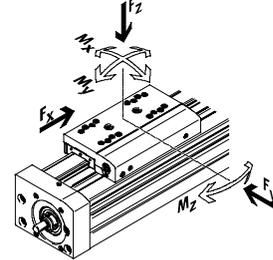
齿形带式电缸

- 速度可达10 m/s
- 加速度可达 50 m/s²
- 重复精度可达 ±0.08 mm
- 行程可达 8500 mm
(根据要求可提供更长的行程)
- 电机安装灵活

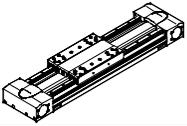
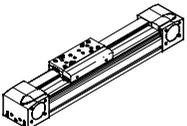
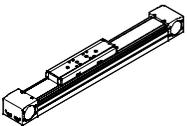
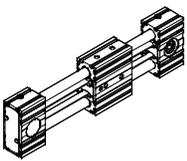
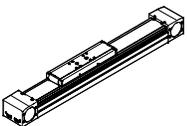
丝杆式电缸

- 速度可达2 m/s
- 加速度可达 20 m/s²
- 重复精度可达 ±0.003 mm
- 行程可达 3000 mm

坐标系



齿形带式电缸

型号	F _x [N]	v [m/s]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]	属性
重载循环滚珠轴承导轨						
EGC-HD-TB						
	450 1000 1800	3 5 5	140 300 900	275 500 1450	275 500 1450	<ul style="list-style-type: none"> • 扁平结构、封闭式型材、刚性佳 • 双导轨导向精确、负载能力强 • 适合作为基础轴，用于直线门架和悬臂式电缸
循环滚珠轴承导轨						
EGC-TB-KF						
	50 100 350 800 2500	3 5 5 5 5	3.5 16 36 144 529	10 132 228 680 1820	10 132 228 680 1820	<ul style="list-style-type: none"> • 封闭式型材、刚性佳 • 导轨导向精确、负载能力强 • 驱动齿轮小，减少必要的驱动扭矩 • 节省空间的位置感测
ELGA-TB-KF						
	350 800 1300 2000	5 5 5 5	16 36 104 167	132 228 680 1150	132 228 680 1150	<ul style="list-style-type: none"> • 内部导轨和齿形带 • 精确而有弹性的导轨 • 导轨和齿形带由封条保护 • 高输送力
ELGR-TB						
	50 100 350	3 3 3	2.5 5 15	20 40 124	20 40 124	<ul style="list-style-type: none"> • 成本优化的杆导向 • 即可安装的单元 • 滚珠轴承负载能力强，可用于动态操作
滚轮轴承导轨						
ELGA-TB-RF						
	350 800 1300	10 10 10	11 30 100	40 180 640	40 180 640	<ul style="list-style-type: none"> • 坚固的滚轮轴承导轨 • 导轨和齿形带由封条保护 • 速度可达10 m/s • 与带导轨的轴相比，重量更轻
ELGA-TB-RF-F1						
	260 600 1000	10 10 10	8.8 24 80	32 144 512	32 144 512	<ul style="list-style-type: none"> • 食品区域适用 • 坚固的滚轮轴承导轨 • 导轨和齿形带由封条保护 • 速度可达10 m/s • 与带导轨的轴相比，重量更轻

齿形带式电缸和丝杆式电缸概览

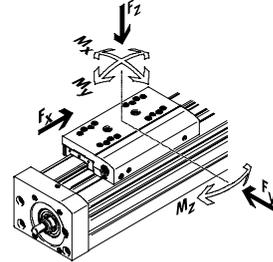
齿形带式电缸

- 速度可达10 m/s
- 加速度可达 50 m/s²
- 重复精度可达 ±0.08 mm
- 行程可达 8500 mm
(根据要求可提供更长的行程)
- 电机安装灵活

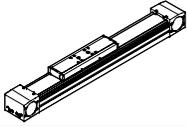
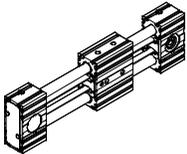
丝杆式电缸

- 速度可达2 m/s
- 加速度可达 20 m/s²
- 重复精度可达 ±0.003 mm
- 行程可达 3000 mm

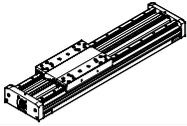
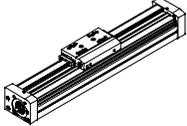
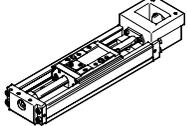
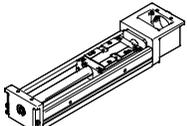
坐标系



齿形带式电缸

型号	F _x [N]	v [m/s]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]	属性
滑动轴承导轨						
ELGA-TB-G						
	350 800 1300	5 5 5	5 10 120	30 60 120	10 20 40	<ul style="list-style-type: none"> • 导轨和齿形带由封条保护 • 用于简单的抓取任务 • 用作外部导向的驱动器 • 可用于恶劣的环境条件
ELGR-TB-GF						
	50 100 350	1 1 1	1 2.5 1	10 20 40	10 20 40	<ul style="list-style-type: none"> • 成本优化的杆导向 • 即可安装的单元 • 重载滑动轴承，可用于恶劣的环境条件

丝杆式电缸

型号	F _x [N]	v [m/s]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]	属性
重载循环滚珠轴承导轨						
EGC-HD-BS						
	300 600 1300	0.5 1.0 1.5	140 300 900	275 500 1450	275 500 1450	<ul style="list-style-type: none"> • 扁平结构、封闭式型材、刚性佳 • 双导轨导向精确、负载能力强 • 适合作为基础轴，用于直线门架和悬臂式电缸
循环滚珠轴承导轨						
EGC-BS-KF						
	300 600 1300 3000	0.5 1.0 1.5 2.0	16 36 144 529	132 228 680 1820	132 228 680 1820	<ul style="list-style-type: none"> • 封闭式型材、刚性佳 • 导轨导向精确、负载能力强 • 用于对速度、输出力和精度有非常高要求的场合 • 节省空间的位置感测
EGSK						
	57 133 184 239 392	0.33 1.10 0.83 1.10 1.48	13 28.7 60 79.5 231	3.7 9.2 20.4 26 77.3	3.7 9.2 20.4 26 77.3	<ul style="list-style-type: none"> • 丝杆式电缸，精度最高、结构紧凑、刚性佳 • 循环滚珠轴承导轨和滚珠丝杆，不带笼式滚珠轴承 • 标准结构，库存现货
EGSP						
	112 212 466 460	0.6 0.6 2.0 2.0	36.3 81.5 90.3 258	12.5 31.6 32.1 94	12.5 31.6 32.1 94	<ul style="list-style-type: none"> • 丝杆式电缸，精度最高、结构紧凑、刚性佳 • 循环滚珠轴承导轨，带笼式滚珠轴承 • 滚珠丝杆规格33、46，带笼式滚珠轴承

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

主要特性

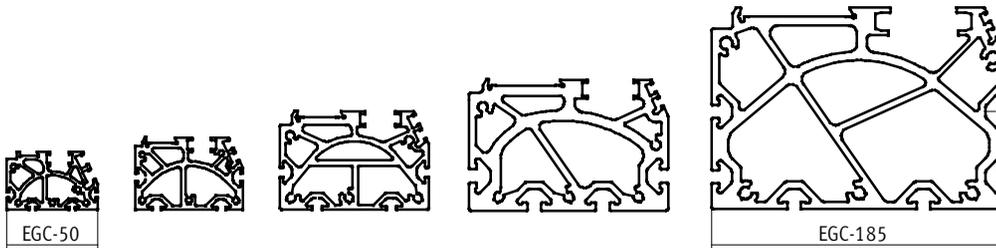
概览			
强大	经济	多功能	
<ul style="list-style-type: none"> • 型材用料足, 截面经过优化, 高刚性, 承载力强 • 速度、加速度和抗扭性能开创新的标准 	<ul style="list-style-type: none"> • 除了技术参数以外, 该齿形带式电缸也是性价比优异的产品 • 由于 EGC 所具有的高性能, 因此通常可使用小一号的规格 	<ul style="list-style-type: none"> • 由于具有各种规格和派生型, 例如防护型导轨, 因此应用范围更广泛 • 节省空间的位置感测, 接近开关可安装在型材槽内 	<ul style="list-style-type: none"> • 在驱动单元上有多种安装方式可选 • 丰富的安装附件, 适合多轴组合。

电机安装灵活

电机可以安装在电缸四侧的任意一侧, 而且随时可以转换。



规格齐全, 满足各种负载条件



电缸的特性值

下表中的参数是最大值。
各派生型的精确值参见样本中相对应的技术参数。

类型	规格	工作行程 [mm]	速度 [m/s]	重复精度 [mm]	进给力 [N]	导轨特性				
						力和扭矩				
						Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
循环滚珠轴承导轨										
	50	50 ... 1900	3	±0.08	50	650	650	3.5	10	10
	70	50 ... 5000	5	±0.08	100	1850	1850	16	132	132
	80	50 ... 8500	5	±0.08	350	3050	3050	36	228	228
	120	50 ... 8500	5	±0.08	800	6890	6890	144	680	680
	185	50 ... 8500	5	±0.1	2500	15200	15200	529	1820	1820

- 注意
PositioningDrives
选型软件
www.festo.com

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

FESTO

主要特性

滑块衍生型

标准滑块



加长型滑块



带附加滑块



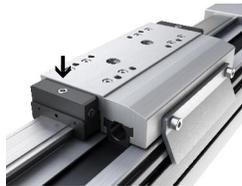
导轨选项

防护型



- 防护型导轨可保持导轨的清洁, 并通过一个附加防尘密封圈保护循环滚珠轴承导轨

中央润滑

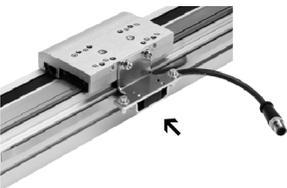


- 注油孔连接件通过半自动或全自动润滑设备使导轨实现永久性润滑
- 连接件适用于润滑油和润滑脂
- 必须连接两个注油孔连接件

→ 21

位移传感器

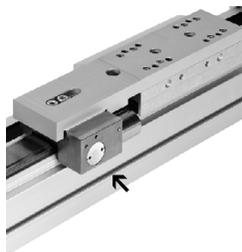
→ 12



- 通过使用增量式位移传感器滑块的位置可以被轻松检测到。这意味着驱动环节的各个动向可以被检测到并由电机控制器进行纠正。

夹紧单元

→ 13



- 1或2通道设计, 用于保持负载
- 因为输出力直接作用于滑块, 因此可确保可靠保持
- 对于规格120和185可具有有限次数的紧急制动

完整的系统包括丝杆式电缸、马达、马达控制器和马达安装组件

齿形带式电缸, 带循环滚珠轴承导轨



电机安装组件

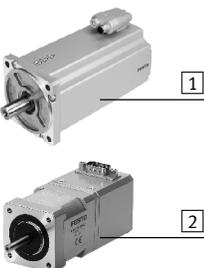
轴向安装组件



组件含:

- 电机法兰
- 联轴器壳体
- 联轴器
- 螺丝

电机

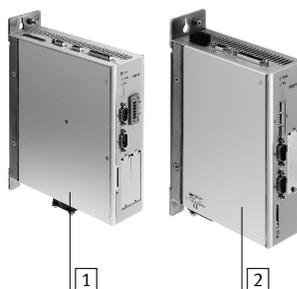


- 伺服电机 EMME-AS, EMMS-AS
- 步进电机 EMMS-ST

注意

齿形带式电缸EGC和马达有一系列专配的完整解决方案。

电机控制器

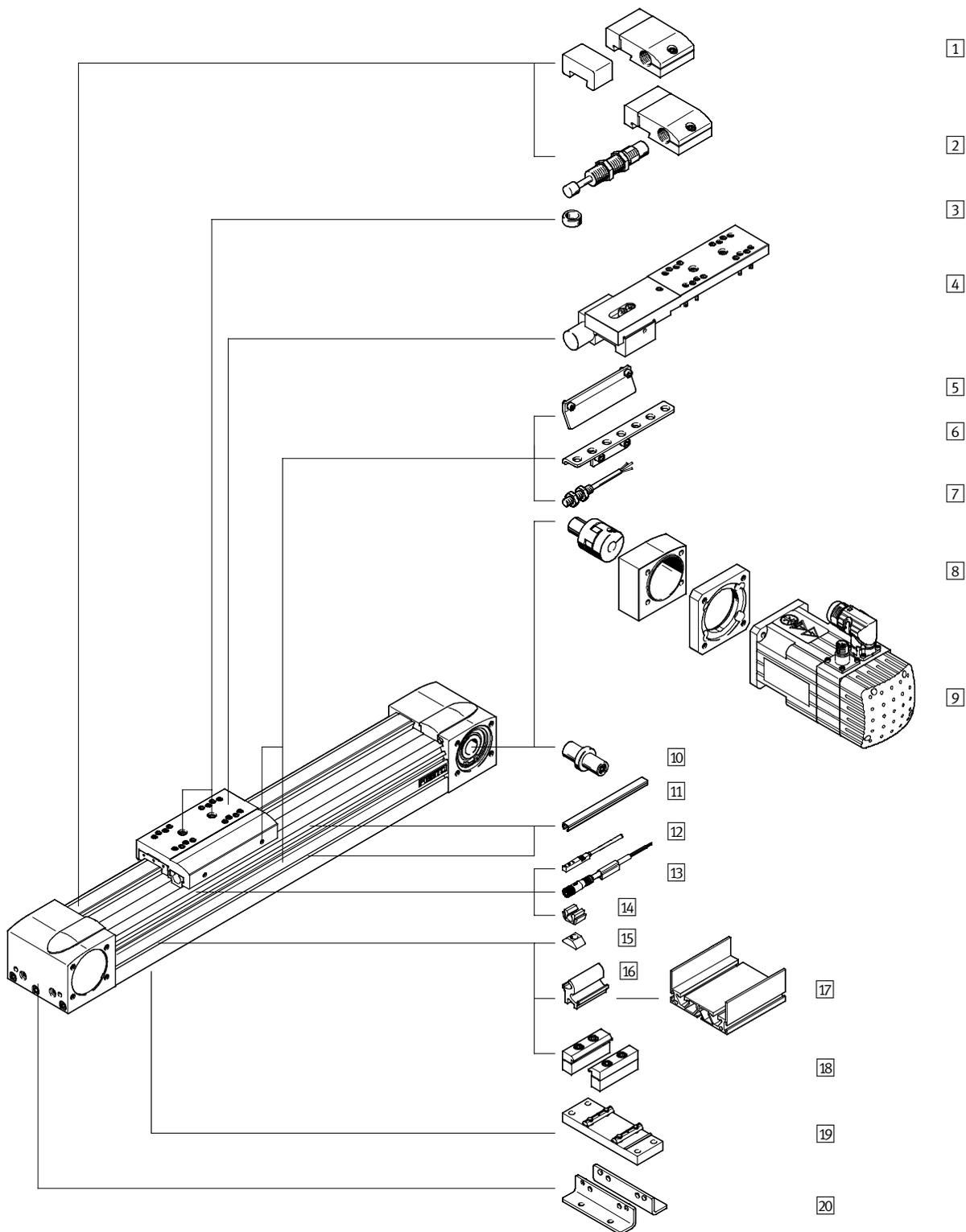


- 伺服电机控制器 CMMP-AS, CMMS-AS
- 步进电机控制器 CMMS-ST

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

外围元件一览

FESTO



齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

外围元件一览

派生型和附件		
型号	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	51
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	51
3 定位销/套 ZBS, ZBH	<ul style="list-style-type: none"> 用于滑块上负载及附件的固定 电缸的供货范围内包括2件定位销/套 	54
4 夹紧单元 1H...-PN, 2H-PN	用于夹紧负载	13
5 传感器感应片 X, Z, O, P, W, R	用于感测滑块的位置	51
6 传感器支架 O, P, W, R	用于将电感式接近开关(圆形结构)安装到电缸上	52
7 接近开关, M8 O, P, W, R	<ul style="list-style-type: none"> 电感式接近开关, 圆形结构 订货代码为O, P, W, R的接近开关的供货范围内包括1件传感器感应片以及最多 2件传感器支架 	56
8 轴向安装组件 EAMM_A	用于电机轴向安装(包括: 联轴器、联轴器壳体和电机法兰)	44
9 电机 EMME, EMMS	与电缸相匹配的电机, 带或不带减速机, 带或不带制动装置	44
10 驱动轴 K	<ul style="list-style-type: none"> 必要时可用作备选的接口 电缸-电机组合时无需驱动轴 → 44起 	53
11 沟槽盖 B, S	<ul style="list-style-type: none"> 用于防止灰尘进入 	54
12 接近开关, T型槽 X, Z	<ul style="list-style-type: none"> 电感式接近开关, 用于T型槽 订货代码为X、Z的接近开关的供货范围内包括1件传感器感应片 	55
13 连接电缆 V	用于接近开关(订货代码W和R)	56
14 电缆夹 CL	用于将接近开关电缆固定在槽内	54
15 沟槽螺母 Y	用于安装附件	54
16 转接组件 DHAM	用于将支撑型材安装到电缸上	55
17 支撑型材 HMIA	用于安装和导引能源链	55
18 型材安装件 M	用于将电缸安装在型材上	49
19 中心支撑EAHF EAHF-L5	用于从底部将电缸安装到型材上	50
20 脚架安装件 F	用于将电缸安装到端盖上	48
- 被动导向轴 EGC-FA	不带驱动器的轴	egc-fa
- 连接轴 KSK	用于连接两个齿形带式电缸 EGC-TB 以组成三维门架	ksk

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

FESTO

型号代码

	EGC	-	70	-	500	-	TB	-	KF	-		-	GK
型号													
EGC	齿形带式电缸												
导轨													
行程 [mm]													
驱动器功能													
TB	齿形带												
导轨													
KF	循环滚珠轴承导轨												
行程余量													
滑块													
GK	标准滑块												
GV	加长型滑块												
GP	标准滑块, 防护型												
GQ	加长型滑块, 防护型												

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

FESTO

型号代码

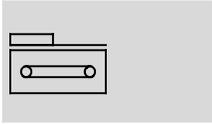
→		-	-	-	-	-	ZUB -	F2MX2Z	-	DN
附加滑块										
KL	标准滑块, 左侧									
附加滑块										
KR	标准滑块, 右侧									
润滑功能										
-	标准									
C	注油孔连接件									
位移传感器, 增量式										
M1	分辨率: 2.5 μm									
M2	分辨率: 10 μm									
夹紧单元										
1HL	1通道, 左侧									
1HR	1通道, 右侧									
2H	2通道									
驱动方式										
PN	气动驱动									
附件, 单独供货										
F	脚架安装件									
...M	型材安装件									
...B	安装沟槽盖									
...S	传感器沟槽盖									
...Y	沟槽螺母, 用于安装槽									
...X	接近开关 (SIES), 电感式, 8号槽, PNP, 常开触点, 7.5 m 电缆									
...Z	接近开关 (SIES), 电感式, 8号槽, PNP, 常闭触点, 7.5 m 电缆									
...A	紧急缓冲, 带支架									
...C	液压缓冲器, 带支架									
...O	接近开关 (SIEN), 电感式, M8, PNP, 常开触点, 2.5 m 电缆									
...P	接近开关 (SIEN), 电感式, M8, PNP, 常闭触点, 2.5 m 电缆									
...W	接近开关 (SIEN), 电感式, M8, PNP, 常开触点, 插头 M8									
...R	接近开关 (SIEN), 电感式, M8, PNP, 常闭触点, 插头 M8									
...V	连接电缆									
...K	驱动轴									
...CL	电缆夹									
操作手册										
DN	无									

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

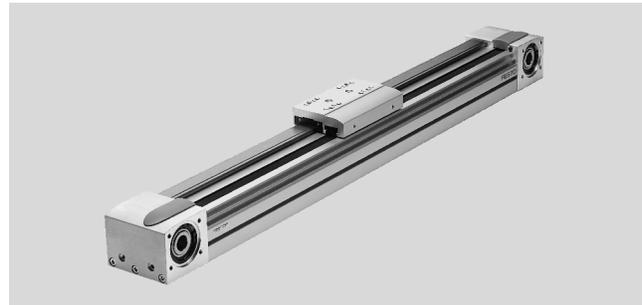
技术参数

FESTO

功能



-  规格
50 ... 185
-  行程
50 ... 8500 mm
-  www.festo.com



主要技术参数						
规格		50	70	80	120	185
结构特点		齿形带式电缸				
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 ... 1900	50 ... 5000	50 ... 8500	50 ... 8500	50 ... 8500
EGC-...-GV/-GQ	[mm]	50 ... 1900	50 ... 5000	50 ... 8500	50 ... 8400	50 ... 8400
最大进给力 F_x	[N]	50	100	350	800	2500
最大空载扭矩 ¹⁾	[Nm]	0.072	0.18	0.4	1.4	4.05
最大空载偏移阻力 ¹⁾	[N]	8	14.5	28	70	110
最大驱动扭矩	[Nm]	0.46	1.24	5	16	93
最大速度	[m/s]	3	5			
最大加速度	[m/s ²]	50				
重复精度	[mm]	±0.08				±0.1

1) 速度0.2 m/s时测量的结果, 针对 GK 或 GV

工作和环境条件		
环境温度	[°C]	-10 ... +60
防护等级		IP40
持续通电率	[%]	100

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

FESTO

技术参数

重量[g]					
规格	50	70	80	120	185
0 mm行程时的基本重量 ¹⁾					
EGC-...-GK/-GP	620	1850	3000	10500	32600
EGC-...-GV/-GQ	-	2470	3900	12600	36800
每10 mm行程的附加重量	19	44	62	150	300
移动负载					
EGC-...-GK/-GP	130	370	620	2180	6500
EGC-...-GV/-GQ	-	550	900	2730	7720
附加滑块					
EGC-...-KL/-KR	80	300	550	2000	6000
夹紧单元					
EGC-...-1H...-PN	-	-	700	2300	4900
EGC-...-2H-PN	-	-	1300	4000	8300

1) 含滑块

齿形带					
规格	50	70	80	120	185
齿距 [mm]	2	3	3	5	8
延伸率 ¹⁾ [%]	0.094	0.08	0.24	0.13	0.29
宽度 [mm]	10	15	19.3	30.3	50.5
有效直径 [mm]	18.46	24.83	28.65	39.79	73.85
进给常数 [mm/rev.]	58	78	90	125	232

1) 最大进给力时测量的结果

转动惯量					
规格	50	70	80	120	185
J ₀					
EGC-...-GK [kg mm ²]	16.94	83.34	205.9	1241	17976
EGC-...-GV [kg mm ²]	-	110	265	1465	19690
J _H 每米行程 [kg mm ² /m]	2.6	10.6	18.8	93	760
J _L 每公斤有效负载 [kg mm ² /kg]	85	154	205	396	1363.5
J _W 附加滑块 [kg mm ²]	3.56	56.32	126.73	861	8846
J _F 夹紧单元					
EGC-...-1H...-PN [kg mm ²]	-	-	143.5	911	6681
EGC-...-2H-PN [kg mm ²]	-	-	266.5	1584	11317

整个电缸转动惯量 J_A 的计算公式 J_A = J₀ + K × J_W + J_H × 工作行程 [m] + J_L × m有效负载 [kg] + J_F

K= 附加滑块数量

如下:

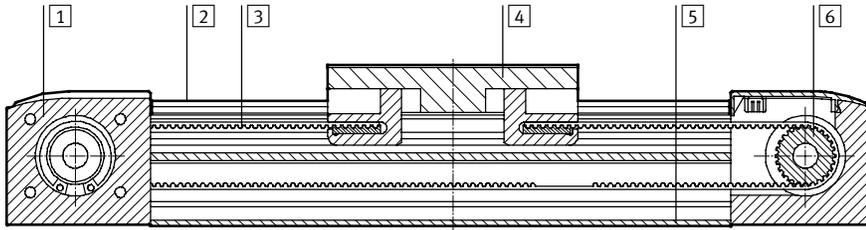
齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

技术参数

FESTO

材料

剖面图



电缸

1	端盖	阳极氧化精制铝合金
2	导轨	高质合金钢
3	齿形带	聚氯乙烯, 带玻璃纤维线绳和尼龙涂层
4	滑块	阳极氧化精制铝合金
5	型材	阳极氧化精制铝合金
6	齿形带带盘	高质合金不锈钢
材料注意事项		符合RoHS规定 含PWIS (油漆湿润缺陷物质)

技术参数 - 位移传感器

尺寸 → 38

型号	EGC-...-M1	EGC-...-M2
分辨率	[μm] 2.5	10
最大速度		
带电机控制器 CMMP-AS-...	[m/s] 4	4
带安全系统 CMGA...	[m/s] 1	4
电接口	8针插头, 圆形, M12	
电缆长度	[mm] 160	

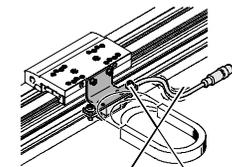
工作和环境条件 - 位移传感器

环境温度	[°C] -10 ... +70
防护等级	IP64
CE 标志 (参见合格证明)	符合EU EMC 方针 ¹⁾

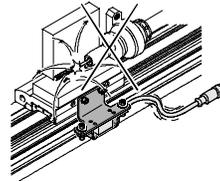
1) 关于元件可用性的信息可参见制造商的EC一致性声明: www.festo.com/sp → 用户文档。
若元件不适合在居住区、办公楼或商业环境中使用, 则还需采取额外措施以减少干扰的产生。

使用指导

带位移传感器的电缸不适用于以下应用:



• 焊接应用



齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

FESTO

技术参数

技术参数 - 夹紧单元				尺寸 → 34
规格		80	120	185
气接口		M5	M5	M5
夹紧方式		弹簧力夹紧, 压缩空气释放		
静态保持力				
EGC-...-1H...-PN	[N]	320	1200	1500
EGC-...-2H-PN	[N]	640	2400	3000
在参考能量时的最大紧急制动次数 ¹⁾		-	750	750
	[Nm]		35	70
额定负载时的夹紧次数	[百万次切换]	0.45	0.05	> 1.4

1) 紧急制动指的是电缸失去能源时对有效负载的制动。

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	
夹紧单元关闭	[bar]	无压力	
环境温度	[°C]	-10 ... +60	

 - 注意

在组合夹紧单元(EGC-...-C)时, 接件。
电缸的润滑需要借助于润滑转

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

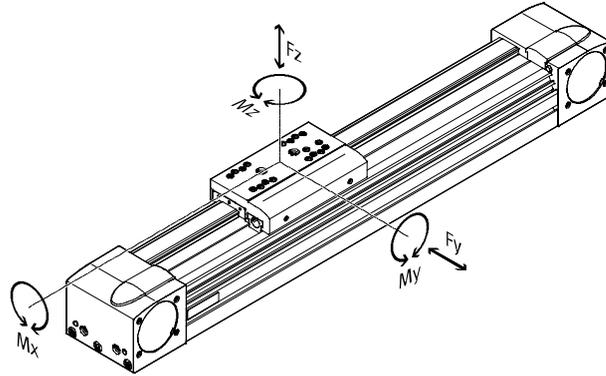
技术参数

FESTO

特性负载值

图中所示的力和扭矩以滑块表面为参照系。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这些数值，在缓冲阶段须特别注意。



最大许用力和扭矩 (以使用寿命 5000 km 计算)						
规格		50	70	80	120	185
F _{y,max.}	[N]	650	1850	3050	6890	15200
F _{z,max.}	[N]	650	1850	3050	6890	15200
M _{x,max.}	[Nm]	3.5	16	36	144	529
M _{y,max./M_{z,max.}}						
EGC-...-GK/-GP	[Nm]	10	51	97	380	1157
M _{y,max./M_{z,max.}}						
EGC-...-GV/-GQ	[Nm]	-	132	228	680	1820

注意

针对使用寿命为 5000 km 的导向系统，其负载比较系数数值必须为 $f_v < 1$ ，这是基于使用寿命

为 5000 km 时，最大许用的力和扭矩计算得出。

若电缸同时受到两种以上图中所示的力和扭矩作用时，除了满足指定的最大负载外还必须满足以下公式：

计算负载比较系数：

$$f_v = \frac{|F_{y,dyn}|}{F_{y,max}} + \frac{|F_{z,dyn}|}{F_{z,max}} + \frac{|M_{x,dyn}|}{M_{x,max}} + \frac{|M_{y,dyn}|}{M_{y,max}} + \frac{|M_{z,dyn}|}{M_{z,max}}$$

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

技术参数

计算使用寿命

导轨的使用寿命取决于负载。为了粗略估算导轨的使用寿命，以下图表显示了负载比较系数 f_v 与使用寿命的关系。

这些数值只是理论值。若负载比较系数 f_v 大于1.5，就必须咨询当地Festo联系人。

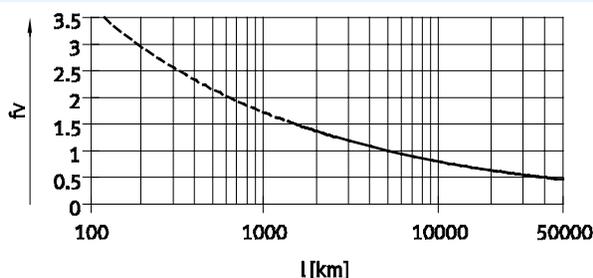
负载比较系数 f_v 与使用寿命的关系

实例:

一用户想移动X kg负载。通过公式 $\rightarrow 14$ 得出负载比较系数 f_v 的值为1.5。

根据图表，导轨的使用寿命约

为1,500 km。降低加速度就降低 M_z 和 M_y 数值。负载比较系数 f_v 为1时对应的使用寿命是5000 km。



注意

PositioningDrives
选型软件
www.festo.com

通过选型软件可计算出使用寿命为5,000 km的导轨工作负载。

$f_v > 1.5$ 仅为循环滚珠轴承导轨的理论比较值。

5000 km时循环滚珠轴承导轨的动态力和扭矩的特征负载值比较

滚轮轴承导轨的特征负载值在ISO和JIS标准中都有规定，它们使用的是动态和静态的力和扭矩。这些力和扭矩参数基于导轨系统预期使用寿命100 km (ISO) 或50 km (JIS)。

由于特征负载值取决于使用寿命，5000 km使用寿命所对应的最大许用力和扭矩不能与ISO/JIS标准中的滚轮轴承导轨动态力和扭矩进行比较。

为了便于对带有滚轮轴承导轨的EGC电缸进行导向能力的比较，下表列出了计算使用寿命为100 km时许用的力和扭矩的理论值。该值对应于ISO标准的动态力和扭矩。

这些100 km值是通过数学方式计算得出的，只能用于和ISO标准的动态力和扭矩做比较。电缸不能真的采用这些特征值，否则产品将受损。

基于理论使用寿命100 km (仅从导轨方面看) 的最大许用力和扭矩

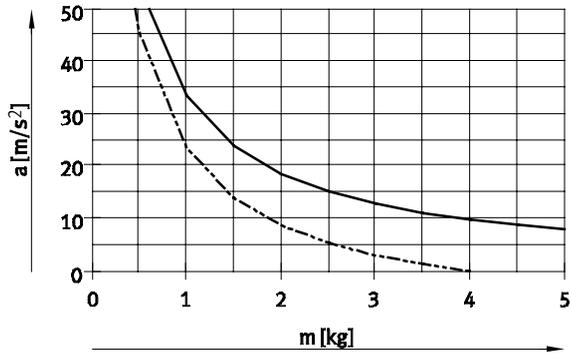
规格		50	70	80	120	185
$F_{y\max}$	[N]	2395	6815	11236	25383	55997
$F_{z\max}$	[N]	2395	6815	11236	25383	55997
$M_{x\max}$	[Nm]	13	59	133	531	1949
$M_{y\max}/M_{z\max}$						
EGC-...-GK/-GP	[Nm]	37	188	357	1400	4262
$M_{y\max}/M_{z\max}$						
EGC-...-GV/-GQ	[Nm]	-	486	840	2505	6705

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

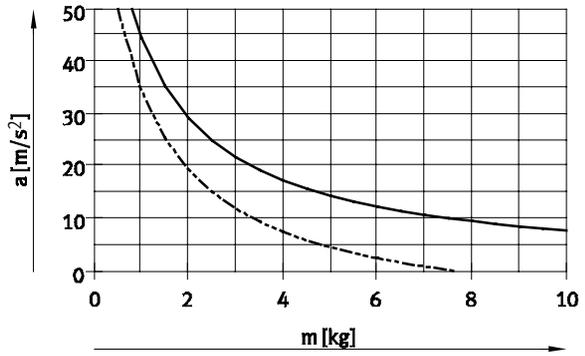
技术参数

最大加速度a和应用负载m的关系

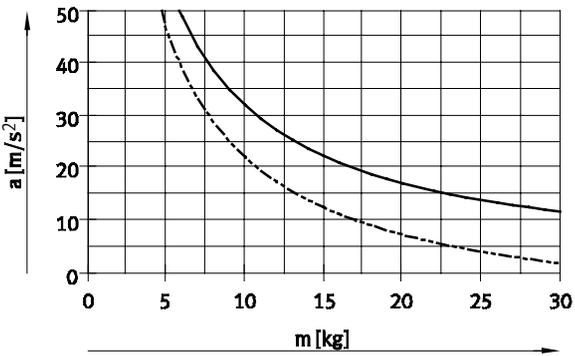
EGC-50



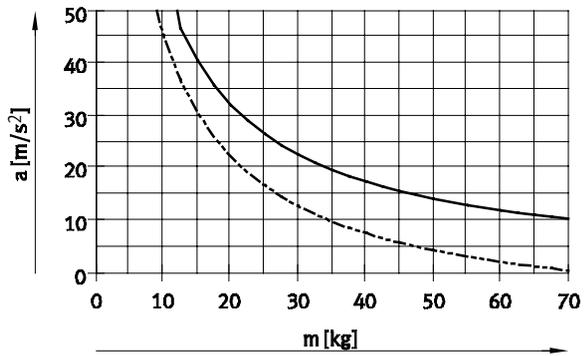
EGC-70



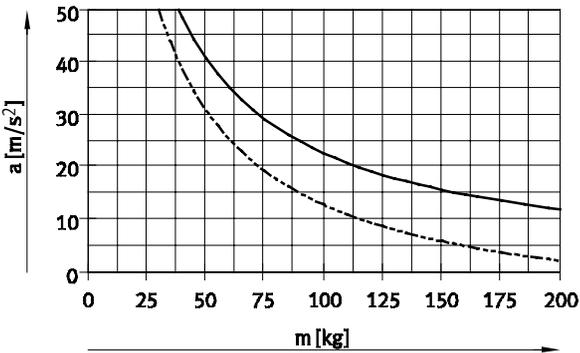
EGC-80



EGC-120



EGC-185

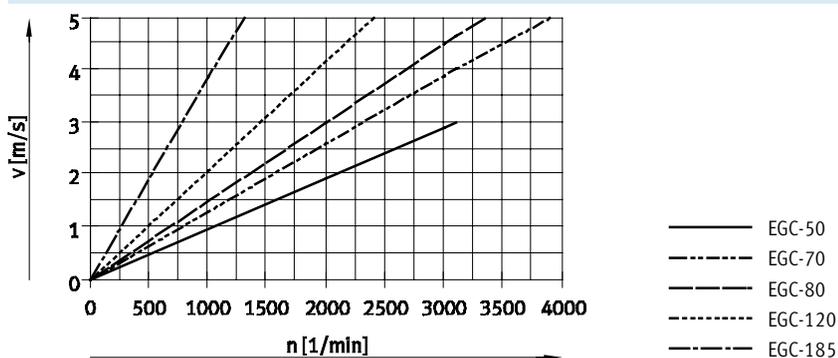


—— 水平安装位置
 - - - - 垂直安装位置

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

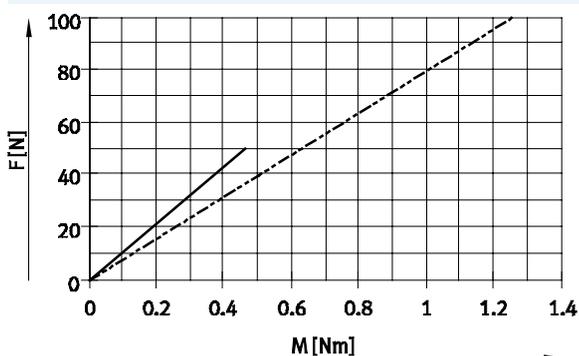
技术参数

速度v和转速n的关系



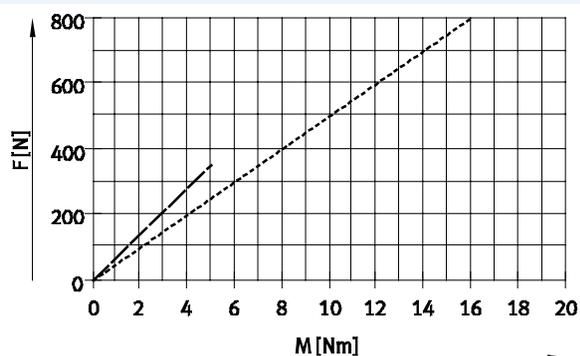
理论进给力F和输入扭矩M的关系

EGC-50/-70



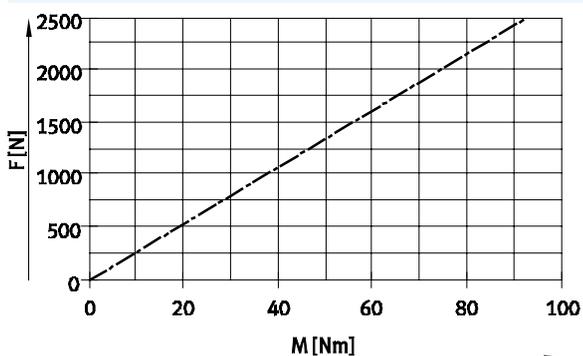
EGC-50
EGC-70

EGC-80/-120



EGC-80
EGC-120

EGC-185



EGC-185

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

技术参数

FESTO

行程余量

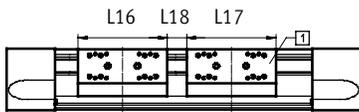
行程	行程余量		
选用的行程通常就是所需的工作行程。派生型GK/Gv的导轨上没有长期的润滑单元。因此,端盖和滑块之间必须预留一段安全距离,但该安全距离不能作为工作行程来使用。	通过模块化产品系统中的行程余量特性可以为派生型GP/GQ和GK-C/GV-C定义端盖和滑块之间的安全距离(类似于GK/GV)。派生型GK/Gv的每个终端位置都要加上行程余量和安全距离。	<ul style="list-style-type: none"> 行程余量长度可自由选择 行程长度加2x行程余量的和不得超过最大工作行程 	实例: EGC-70-500-TB-KF-20H-... 工作行程 = 500 mm 2x 行程余量 = 40 mm 总行程 = 540 mm (540 mm = 500 mm + 2x 20 mm)

规格	50	70	80	120	185
L9 = GK/GV的安全距离 [mm] (每个终端位置)	-	10.5	13	18	21

工作行程缩短

标准滑块GK/GP/加长滑块GV/GQ, 带附加滑块KL/KR		
<ul style="list-style-type: none"> 对于带附加滑块的齿形带式电缸,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 	<ul style="list-style-type: none"> 如果订购的是派生型GP/GQ,那么附加滑块也是防护型滑块 如果订购的是派生型GV/GQ,那么附加滑块也是非加长型的。 	<ul style="list-style-type: none"> 如果订购的是派生型GK-C/GV-C,那么附加滑块也配备有润滑转接件

L16 = 滑块长度	L18 = 滑块之间的距离	实例:	
L17 = 附加滑块长度	1 附加滑块	型号: EGC-70-500-TB-...-GK-KR	带附加滑块的工作行程 = 380 mm
		无附加滑块的工作行程 = 500 mm	(500 mm - 20 mm - 100 mm)
		L18 = 20 mm	
		L16, L17 = 100 mm	



尺寸 - 附加滑块

规格	50	70	80	120	185				
派生型	GK/GV	GK/GV	GP/GQ	GK/GV	GP/GQ 或 GK-C/GV-C	GK/GV	GP/GQ 或 GK-C/GV-C	GK/GV	GK-C/GV-C
长度L17 [mm]	65	100	121	120	146	203.3	236	282.8	322
滑块之间的最小距离 L18 [mm]	-	-	21	-	26	-	36	-	42

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

技术参数

FESTO

每一侧工作行程的缩短

适用于带紧急缓冲器NPE/液压缓冲器YSRW, 带液压缓冲器支架 KYE

- 对于齿形带式电缸, 工作行程会由于紧急缓冲器/液压缓冲器和液压缓冲器支架的总尺寸而缩短
- 端盖中的橡胶缓冲必须移除
- 液压缓冲器不能和润滑转接件组合

规格	50	70	80	120	185
带紧急缓冲器 [mm]	30	43	68	98	133
带液压缓冲器 [mm]	26	42	63	84	107

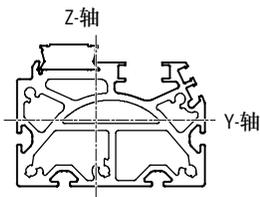
工作行程缩短

带集成的夹紧单元

- 夹紧单元的长度就是工作行程的缩减量。
- 对于1通道夹紧单元, 行程单侧缩短
- 对于2通道夹紧单元, 行程对称缩短
- 液压缓冲器不能和夹紧单元组合

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	50	70	80	120	185
I _y [mm ⁴]	8.4x10 ⁴	3.95x10 ⁵	8.44x10 ⁵	4.62x10 ⁶	2.34x10 ⁷
I _z [mm ⁴]	1.14x10 ⁵	5.77x10 ⁵	1.16x10 ⁶	5.65x10 ⁶	2.74x10 ⁷

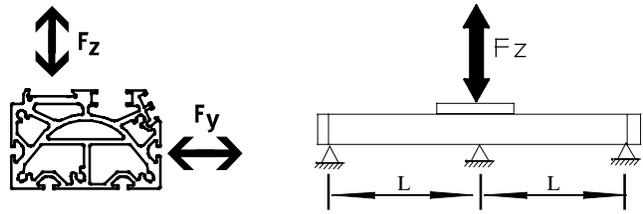
齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

技术参数

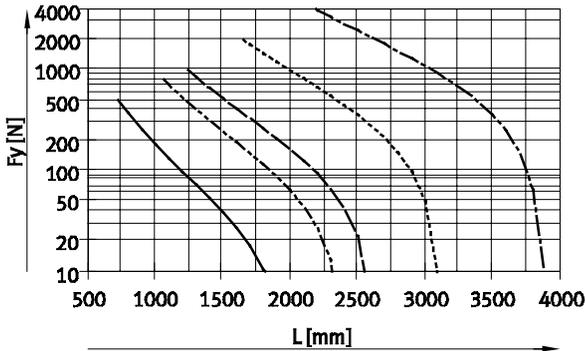
最大许用支撑跨度L (不带型材安装件MUE/中心支撑EAHF) 和作用力 F 的关系

电缸可能需要支撑, 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的关系。挠度 $f = 0.5 \text{ mm}$ 。

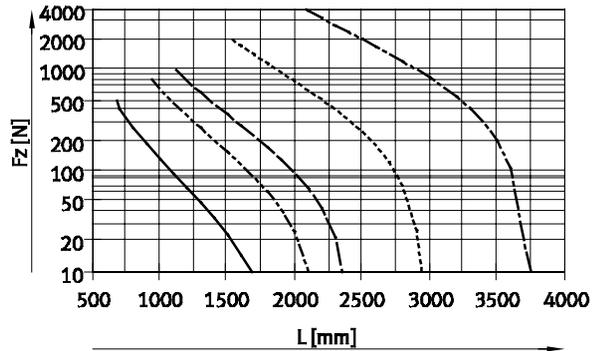


作用力 F_y



- EGC-50
- EGC-70
- EGC-80
- EGC-120
- EGC-185

作用力 F_z



建议挠度极限值

为确保电缸的性能不受损害, 建议遵照以下挠度极限值。挠度越大, 摩擦力就越大, 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 (静止负载)
50 ... 185	电缸长度的 0.05%, 最大 0.5 mm	电缸长度的 0.1%

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

技术参数

中心润滑

通过半自动或全自动的润滑油加注设备以及润滑转接件, 使得潮湿环境中的齿形带式电缸 EGC-TB 可以被永久润滑。

- 针对规格 80, 120, 185
- 模块适合用润滑油和润滑脂
- 无论是否带有中心润滑模块, 齿形带式电缸 EGC-TB 的尺寸相同
- 必须同时连接两个润滑转接件
- 每侧三个接口选项
- 可与以下组合使用:
 - 标准滑块 GK
 - 附加滑块 KL, KR
- 不可与以下组合使用
 - 防护型循环滚珠轴承导轨 GP

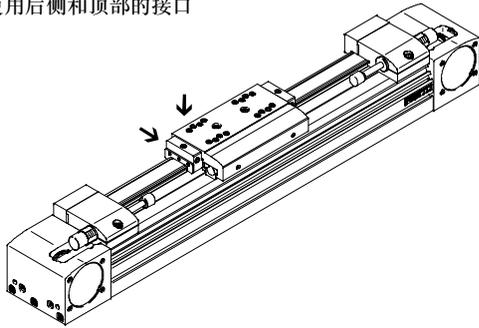
滑块尺寸

→ 29

模块化产品系统中的订货码 C → 42

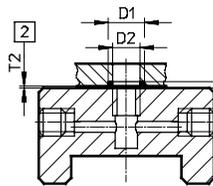
连接选项

在端盖配有液压缓冲器时, 只能使用后侧和顶部的接口



针对客户设计的连接选项

对面的图片显示了使用客户设计时顶部润滑接口所使用的连接选项。



D1 8^{+0.2} mm

D2 6 mm

T1 0.6_{-0.05} mm

T2 0.1^{+0.2} mm

O-圈 ∅ 6x1 mm (DIN3771)

1 O-圈槽

2 所需的空气间隙

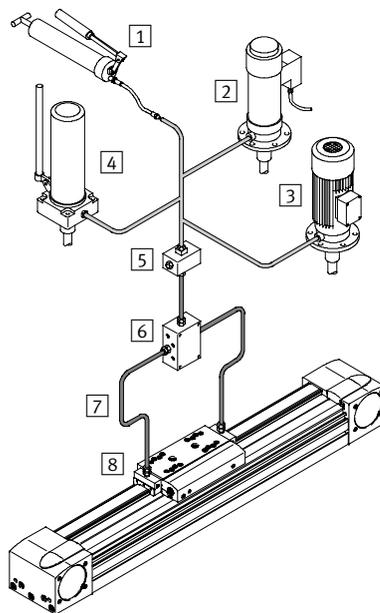
其他尺寸 → 29

中心润滑系统的构架

中心润滑系统需要各种辅助元件。右图展示了不同的选项。(手动泵、气动或电动容器泵) 这些东西是润换所必须的。Festo 本身不提供这些元件, 但以下这些公司提供:

- Lincoln
- Bielomatik
- SKF (Vogel)

Festo 推荐这些公司, 因为他们能提供必要的元件。



1 手动泵

2 气动容器泵

3 电动容器泵

4 手动操作容器泵

5 连接块

6 分配模块

7 软管或硬管

8 接头

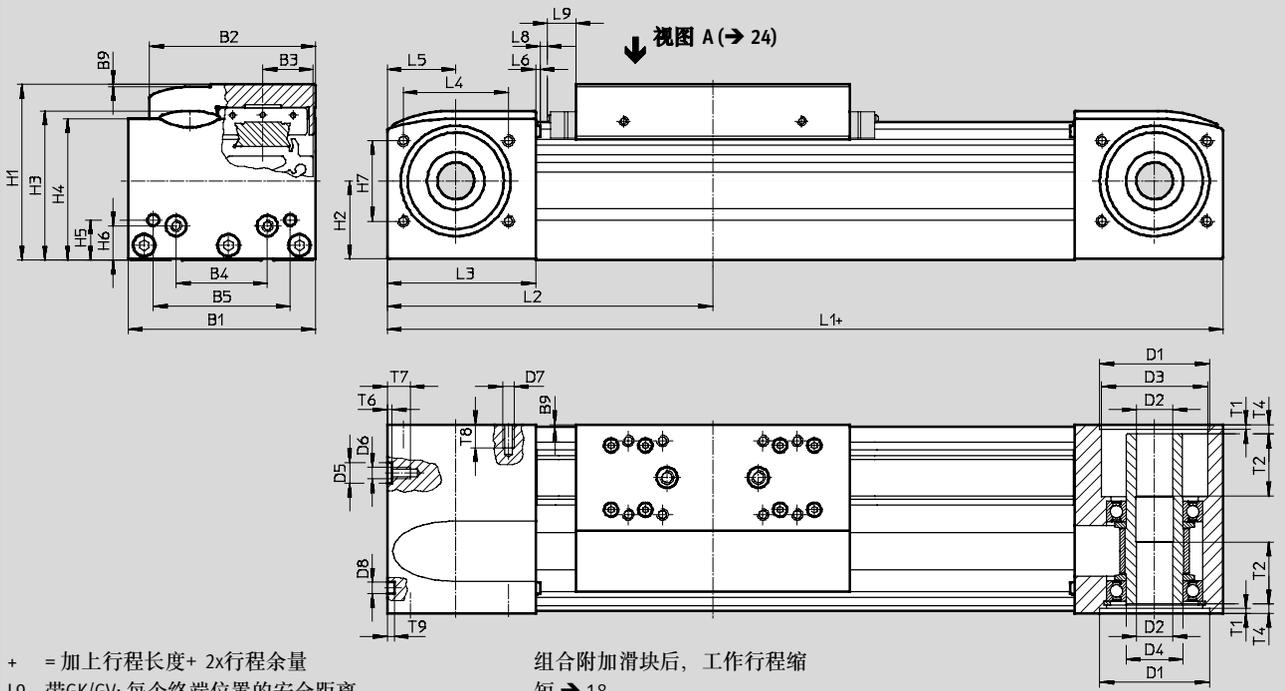
齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

技术参数

FESTO

尺寸

下载 CAD 数据 → www.festo.com



+ = 加上行程长度+ 2x行程余量
 L9 带GK/GV: 每个终端位置的安全距离
 带GP/GQ: 防尘密封圈的尺寸 → 18
 带GK-C/GV-C: 转接件的尺寸 → 29

组合附加滑块后, 工作行程缩
 短 → 18

规格	B1	B2	B3	B4	B5	B9	D1	D2	D3	D4	D5	D6
							H7	∅	∅	∅	∅	
50	48	39	11.5	20	35	1	27	8	20	15	-	M4
70	69	58.6	16.5	30	45	1	38	10	28	20	-	M5
80	82	72.6	22	40	60	1	48	16	46.5	25	9	M5
120	120	107	33	80	40	1	62	23	59	35	-	M8
185	186	169	53	120	80	1	95	32	90	60	-	M10

规格	D7	D8 ∅ H7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1		L2	
										GK	GV	GK	GV
50	M3	5	42.5	16.5	37.6	35.5	10.5	10.5	18	155	-	77.5	-
70	M5	5	64	28	53.7	50.8	13	13	29	246	346	123	173
80	M5	5	76.5	34.5	65	61.5	17.5	15	35	286	386	143	193
120	M6	9	111.5	51.6	95.9	91.1	22	22	54	446	546	223	273
185	M8	9	172.5	80.5	152.6	143	25	25	80	612	712	306	356

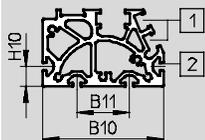
规格	L3	L4	L5	L6	L8	L9	T1	T2	T4	T6	T7	T8	T9
50	40	26	20	1.8	3	-	1.5	-	5.9	-	7	8	3.1
70	57.5	36	27.5	1.8	3	10.5	2.1	18	7.15	-	10	12	3.1
80	65	46	30	2	3	13	2.1	27	4	2.1	10	10	3.1
120	100	64	50	2	3	18	3.1	29.5	4	-	16	14	2.1
185	140	80	70	2	3	21	2.8	34.5	4	-	20	17	2.1

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

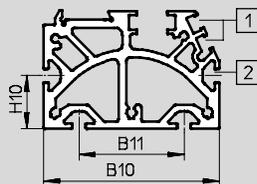
技术参数

型材

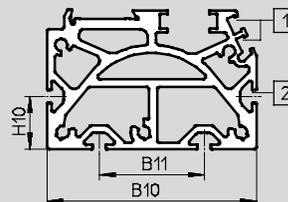
规格 50



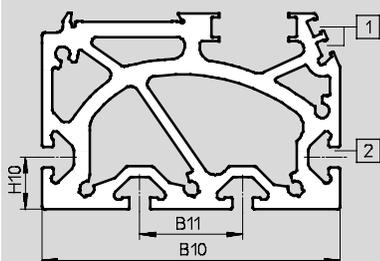
规格 70



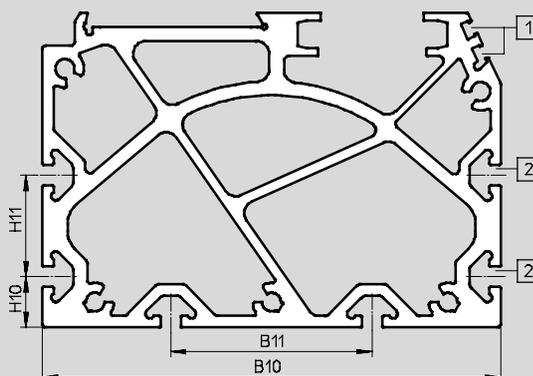
规格 80



规格 120



规格 185



- 1 接近开关安装槽
- 2 沟槽螺母安装槽

规格	B10	B11	H10	H11
50	46	20	7.5	-
70	67	40	20	-
80	80	40	20	-
120	116	40	20	-
185	182	80	20	40

注意

轴承面和连接件的平整度。平行安装构架 → www.festo.com

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

技术参数

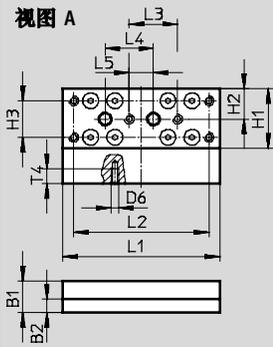
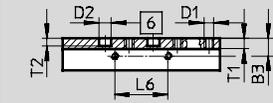
FESTO

尺寸

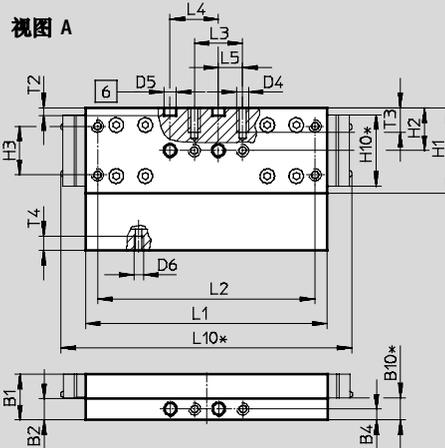
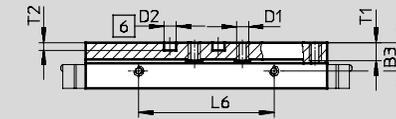
GK - 标准滑块/GP - 标准滑块, 防护型

下载 CAD 数据 → www.festo.com

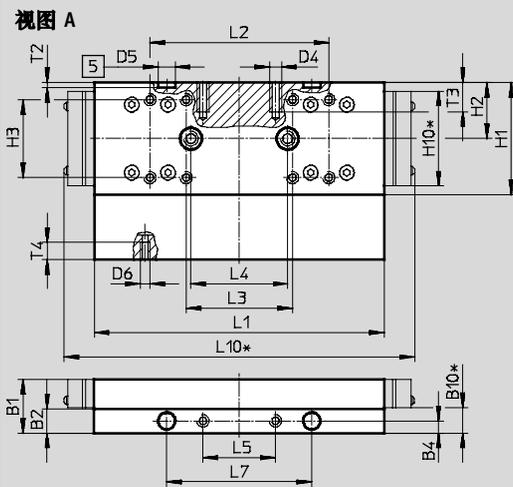
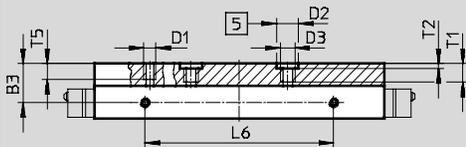
规格 50



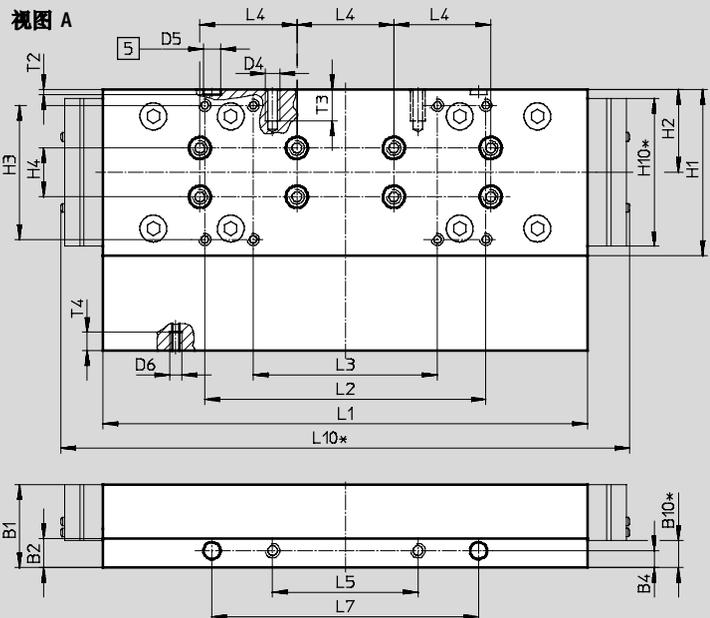
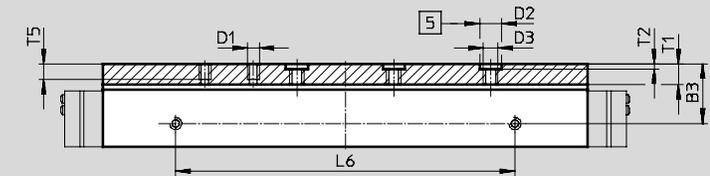
规格 70



规格 80



规格 120



- 5 定位轴套的孔
- 6 定位销的孔
- * 防护型

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

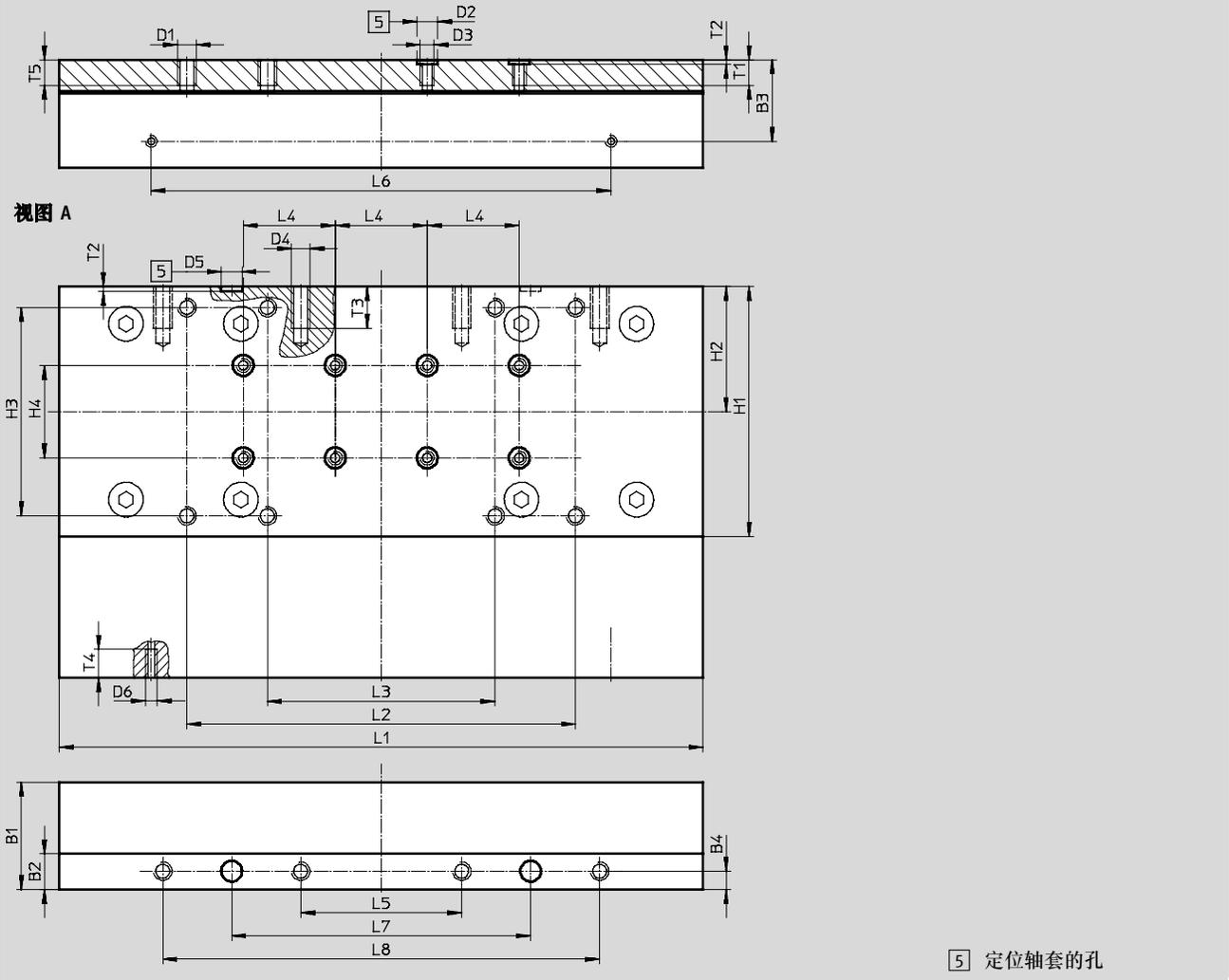
技术参数

尺寸

GK - 标准滑块

下载 CAD数据 → www.festo.com

规格 185



5 定位轴套的孔

规格	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 ∅ H7	D3	D4	D5 ∅ H7	D6	H1	H2	H3	H4 ±0.03
50	13	5.5	7.2	-	-	M4	5	-	-	-	M3	24.5	12.5	15 ±0.1	-
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	-
120	34	12	24.5	7	11.2	M5	9	M6	M6	7	M5	68	34	55 ±0.2	20
185	46.5	15.5	35.2	8	-	M8	9	M6	M8	9	M5	108	54	90 ±0.2	40

规格	H10*	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L10*	T1	T2	T3	T4	T5
		±0.1			±0.03		±0.1	±0.05	±0.2			+0.1			
50	-	65	56 ±0.1	20 ±0.1	20	10 ±0.1	22	-	-	-	4.2	3.1	-	6	-
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
120	60.6	203.3	116 ±0.2	76 ±0.2	40	60 ±0.1	140	110	-	235	8.6	2.1	13	7.5	7.5
185	-	282.8	169 ±0.2	99 ±0.2	40	70 ±0.2	200	130	190	-	11	2.1	18	12.3	12

* 防护型

齿形带式气缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

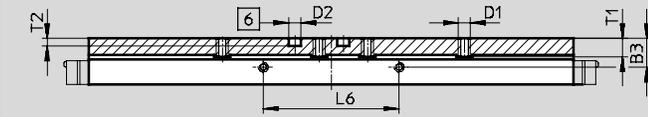
技术参数

尺寸

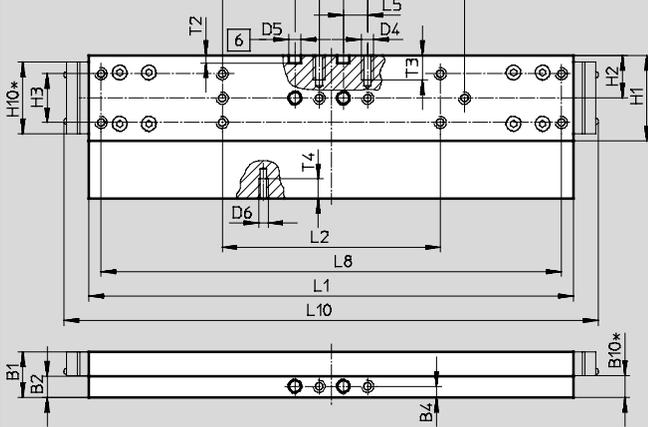
下载 CAD 数据 → www.festo.com

GV - 加长滑块/GQ - 加长滑块, 防护型

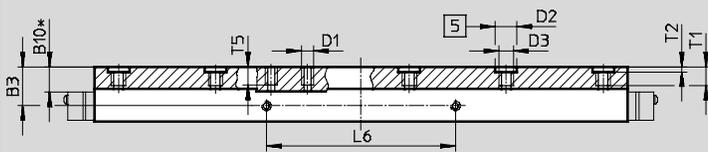
规格 70



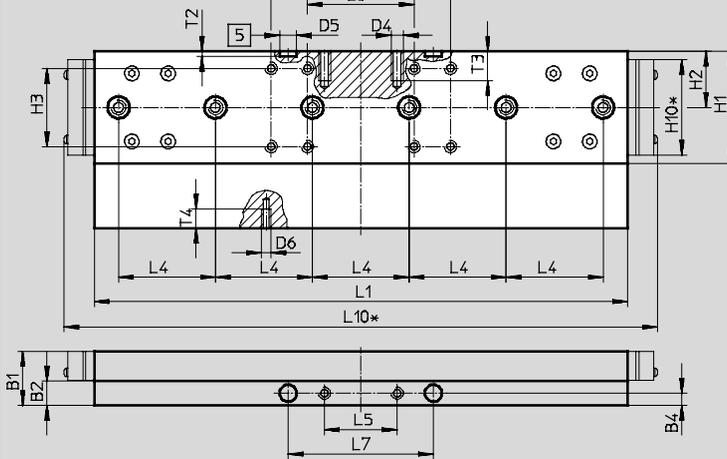
视图 A



规格 80



视图 A



- 5 定位轴套的孔
- 6 定位销的孔
- * 防护型

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

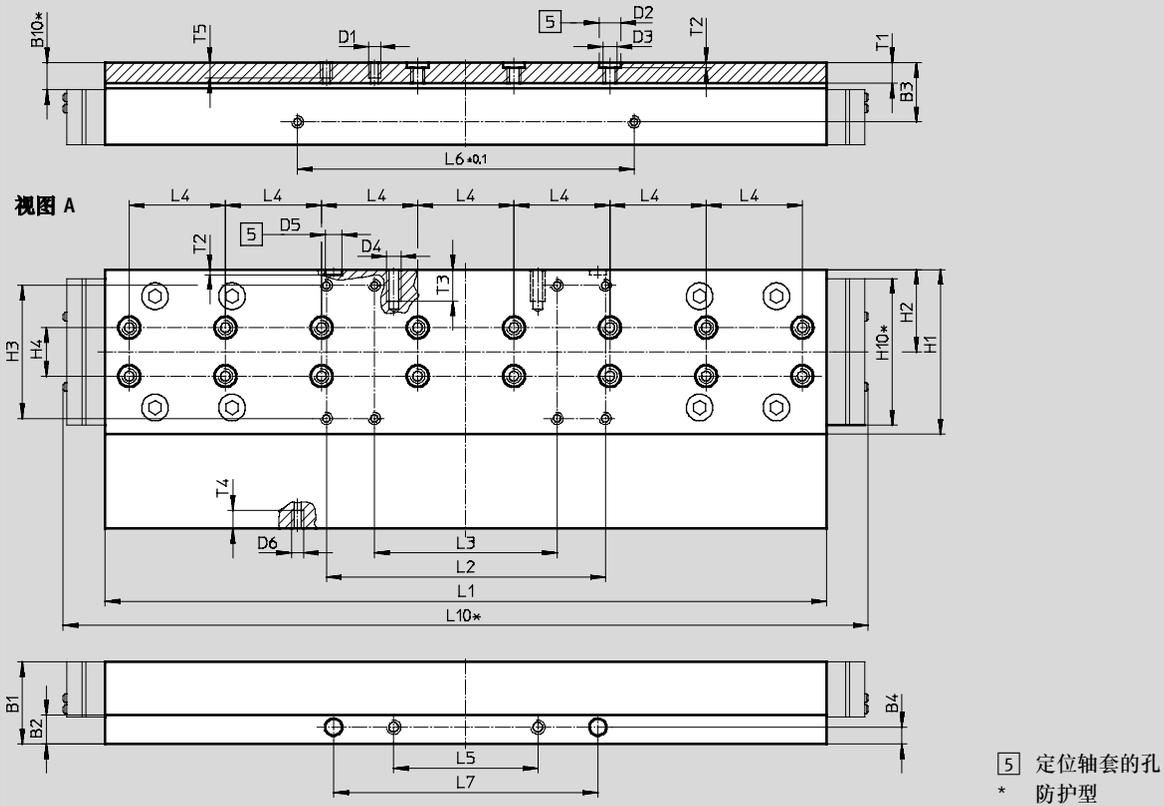
技术参数

尺寸

下载 CAD数据 → www.festo.com

GV - 加长滑块/GQ - 加长滑块, 防护型

规格 120



规格	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 ∅ H7	D3	D4	D5 ∅ H7
70	18.7	8.7	11.7	4.5	9	M5	5	-	M5	5
80	22	10	16	5	10.4	M5	9	M6	M5	7
120	34	12	24.5	7	11.2	M5	9	M6	M6	7

规格	D6	H1	H2	H3	H4 ±0.03	H10*	L1 ±0.1	L2	L3	L4 ±0.03
70	M4	35	17.5	20 ±0.1	-	29.4	200	90 ±0.1	20 ±0.1	20
80	M4	46	23	32 ±0.2	-	39	220	74 ±0.2	44 ±0.2	40
120	M5	68	34	55 ±0.2	20	60.6	303.3	116 ±0.2	76 ±0.2	40

规格	L5 ±0.1	L6 ±0.1	L7	L8 ±0.2	L10*	T1	T2 +0.1	T3	T4	T5
70	10	56	40 ±0.1	190	221	7.5	3.1	10	6	-
80	30	78	60 ±0.05	-	245	8.6	2.1	12	7	7.5
120	60	140	110±0.05	-	335	8.6	2.1	13	7.5	7.5

* 防护型

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

技术参数

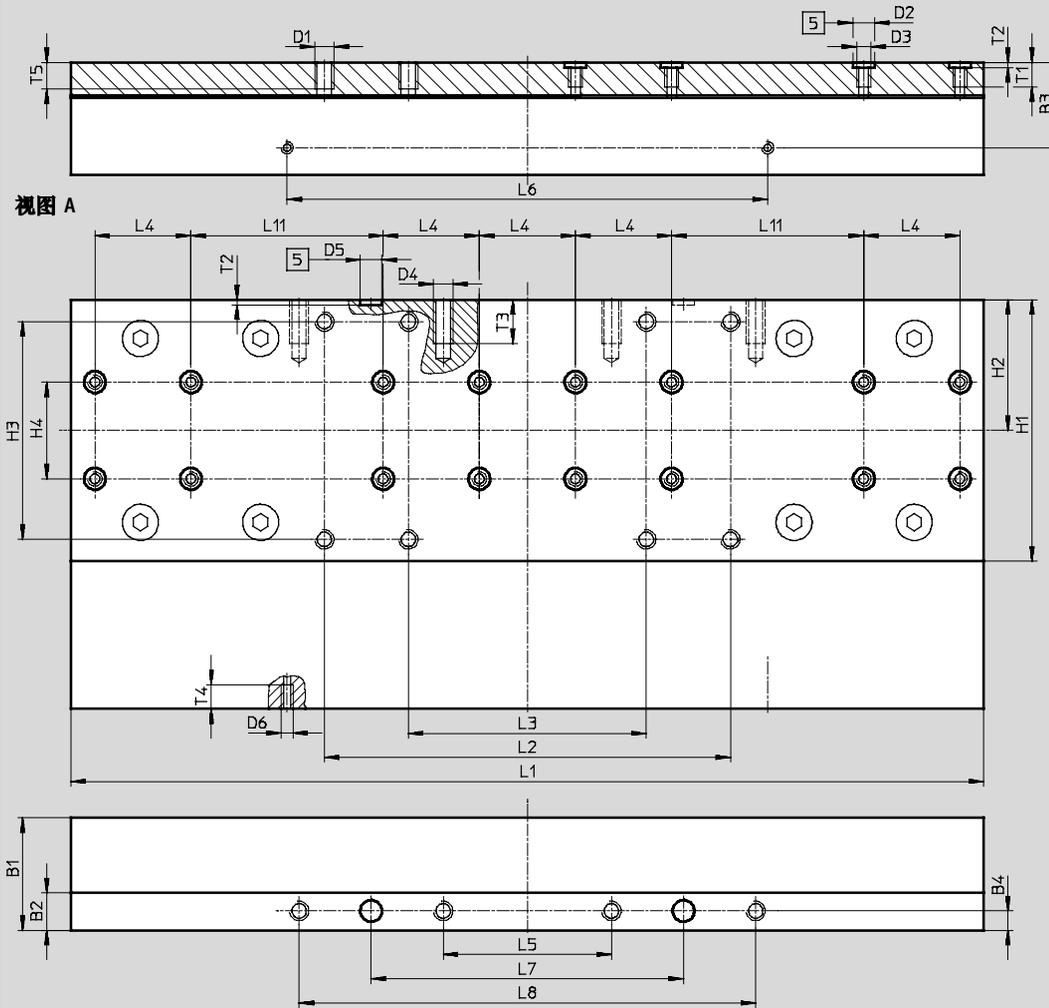
FESTO

尺寸

GV - 加长滑块

下载 CAD 数据 → www.festo.com

规格 185



5 定位轴套的孔

规格	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ∅ H7	D3	D4	D5 ∅ H7
185	46.5	15.5	35.2	8	M8	9	M6	M8	9

规格	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
185	M5	108	54	±0.2	±0.03	±0.1	±0.2	±0.2	±0.03
185	M5	108	54	90	40	382.8	169	99	40

规格	L5	L6	L7	L8	L11	T1	T2	T3	T4	T5
185	±0.2	±0.1	±0.05	±0.2	±0.03		+0.1			
185	70	200	130	190	80	11	2.1	18	10	12

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

技术参数

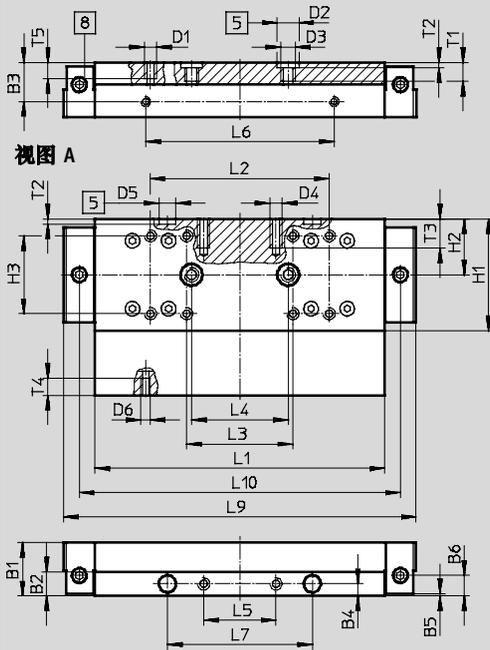
FESTO

尺寸

GK-C - 标准滑块和润滑转接件

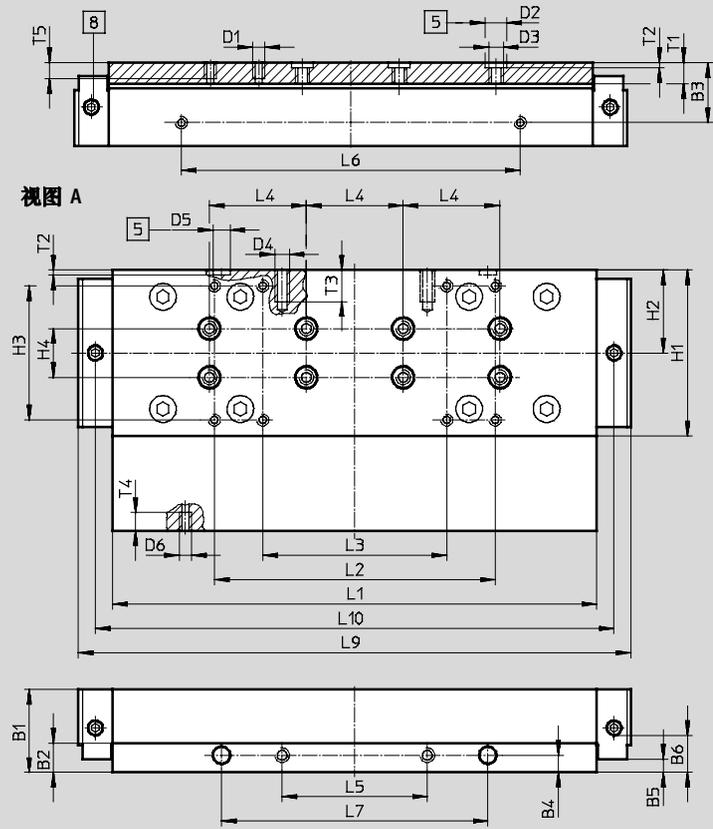
下载 CAD 数据 → www.festo.com

规格 80



- 5 定位轴套的孔
- 8 润滑油加注孔, 连接润滑转接件
M6螺纹接口, 6 mm深

规格 120



规格	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
								∅ H7		
					±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	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
	∅ H7				±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	226.9	214.3	8.6	2.1	13	7.5	7.5

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

技术参数

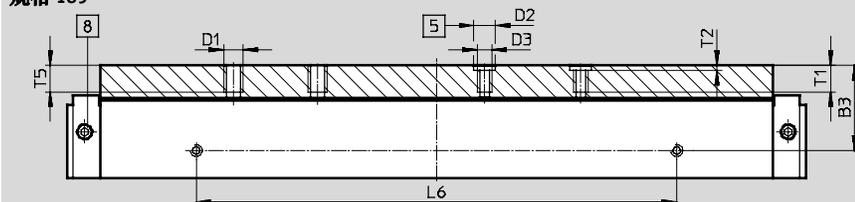
FESTO

尺寸

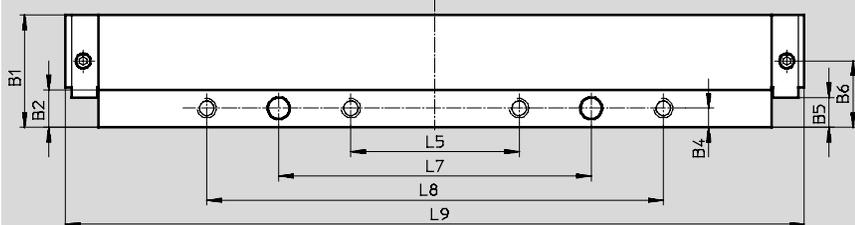
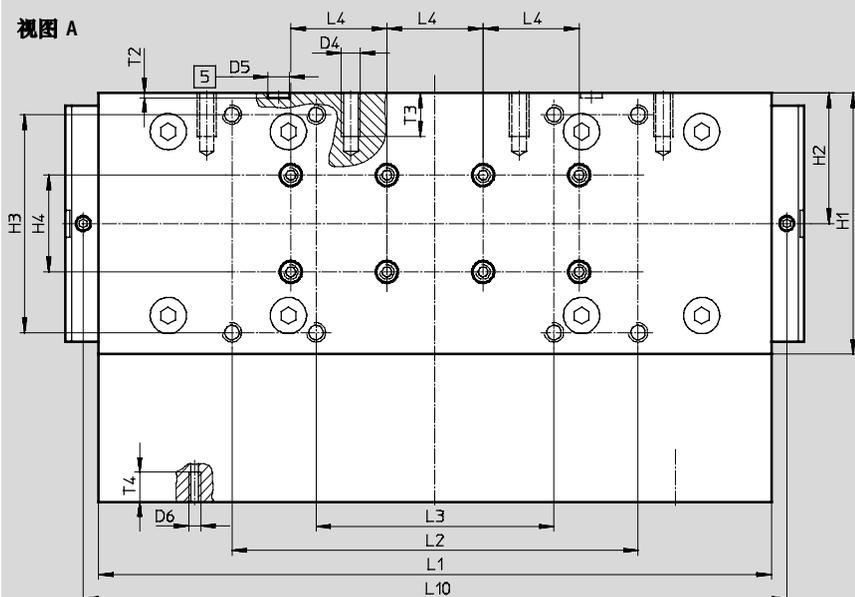
GK-C - 标准滑块和润滑转接件

下载 CAD 数据 → www.festo.com

规格 185



视图 A



- 5 定位轴套的孔
- 8 润滑油加注孔, 连接润滑转接件
M6 螺纹接口, 6 mm 深

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

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

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

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

技术参数

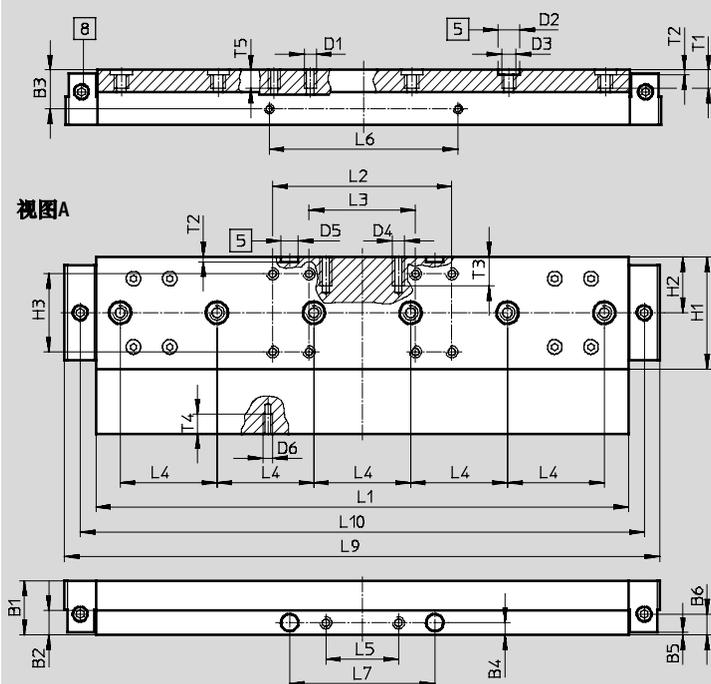
FESTO

尺寸

下载 CAD数据 → www.festo.com

GV-C - 加长滑块和润滑转接件

规格 80



- 5 定位轴套的孔
- 8 润滑油加注孔, 连接润滑转接件
M6螺纹接口, 6 mm深

规格	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2 ∅	D3	D4
80	22	10	16	5	±0.1	8.5	M5	9	M6	M5

规格	D5 ∅	D6	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
80	7	M4	46	23	±0.2	±0.1	±0.2	±0.2	±0.03	±0.1

规格	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5
80	±0.1	±0.05	246	233	8.6	+0.1	12	7	7.5

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

技术参数

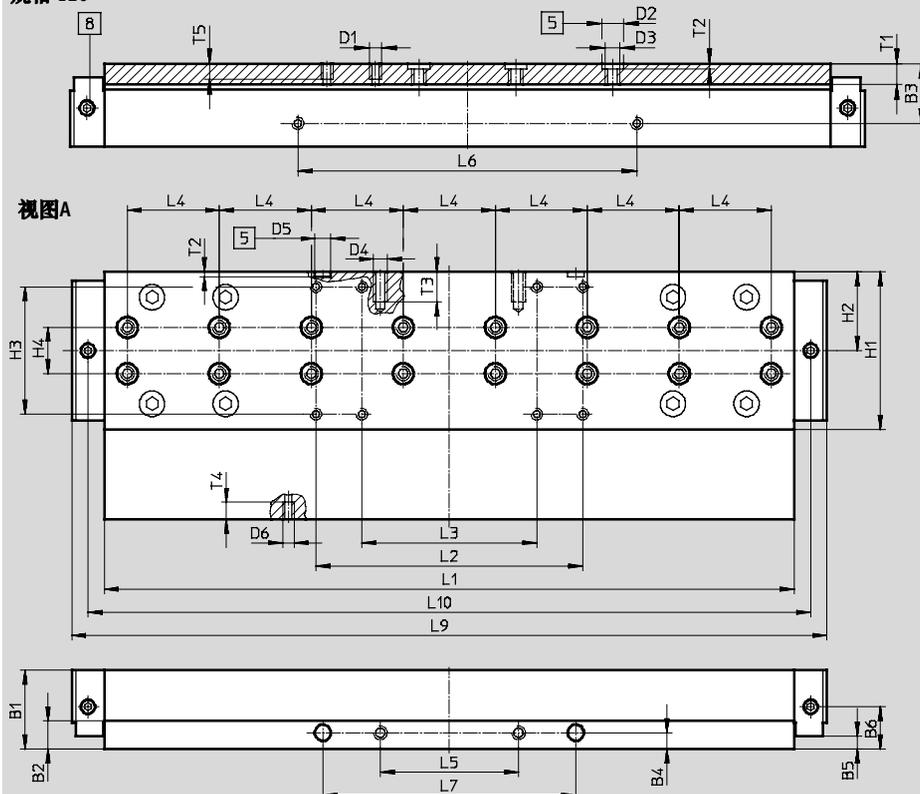
FESTO

尺寸

GV-C – 加长滑块和润滑转接件

下载 CAD数据 → www.festo.com

规格 120



- 5 定位轴套的孔
- 8 润滑油加注孔, 连接润滑转接件
M6螺纹接口, 6 mm深

规格	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
120	34	12	24.5	7	5.5	18.2	M5	9	M6	M6

规格	D5	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
120	7	M5	68	34	55	20	303.3	116	76	40

规格	L5	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5
120	60	140	110	326.9	314.3	8.6	2.1	13	7.5	7.5

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

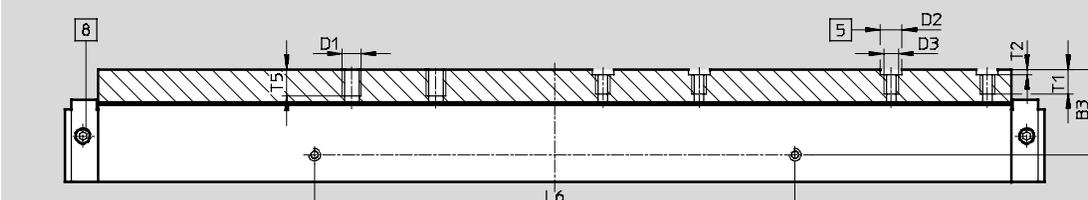
技术参数

尺寸

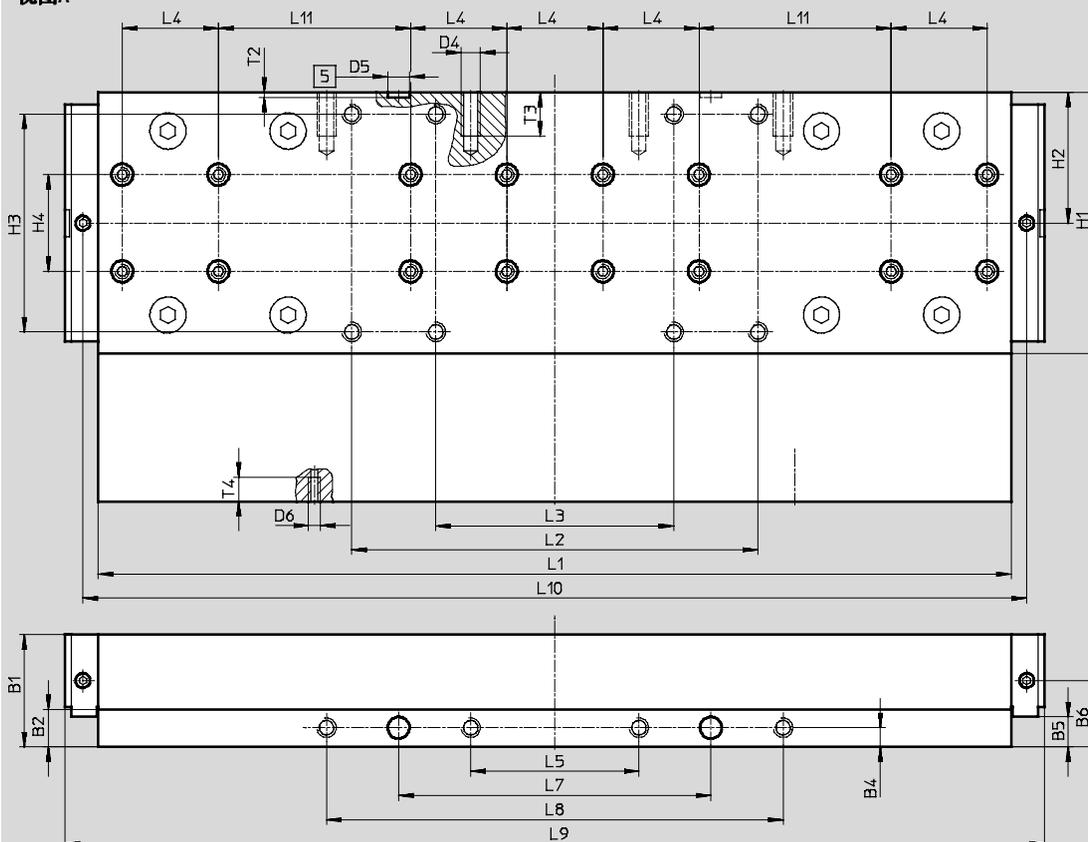
GV-C - 加长滑块和润滑转接件

下载 CAD数据 → www.festo.com

规格 185



视图A



- 5 定位轴套的孔
- 8 润滑油加注孔, 连接润滑转接件
M6螺纹接口, 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	L5
185	9	M5	108	54	±0.2 90	±0.03 40	±0.1 382.8	±0.2 169	±0.2 99	±0.03 40	±0.2 70

规格	L6	L7	L8	L9	L10	L11	T1	T2	T3	T4	T5
185	±0.1 200	±0.05 130	±0.2 190	407.4	392.8	±0.03 80	11	+0.1 2.1	18	10	12

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

技术参数

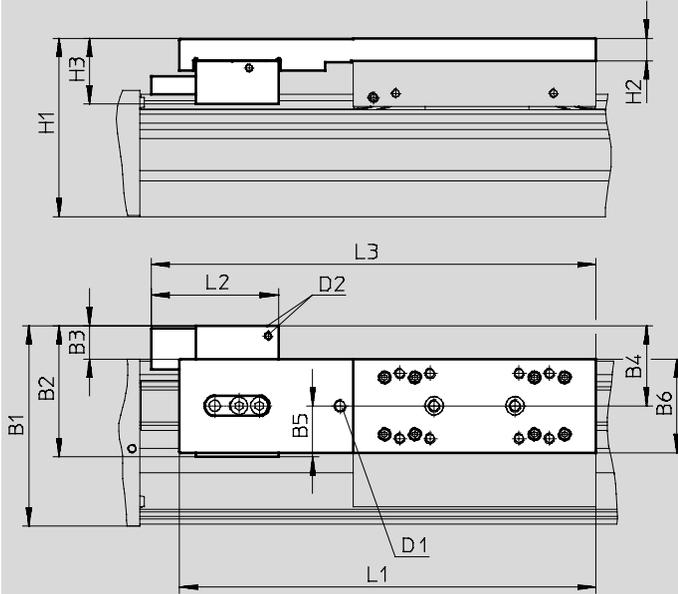
尺寸

下载 CAD数据 → www.festo.com

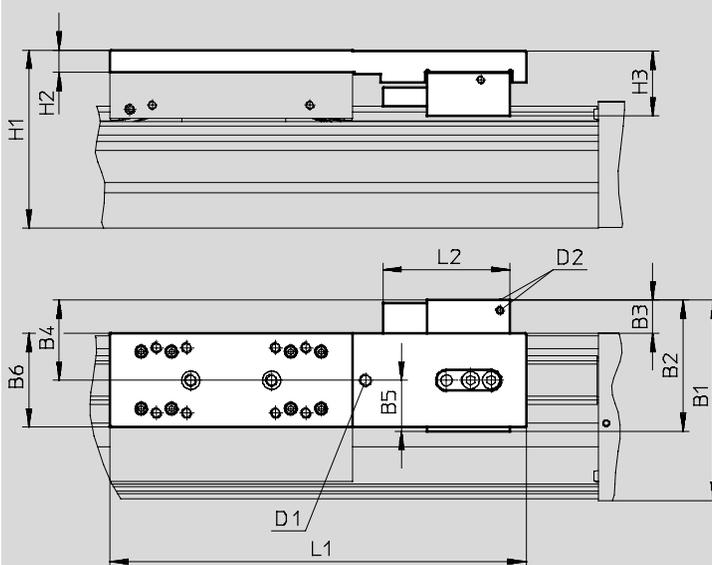
1HL/1HR - 带夹紧单元

规格 80

1通道, 左侧



1通道, 右侧



D2 压缩空气气源

组合附加滑块后, 工作行程缩短 → 19

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

技术参数

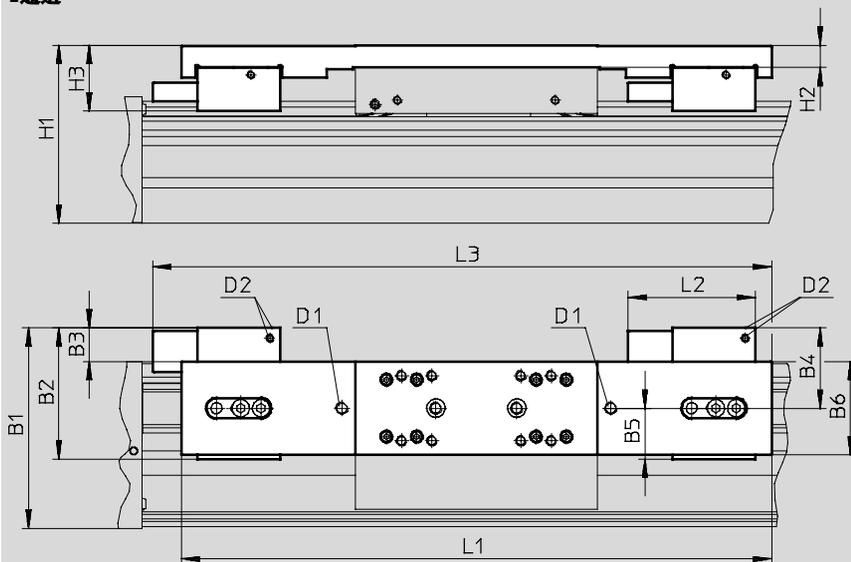
尺寸

2H - 带夹紧单元

下载 CAD数据 → www.festo.com

规格 80

2通道



D2 压缩空气气源

组合附加滑块后, 工作行程缩短 → 19

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																						292		-	
EGC-80-...-2H-PN																									306
EGC-80-...-C-2H-PN																									

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

技术参数

FESTO

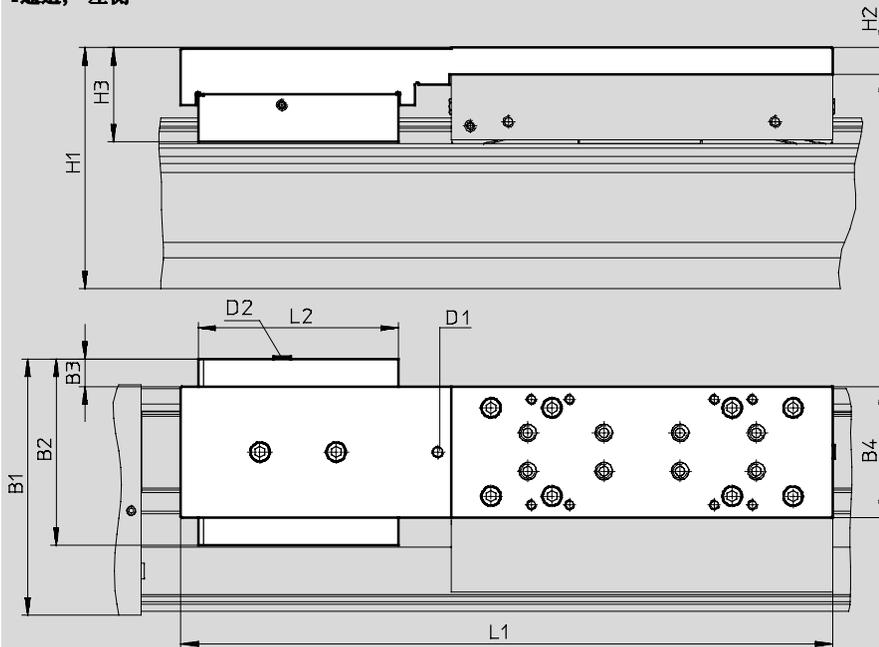
尺寸

1HL/1HR - 带夹紧单元

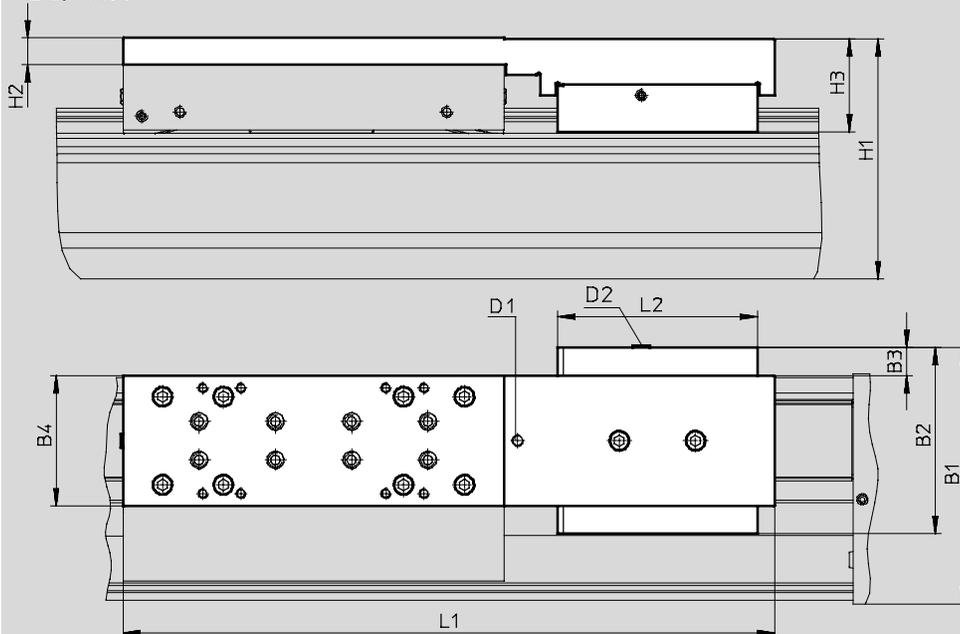
下载 CAD 数据 → www.festo.com

规格 120/185

1通道, 左侧



1通道, 右侧



D2 压缩空气气源

组合附加滑块后, 工作行程缩短 → 19

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

技术参数

FESTO

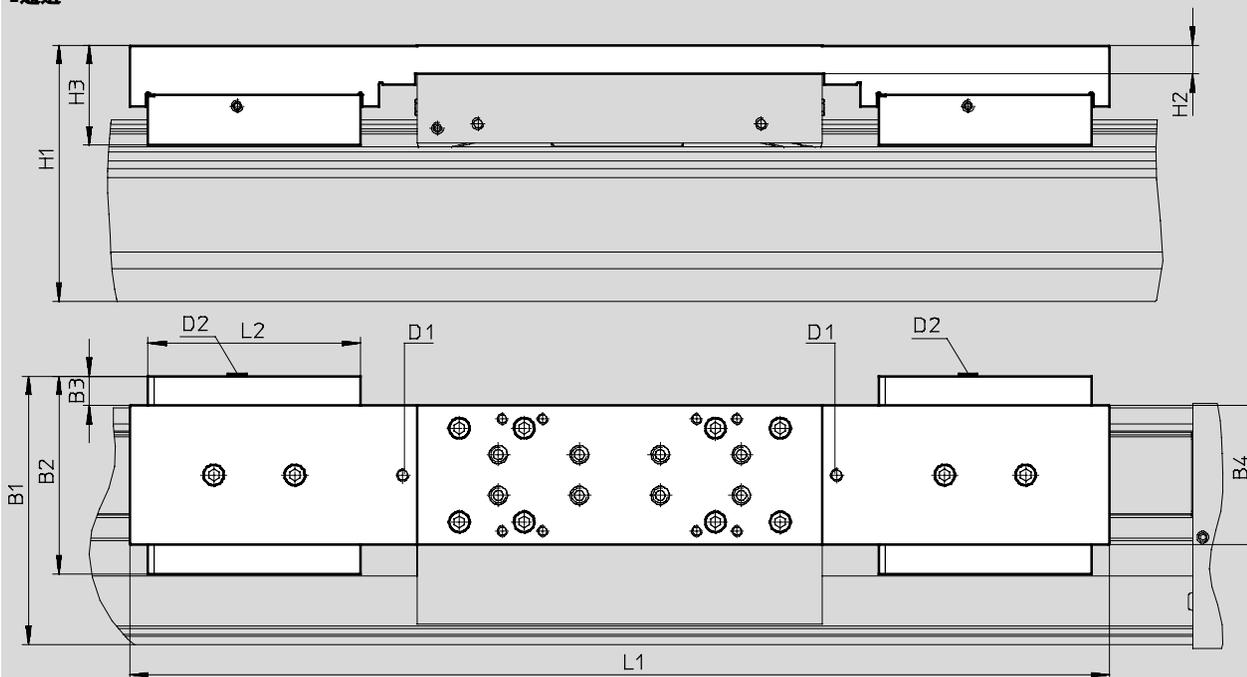
尺寸

下载 CAD数据 → www.festo.com

2H - 带夹紧单元

规格 120/185

2通道



D2 压缩空气气源

组合附加滑块后, 工作行程缩短 → 19

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										484	
EGC-120-...-2H-PN											
EGC-120-...-C-2H-PN											
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										584	
EGC-185-...-2H-PN											
EGC-185-...-C-2H-PN											

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

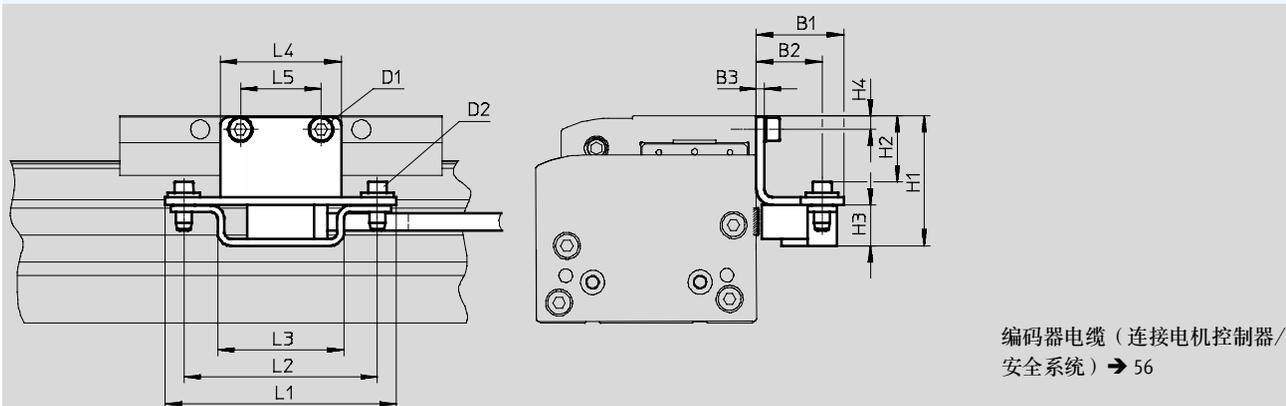
技术参数

FESTO

尺寸

下载 CAD 数据 → www.festo.com

M1/M2 - 带增量式位移传感器



型号	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4
EGC-70-...-M1	32.5	24.5	3	39	18.4	15	4.5
EGC-70-...-M2				39	18.4		4.5
EGC-80-...-M1				48	24.4		5
EGC-80-...-M2				48	24.4		5
EGC-120-...-M1				60	36.4		7
EGC-120-...-M2				60	36.4		7
EGC-185-...-M1				78.5	54.9		8
EGC-185-...-M2				78.5	54.9		8

型号	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5
EGC-70-...-M1	M5x8	M4x14	86	72	47	35	20
EGC-70-...-M2	M5x8					35	20
EGC-80-...-M1	M5x8					45	30
EGC-80-...-M2	M5x8					45	30
EGC-120-...-M1	M6x10					86	60
EGC-120-...-M2	M6x10					86	60
EGC-185-...-M1	M8x12					86	70
EGC-185-...-M2	M8x12					86	70

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

技术参数

订货数据 - 库存项

特性:

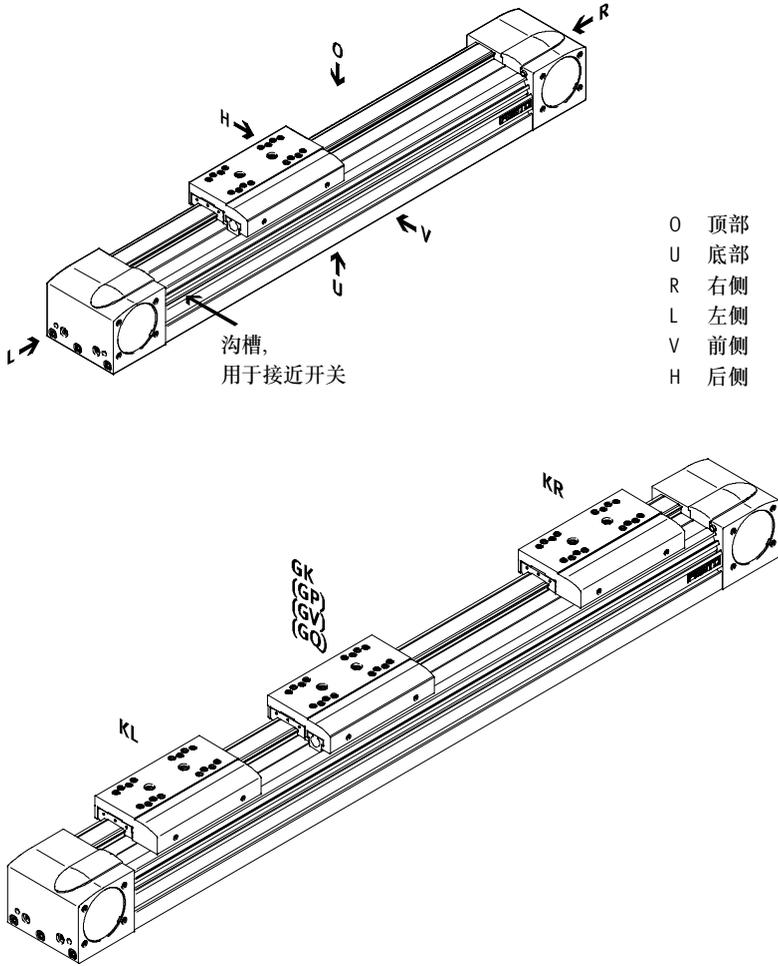
- 行程余量: 0 mm
- 标准滑块

规格	行程 [mm]	订货号	型号
70	300	3012492	EGC-70-300-TB-KF-0H-GK
	400	3012493	EGC-70-400-TB-KF-0H-GK
	500	3012494	EGC-70-500-TB-KF-0H-GK
	600	3012495	EGC-70-600-TB-KF-0H-GK
	800	3012496	EGC-70-800-TB-KF-0H-GK
	1000	3012497	EGC-70-1000-TB-KF-0H-GK
	1200	3012498	EGC-70-1200-TB-KF-0H-GK
80	400	575832	EGC-80-400-TB-KF-0H-GK
	500	3013354	EGC-80-500-TB-KF-0H-GK
	600	3013355	EGC-80-600-TB-KF-0H-GK
	800	3013356	EGC-80-800-TB-KF-0H-GK
	1000	3013357	EGC-80-1000-TB-KF-0H-GK
	1200	3013359	EGC-80-1200-TB-KF-0H-GK
120	400	3013364	EGC-120-400-TB-KF-0H-GK
	500	3013365	EGC-120-500-TB-KF-0H-GK
	600	3013366	EGC-120-600-TB-KF-0H-GK
	800	3013367	EGC-120-800-TB-KF-0H-GK
	1000	3013368	EGC-120-1000-TB-KF-0H-GK
	1200	3013369	EGC-120-1200-TB-KF-0H-GK
	1500	3013370	EGC-120-1500-TB-KF-0H-GK

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

订货数据 - 模块化产品

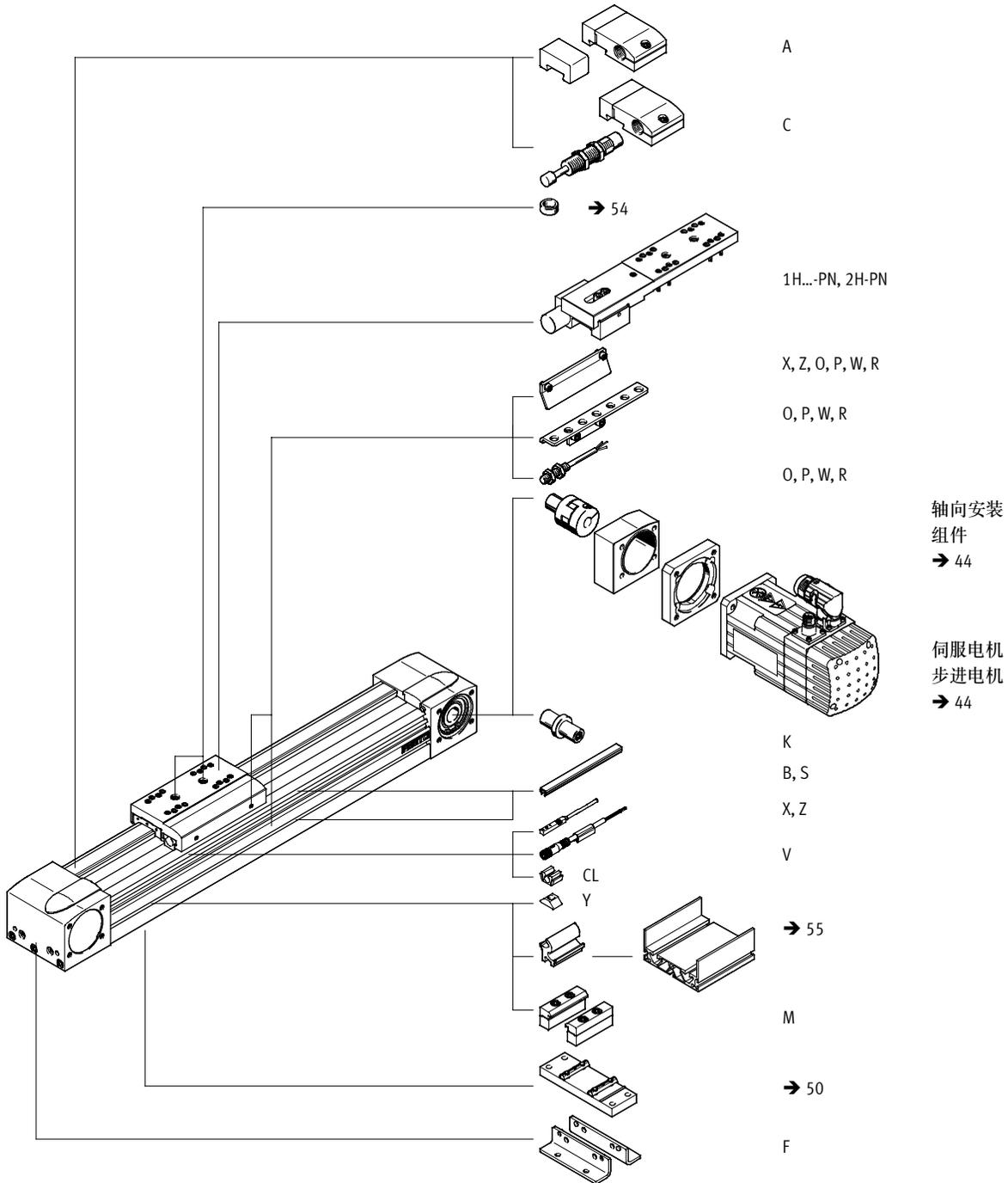
订货代码
必填数据



齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

订货数据-模块化产品

订货代码
附件



齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

订货数据-模块化产品

FESTO

订货表								
规格	50	70	80	120	185	条件	代码	输入代码
M 模块订货号	556812	556813	556814	556815	556817			
结构特点	直线电缸							EGC
规格	50	70	80	120	185		-...	-...
行程 [mm]	50 ... 1900	50 ... 5000	50 ... 8500	50 ... 8500 (50 ... 8400 带GV, GQ)	50 ... 8500 (50 ... 8400 带GV, GQ)	¹	-...	-...
功能	齿形带							-TB
导轨	循环滚珠轴承导轨							-KF
行程余量 [mm]	0 ... 999 (0 = 无行程余量)						¹	-...H
滑块	标准滑块							-GK
	-	加长型滑块, 带防护				-		-GQ
	-	标准型滑块, 带防护				-		-GP
	-	加长型滑块						-GV
O 附加滑块	左	附加滑块, 标准型, 位于左侧				²		-KL
	右	附加滑块, 标准型, 位于右侧				²		-KR
润滑功能	标准							
	-	润滑转接件						-C
增量式位移传感器	-	分辨率: 2.5 μm						-M1
	-	分辨率: 10 μm						-M2
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 -... 行程长度加2x行程余量不得超过最大行程长度。
- ² **KL, KR** 如果选择防护型滑块派生型 (GQ, GP), 那么附加滑块 (KL, KR) 也是防护型滑块。
如果选择加长型滑块派生型 (GQ, GV), 那么附加滑块 (KL, KR) 不是加长型滑块。
如果选择带有润滑转接件的滑块(GK-C), 那么附加滑块 (KL, KR) 也将配备润滑转接件。
组合附加滑块 (KL, KR)后工作行程会降低 → 18
- ³ **1HL, 1HR, 2H** 不适用于滑块 GQ, GV 以及附加滑块 KL, KR
仅针对PN
组合夹紧单元 (1HL, 1HR, 2H)后工作行程会降低 → 19

M 必填数据
O 选填数据

订货代码

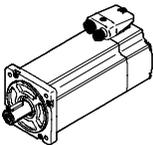
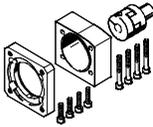
EGC - - - TB - KF - - - - - - - - -

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

附件

注意

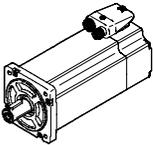
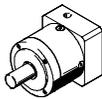
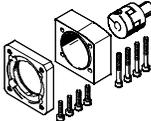
根据电机和电缸的组合, 不是 出力。
每个电缸都能达到其最大的输

电缸/电机与轴向安装组件的许用组合 -不带减速机		技术参数 → Internet: eamm-a	
电机 ¹⁾	轴向安装组件		
			
型号	订货号	型号	
EGC-50			
配伺服电机			
EMMS-AS-55-...	557975	EAMM-A-L27-55A	
配步进电机			
EMMS-ST-57-...	560678	EAMM-A-L27-57A	
EGC-70			
配伺服电机			
EMME-AS-60-...	2037246	EAMM-A-L38-60P	
EMMS-AS-70-...	557979	EAMM-A-L38-70A	
配步进电机			
EMMS-ST-57-...	560679	EAMM-A-L38-57A	
EMMS-ST-87-...	560680	EAMM-A-L38-87A	
EGC-80			
配伺服电机			
EMMS-AS-70-...	557982	EAMM-A-L48-70A	
EMME-AS-80-...	2042616	EAMM-A-L48-80P	
EMMS-AS-100-...	557984	EAMM-A-L48-100A	
配步进电机			
EMMS-ST-87-...	560683	EAMM-A-L48-87A	
EGC-120			
配伺服电机			
EMME-AS-100-...	557988	EAMM-A-L62-100A	
EMMS-AS-100-...	557988	EAMM-A-L62-100A	
EMMS-AS-140-...	557990	EAMM-A-L62-140A	
EGC-185			
配伺服电机			
EMMS-AS-140-...	557994	EAMM-A-L95-140A	
EMMS-AS-190-...	1378474	EAMM-A-L95-190A	

1) 输入扭矩不可超出轴向安装组件允许的最大可传输扭矩。

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

附件

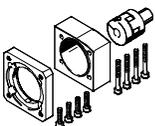
电缸/电机与轴向安装组件的许可组合 -带减速机		技术参数 → Internet: eamm-a	
电机 ¹⁾	减速机	轴向安装组件	
			
型号	型号	订货号	型号
EGC-50			
配伺服电机			
EMME-AS-40-...	EMGA-40-P-G...-EAS-40	557974	EAMM-A-L27-40G
EMMS-AS-40-...	EMGA-40-P-G...-SAS-40	557974	EAMM-A-L27-40G
配步进电机			
EMMS-ST-42-...	EMGA-40-P-G...-SST-42	557974	EAMM-A-L27-40G
EGC-70			
配伺服电机			
EMMS-AS-55-...	EMGA-60-P-G...-SAS-55	557978	EAMM-A-L38-60G
EMMS-AS-70-...	EMGA-60-P-G...-SAS-70	557978	EAMM-A-L38-60G
配步进电机			
EMMS-ST-57-...	EMGA-60-P-G...-SST-57	557978	EAMM-A-L38-60G
EGC-80			
配伺服电机			
EMMS-AS-55-...	EMGA-60-P-G...-SAS-55	557983	EAMM-A-L48-60G
EMMS-AS-70-...	EMGA-60-P-G...-SAS-70	557983	EAMM-A-L48-60G
配步进电机			
EMMS-ST-57-...	EMGA-60-P-G...-SST-57	557983	EAMM-A-L48-60G
EGC-120			
配伺服电机			
EMMS-AS-70-...	EMGA-80-P-G...-SAS-70	557989	EAMM-A-L62-80G
EMME-AS-80-...	EMGA-80-P-G...-EAS-80	557989	EAMM-A-L62-80G
EMME-AS-100-...	EMGA-80-P-G...-SAS-100	557989	EAMM-A-L62-80G
EMMS-AS-100-...	EMGA-80-P-G...-SAS-100	557989	EAMM-A-L62-80G
配步进电机			
EMMS-ST-87-...	EMGA-80-P-G...-SST-87	557989	EAMM-A-L62-80G
EGC-185			
配伺服电机			
EMME-AS-100-...	EMGA-120-P-G...-SAS-100	557995	EAMM-A-L95-120G
EMMS-AS-100-...	EMGA-120-P-G...-SAS-100	557995	EAMM-A-L95-120G
EMMS-AS-140-...	EMGA-120-P-G...-SAS-140	557995	EAMM-A-L95-120G

1) 输入扭矩不可超出轴向安装组件允许的最大可传输扭矩。

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

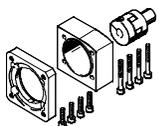
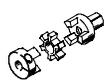
附件

FESTO

轴向安装组件 - 不带减速机				
轴向安装组件	包含			
	电机法兰	联轴器	联轴器外壳	螺钉
				
订货号 型号	订货号 型号	订货号 型号	订货号 型号	订货号 型号
EGC-50				
557975 EAMM-A-L27-55A	558016 EAMF-A-L27-55A	557999 EAMD-19-15-9-8X10	-	-
560678 EAMM-A-L27-57A	560690 EAMF-A-L27-57A	561292 EAMD-16-15-6,35-8X10	-	-
EGC-70				
2037246 EAMM-A-L38-60P	1987412 EAMF-A-38A-60P	1453861 EAMD-28-22-14-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567485 EAHM-L2-M5-35
557979 EAMM-A-L38-70A	558018 EAMF-A-38A-70A	558000 EAMD-25-22-11-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567484 EAHM-L2-M5-30
560679 EAMM-A-L38-57A	560692 EAMF-A-38A-57A	561293 EAMD-25-22-6,35-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567484 EAHM-L2-M5-30
560680 EAMM-A-L38-87A	560693 EAMF-A-38A-87A	558000 EAMD-25-22-11-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567485 EAHM-L2-M5-35
EGC-80				
2042616 EAMM-A-L48-80P	2043427 EAMF-A-48A-80P	558002 EAMD-42-40-19-16X25	558012 EAMK-A-L48-48A	567489 EAHM-L2-M5-55
557982 EAMM-A-L48-70A	558025 EAMF-A-48A-70A	558001 EAMD-32-32-11-16X20	558012 EAMK-A-L48-48A	567486 EAHM-L2-M5-40
557984 EAMM-A-L48-100A	558020 EAMF-A-48A-100A	558002 EAMD-42-40-19-16X25	558012 EAMK-A-L48-48A	567489 EAHM-L2-M5-55
560683 EAMM-A-L48-87A	560695 EAMF-A-48A-87A	558001 EAMD-32-32-11-16X20	558012 EAMK-A-L48-48A	567487 EAHM-L2-M5-45
EGC-120				
557988 EAMM-A-L62-100A	558026 EAMF-A-62A-100A	558003 EAMD-56-46-19-23X27	558013 EAMK-A-L62-62A	567491 EAHM-L2-M6-65
557990 EAMM-A-L62-140A	558022 EAMF-A-62A-140A	558005 EAMD-56-46-24-23X27	558013 EAMK-A-L62-62A	567493 EAHM-L2-M6-70
EGC-185				
557994 EAMM-A-L95-140A	558023 EAMF-A-95A-140A	558008 EAMD-67-51-24-32X32-U	558014 EAMK-A-L95-95A	567497 EAHM-L2-M8-80
1378474 EAMM-A-L95-190A	1378473 EAMF-A-95A-190A	1379269 EAMD-67-51-32-32X32-U	558014 EAMK-A-L95-95A	567497 EAHM-L2-M8-80

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

附件

轴向安装组件 - 带减速机				
轴向安装组件	包含			
	电机法兰	联轴器	联轴器外壳	螺钉
				
订货号 型号	订货号 型号	订货号 型号	订货号 型号	订货号 型号
EGC-50				
557974 EAMM-A-L27-40G	558015 EAMF-A-L27-40G	557998 EAMD-19-15-10-8X10	-	-
EGC-70				
557978 EAMM-A-L38-60G	558017 EAMF-A-38A-60G/H	558000 EAMD-25-22-11-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567485 EAHM-L2-M5-35
EGC-80				
557983 EAMM-A-L48-60G	558019 EAMF-A-48A-60G/H	558001 EAMD-32-32-11-16X20	558012 EAMK-A-L48-48A	567486 EAHM-L2-M5-40
EGC-120				
557989 EAMM-A-L62-80G	558021 EAMF-A-62A-80G	558004 EAMD-56-46-20-23X27	558013 EAMK-A-L62-62A	567492 EAHM-L2-M6-65-L
EGC-185				
557995 EAMM-A-L95-120G	558024 EAMF-A-95A-120G	558006 EAMD-67-51-25-32X32-U	558014 EAMK-A-L95-95A	567496 EAHM-L2-M8-70

齿形带式气缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

附件

FESTO

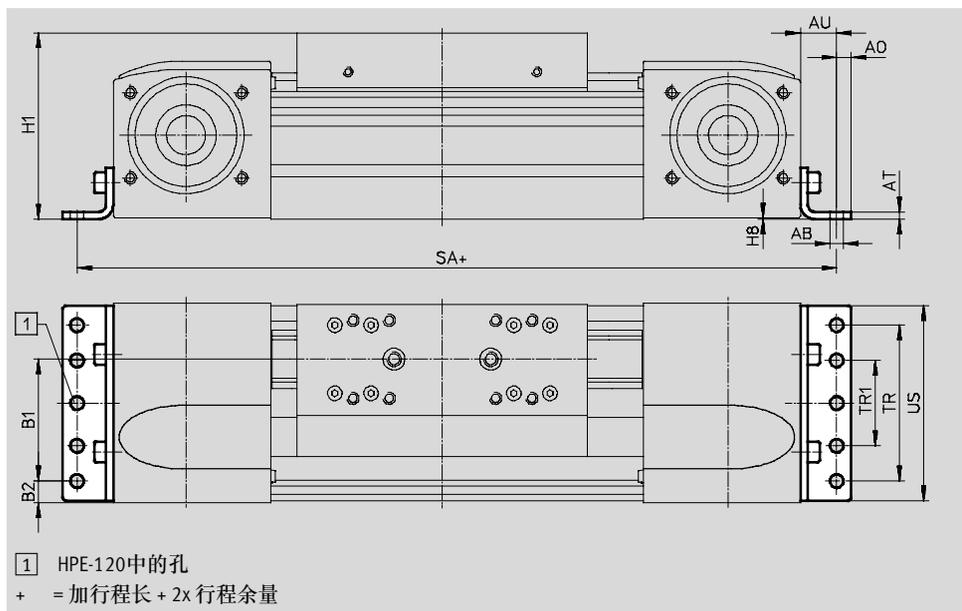
脚架安装件 HPE

(订货代码 F)

材料:

镀锌钢

符合 RoHS



尺寸和订货数据

用于规格	AB ∅	A0	AT	AU	B1	B2	H1	H8
50	4.5	4.5	2	10.5	21.5	14	42.5	0.5
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

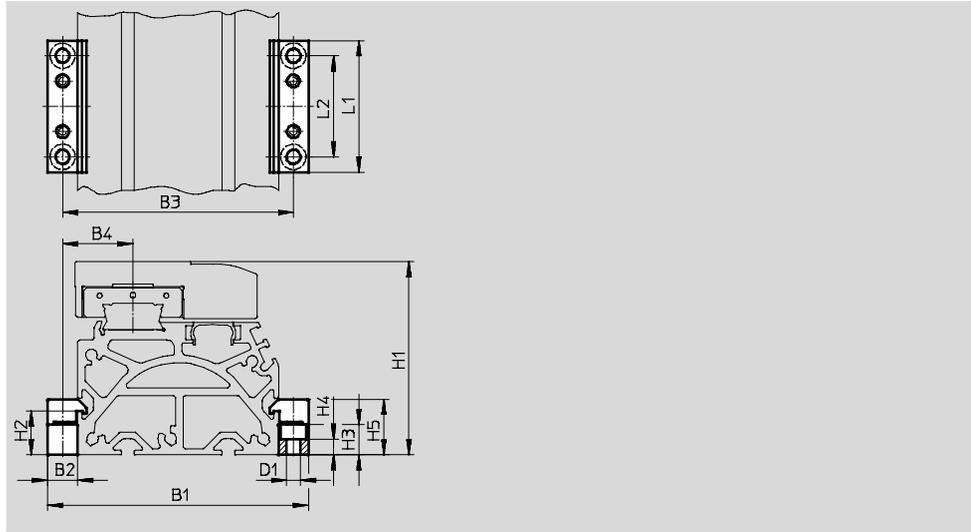
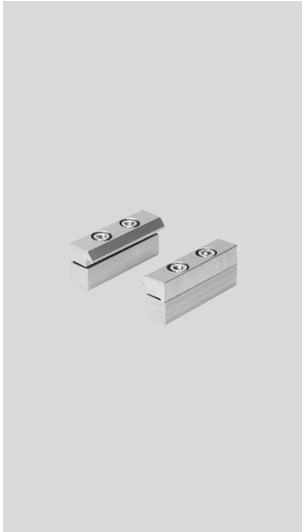
用于规格	SA		TR	TR1	US	重量 [g]	订货号	型号
	EGC-...-GK	EGC-...-GV						
50	176	-	20	-	46	44	558320	HPE-50
70	272	372	40	-	67	115	558321	HPE-70
80	316	416	40	-	80	150	558322	HPE-80
120	490	590	80	-	116	578	558323	HPE-120
185	662	762	160	80	182	1438	558325	HPE-185

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

附件

型材安装件 MUE
(订货代码 M)

材料:
阳极氧化铝
符合 RoHS



尺寸和订货数据								
用于规格	B1	B2	B3	B4	D1 ∅	H1	H2	H3
50	62	8	54	15.5	3.4	42.5	6	5.5
70	91	12	79	22.5	5.5	64	17.5	12
80	104	12	92	28	5.5	76.5	17.5	12
120	154	19	135	42.5	9	111.5	16	14
185	220	19	201	62.5	9	172.5	16	14

用于规格	H4	H5	L1	L2	重量 [g]	订货号	型号
50	2.3	11	40	20	20	558042	MUE-50
70	6.2	22	52	40	80	558043	MUE-70/80
80	6.2	22	52	40	80	558043	MUE-70/80
120	5.5	29.5	90	40	290	558044	MUE-120/185
185	5.5	29.5	90	40	290	558044	MUE-120/185

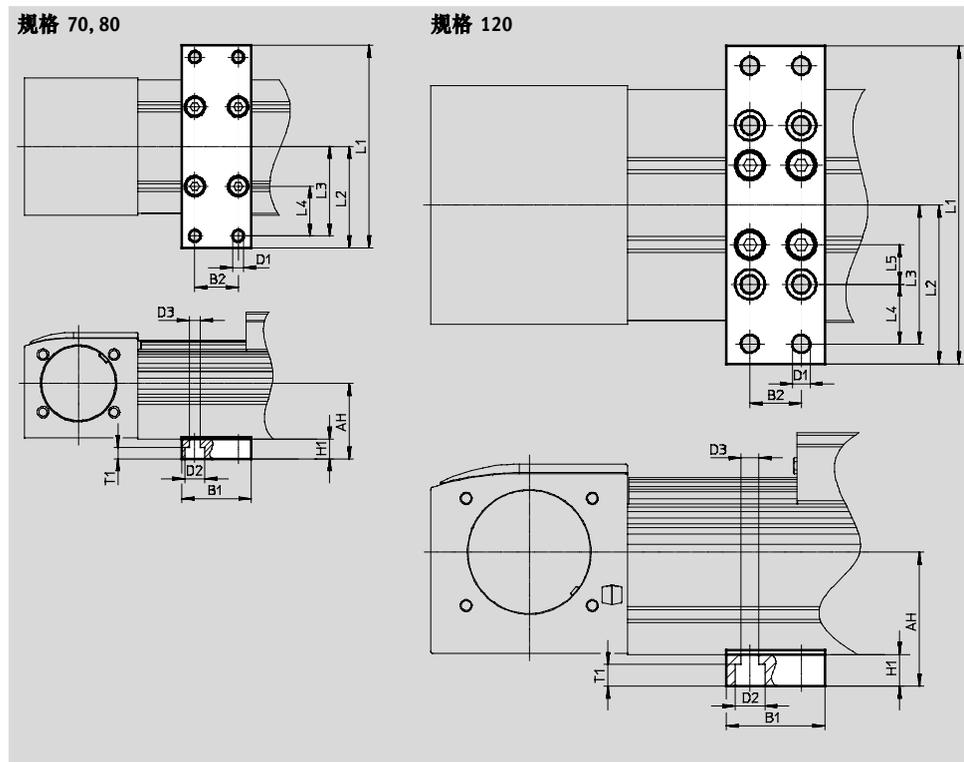
齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

附件



中心支撑 EAHF

材料:
阳极氧化铝
符合 RoHS



尺寸和订货数据								
用于规格	AH	B1	B2	D1	D2	D3	H1	L1
70	38	35	22	5.8	10	5.8	10	102
80	44.5							112
120	67.6	50	26	9	15	9	16	160

用于规格	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	56	50	30			123	3535188	EAHF-L5-80-P
120	80	70	30	20	11	384	2410274	EAHF-L5-120-P

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

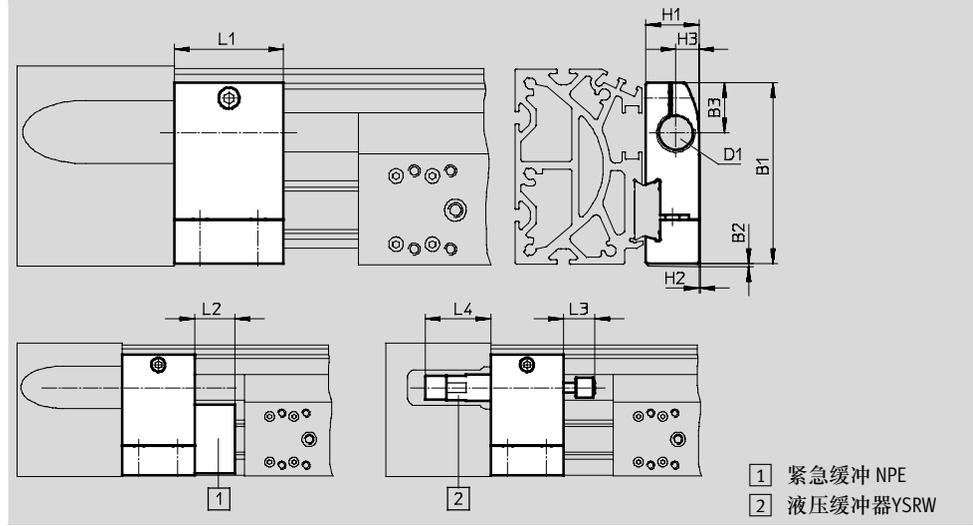
附件

FESTO

液压缓冲器支架 KYE
 紧急缓冲 NPE → 54
 液压缓冲器 YSRW → 54
 (订货代码 A 或 C)

材料:
 阳极氧化铝
 符合 RoHS

不可与以下派生型组合使用:
 GP 和 GQ 或 GK-C, GV-C 和
 1H...-PN, 2H-PN.



1 紧急缓冲 NPE
 2 液压缓冲器 YSRW

尺寸和订货数据

用于规格	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4 Min.	重量 [g]	订货号	型号
50	38	1	13.5	M8x1	12	0.4	5	20	12	8	20	20	557583	KYE-50
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

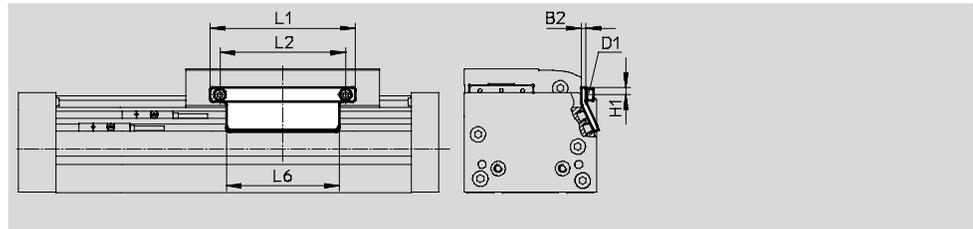
接近开关感应片 SF-EGC-1

用于通过接近开关 SIES-8M 进行
 感测
 (订货代码 X 或 Z)

材料:
 镀锌钢
 符合 RoHS

• 规格为 50, 当两个端位都
 需要感测时, 最多可支持 3
 个接近开关。

如果需要更多的接近开关
 行程余量 25 mm。



尺寸和订货数据

用于规格	B2	D1	H1	L1	L2	L6	重量 [g]	订货号	型号
50	2	M3	3.5	45	22	45	20	558046	SF-EGC-1-50
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

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

附件

FESTO

接近开关感应片 SF-EGC-2

用于通过接近开关 SIEN-M8B 进行感测 (订货代码 O, P, W 或 R) 或 SIES-8M (订货代码 X 或 Z)

材料:

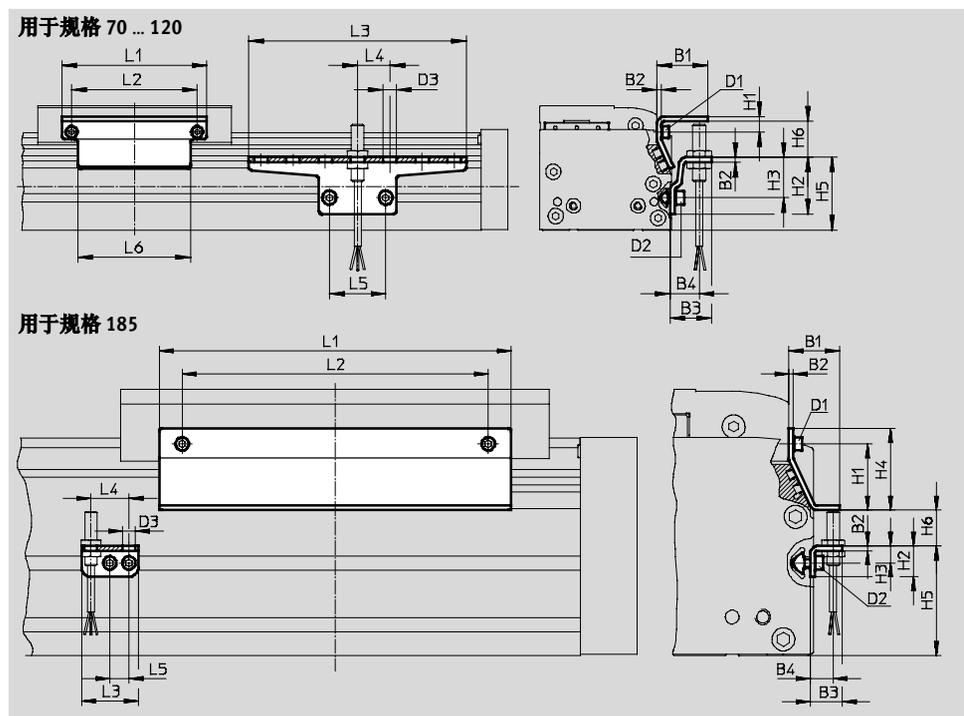
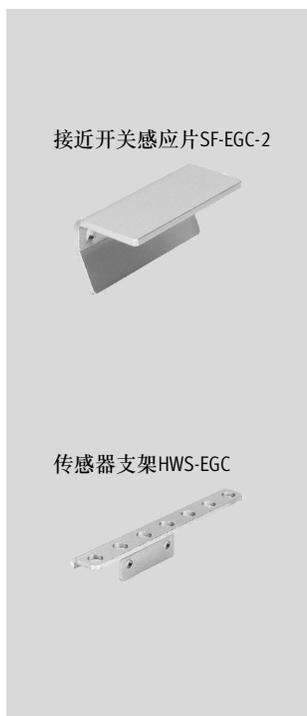
镀锌钢
符合 RoHS

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
符合 RoHS



尺寸和订货数据

用于规格	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

用于规格	H3	H4	H5	H6	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

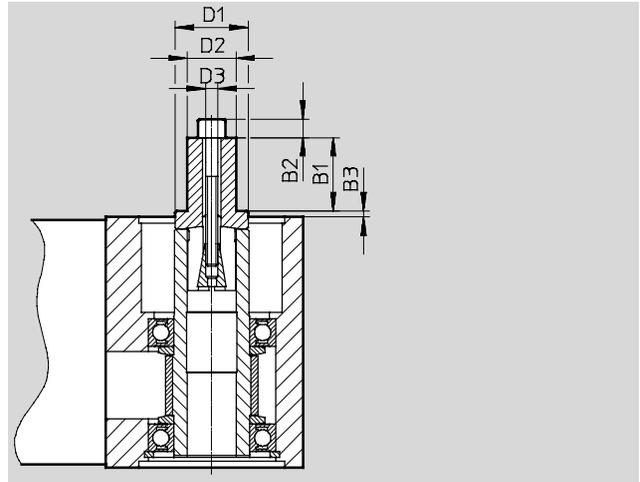
用于规格	重量 [g]	订货号	型号
接近开关感应片			
70	100	558052	SF-EGC-2-70
80	130	558053	SF-EGC-2-80
120	277	558054	SF-EGC-2-120
185	390	558056	SF-EGC-2-185

用于规格	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

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

附件

驱动轴 EAMB
 备选接口
 (订货代码 K)

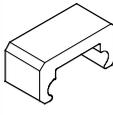
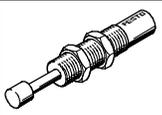


尺寸和订货数据									
用于规格	B1	B2	B3	D1 ∅	D2 ∅	D3	重量 [g]	订货号	型号
50	12	3	1.1	16	8	M4	20	558034	EAMB-16-7-8X15-8X10
70	12	4	1.85	18	8	M5	29	558035	EAMB-18-9-8X16-10X12
80	21	-	2	24	15	M6	70	558036	EAMB-24-6-15X21-16X20
120	26	-	2	34	25	M10	201	558037	EAMB-34-6-25X26-23X27
185	30	-	3	44	35	M10	463	558038	EAMB-44-7-35X30-32X32

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

附件

FESTO

订货数据						
	用于规格	备注	订货代码	订货号	型号	PU ¹⁾
紧急缓冲 NPE						
	50	与液压缓冲器支架KYE 组合使用	A	564897	NPE-50	1
	70			562581	NPE-70	
	80			562582	NPE-80	
	120			562583	NPE-120	
	185			562584	NPE-185	
液压缓冲器 YSRW 技术参数 → Internet: ysrw						
	50	用于组合液压缓冲器支架 KYE	C	191192	YSRW-5-8	1
	70			191194	YSRW-8-14	
	80			191196	YSRW-12-20	
	120			191197	YSRW-16-26	
	185			191198	YSRW-20-34	
沟槽螺母 NST						
	50	用于安装槽	Y	558045	NST-3-M3	1
	70, 80			150914	NST-5-M5	
	120, 185			150915	NST-8-M6	
定位销/套 ZBS/ZBH²⁾						
	50, 70	用于滑块	-	150928	ZBS-5	10
	80, 120, 185			150927	ZBH-9	
沟槽盖 ABP						
	70, 80	用于安装槽 每件 0.5 m	B	151681	ABP-5	2
	120, 185			151682	ABP-8	
沟槽盖 ABP-S						
	50 ... 185	用于传感器槽 每件 0.5 m	S	563360	ABP-5-S1	2
电缆夹 SMBK						
	50 ... 185	用于传感器槽, 用于固定 接近开关电缆	CL	534254	SMBK-8	10

1) 每包的数量

2) 电缸的供货范围内包括2件定位销/套

齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

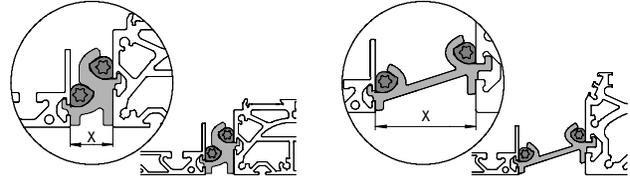
附件

电缸和支撑型材之间的安装选项

视转接组件的不同, 电缸和支撑型材之间的间距可以是:
x = 20 mm 或 50 mm

支撑型材在安装时必须采用至少 2 个转接组件。
若行程较长, 则每 500 mm 需要一组转接组件。

例子:



订货数据					
	用于规格	备注	订货号	型号	PU ¹⁾
转接组件 DHAM					
	70, 80	<ul style="list-style-type: none"> 用于在电缸上安装支撑型材 电缸和型材之间的间距 20 mm 	562241	DHAM-ME-N1-CL	1
	120, 185		562242	DHAM-ME-N2-CL	
	70, 80	<ul style="list-style-type: none"> 用于在电缸上安装支撑型材 电缸和型材之间的间距 50 mm 	574560	DHAM-ME-N1-50-CL	
	120, 185		574561	DHAM-ME-N2-50-CL	
支撑型材 HMIA					
	70 ... 185	<ul style="list-style-type: none"> 用于导引能源链 	539379	HMIA-E07-	1

1) 每包的数量

订货数据 - 接近开关, 用于T型槽, 电感式技							技术参数 → Internet: sies	
	安装方式	电气接口	开关输出	电缆长度 [m]	订货代码	订货号	型号	
常开触点								
	从上方插入沟槽, 与型材齐平	电缆, 3线	PNP	7.5	X	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE	
				0.3	-	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	
		插头 M8x1, 3针	NPN	7.5	-	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE	
				0.3	-	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D	
常闭触点								
	从上方插入沟槽, 与型材齐平	电缆, 3线	PNP	7.5	Z	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE	
				0.3	-	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D	
		插头 M8x1, 3针	NPN	7.5	-	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE	
				0.3	-	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D	

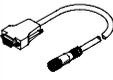
齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

附件

FESTO

订货数据 - 接近开关M8 (圆形结构), 电感式						技术参数 → Internet: sien	
	电气接口	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线	■	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线	■	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	
	电气连接, 左侧	电气连接, 右侧	电缆长度 [m]	订货号	型号
	直列式插座, M8x1, 3针	电缆, 末端开放, 3线	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, 末端开放, 3线	2.5	541338	NEBU-M8W3-K-2,5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3

订货数据 - 位移传感器电缆 EGC-...-M1/-M2				技术参数 → Internet: nebm	
	电气连接, 左侧	电气连接, 右侧	电缆长度 [m]	订货号	型号
	位移传感器 EGC-...-M1/-M2	电机控制器 CMMP-AS-...	5	1599105	NEBM-M12G8-E-5-S1G9-V3
			10	1599106	NEBM-M12G8-E-10-S1G9-V3
			15	1599107	NEBM-M12G8-E-15-S1G9-V3
			X ¹⁾	1599108	NEBM-M12G8-E-...-S1G9-V3
	位移传感器 EGC-...-M1/-M2	安全系统 CMGA...	5	1617289	NEBM-M12G8-E-5-S1G9-V4
10			1617288	NEBM-M12G8-E-10-S1G9-V4	
15			1617287	NEBM-M12G8-E-15-S1G9-V4	
X ¹⁾			1617291	NEBM-M12G8-E-...-S1G9-V4	

1) 电缆最大长度 25 m.