

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF，带循环滚珠轴承导轨

FESTO



★/☆

Festo 核心产品范围  
涵盖您自动化应用的 80%

全球:  
一流:  
简单:

始终备有库存  
Festo 质量水准，优惠的价格  
简化采购和仓储

★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货  
全球 13 个服务中心备有库存  
超过 2200 种产品。

☆ 通常最多 5 天内发货  
全球 4 个服务中心为您提供装配服务  
每个产品系列最多有  $6 \times 10^{12}$  个派生型

找到星标！

## 齿形带式 and 丝杆式电缸概览

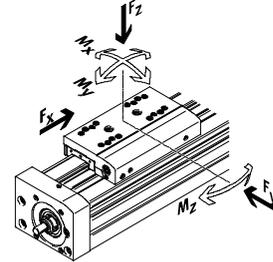
### 齿形带式电缸

- 速度最高可达 10 m/s
- 加速度最高可达 50 m/s<sup>2</sup>
- 重复精度最高可达 ±0.08 mm
- 行程最高可达 8500 mm  
(按要求可提供更长行程)
- 电机安装灵活

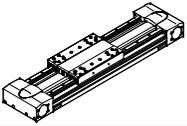
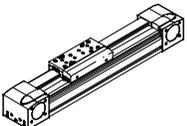
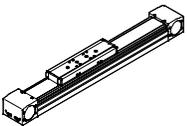
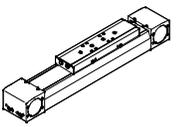
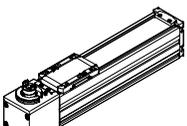
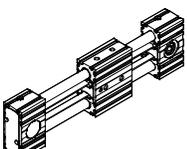
### 丝杆式电缸

- 速度最高可达 2 m/s
- 加速度最高可达 20 m/s<sup>2</sup>
- 重复精度最高可达 ±0.003 mm
- 行程最高可达 3000 mm

### 坐标系



## 齿形带式电缸

型号	F <sub>x</sub> [N]	v [m/s]	M <sub>x</sub> [Nm]	M <sub>y</sub> [Nm]	M <sub>z</sub> [Nm]	主要特性
<b>重载循环滚珠轴承导轨</b>						
EGC-HD-TB						
	450 1000 1800	3 5 5	140 300 900	275 500 1450	275 500 1450	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 扁平的驱动单元，高刚性、封闭的型材</li> <li>• 精密 DUO 导轨，负载能力强</li> <li>• 适合用作基本轴，用于直线门架和悬臂式轴</li> </ul>
<b>循环滚珠轴承导轨</b>						
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"> <li>• 高刚性、封闭型材</li> <li>• 精密导轨，负载能力强</li> <li>• 小驱动齿轮减少所需驱动扭矩</li> <li>• 位置感测节省空间</li> </ul>
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"> <li>• 内部导轨和齿形带</li> <li>• 精密导轨，负载能力强</li> <li>• 用防尘带保护导轨和齿形带</li> <li>• 大进给力</li> </ul>
ELGA-TB-KF-F1						
	260 600 1000	5 5 5	16 36 104	132 228 680	132 228 680	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 适用于食品区</li> <li>• 表面光滑，易清洗</li> <li>• 内部导轨和齿形带</li> <li>• 精密导轨，负载能力强</li> <li>• 用防尘带保护导轨和齿形带</li> </ul>
ELGC-TB-KF						
	75 120 250	1.2 1.5 1.5	5.5 29.1 59.8	4.7 31.8 56.2	4.7 31.8 56.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 内部导轨和齿形带</li> <li>• 精密导轨，负载能力强</li> <li>• 用防尘带保护导轨和齿形带</li> </ul>
ELGR-TB						
	50 100 350	3 3 3	2.5 5 15	20 40 124	20 40 124	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 成本优化的导向杆</li> <li>• 即可安装的单元</li> <li>• 滚珠轴承负载能力强，用于动态工作</li> </ul>

## 齿形带式电缸和丝杆式电缸概览

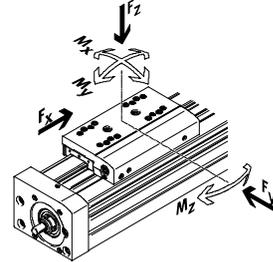
### 齿形带式电缸

- 速度最高可达 10 m/s
- 加速度最高可达 50 m/s<sup>2</sup>
- 重复精度最高可达 ±0.08 mm
- 行程最高可达 8500 mm  
(按要求可提供更长行程)
- 电机安装灵活

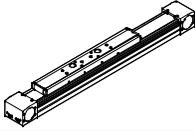
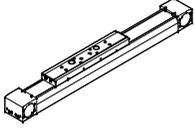
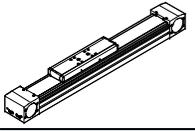
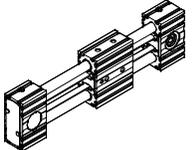
### 丝杆式电缸

- 速度最高可达 2 m/s
- 加速度最高可达 20 m/s<sup>2</sup>
- 重复精度最高可达 ±0.003 mm
- 行程最高可达 3000 mm

### 坐标系



## 齿形带式电缸

型号	F <sub>x</sub> [N]	v [m/s]	M <sub>x</sub> [Nm]	M <sub>y</sub> [Nm]	M <sub>z</sub> [Nm]	主要特性
<b>滚轮轴承导轨</b>						
ELGA-TB-RF						
	350 800 1300	10 10 10	11 30 100	40 180 640	40 180 640	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 重载滚轮轴承导轨</li> <li>• 用防尘带保护导轨和齿形带</li> <li>• 速度最高可达 10 m/s</li> <li>• 比带滚珠导轨的电缸轻</li> </ul>
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"> <li>• 适用于食品区</li> <li>• 表面光滑，易清洗</li> <li>• 重载滚轮轴承导轨</li> <li>• 用防尘带保护导轨和齿形带</li> <li>• 比带滚珠导轨的电缸轻</li> </ul>
<b>滑动轴承导轨</b>						
ELGA-TB-G						
	350 800 1300	5 5 5	5 10 120	30 60 120	10 20 40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用防尘带保护导轨和齿形带</li> <li>• 用于简单的抓取应用</li> <li>• 作为外部导向的驱动元件</li> <li>• 适用于较恶劣的工作环境</li> </ul>
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"> <li>• 成本优化的导向杆</li> <li>• 即可安装的单元</li> <li>• 重载滑动轴承，用于恶劣的工况</li> </ul>

## 齿形带式电缸和丝杆式电缸概览

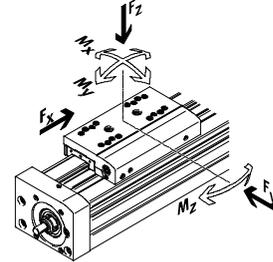
### 齿形带式电缸

- 速度最高可达 10 m/s
- 加速度最高可达 50 m/s<sup>2</sup>
- 重复精度最高可达 ±0.08 mm
- 行程最高可达 8500 mm  
(按要求可提供更长行程)
- 电机安装灵活

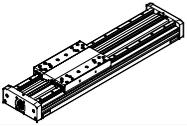
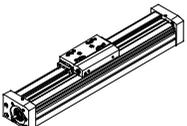
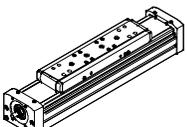
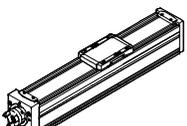
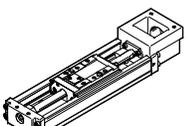
### 丝杆式电缸

- 速度最高可达 2 m/s
- 加速度最高可达 20 m/s<sup>2</sup>
- 重复精度最高可达 ±0.003 mm
- 行程最高可达 3000 mm

### 坐标系统



## 丝杆式电缸

型号	$F_x$ [N]	$v$ [m/s]	$M_x$ [Nm]	$M_y$ [Nm]	$M_z$ [Nm]	主要特性
<b>重载循环滚珠轴承导轨</b>						
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"> <li>• 扁平的驱动单元，高刚性、封闭的型材</li> <li>• 精密 DUO 导轨，负载能力强</li> <li>• 适合用作基本轴，用于直线门架和悬臂式轴</li> </ul>
<b>循环滚珠轴承导轨</b>						
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"> <li>• 高刚性、封闭型材</li> <li>• 精密导轨，负载能力强</li> <li>• 满足高进给力和精度的要求</li> <li>• 位置感测节省空间</li> </ul>
ELGA-BS-KF						
	300 600 1300 3000	0.5 1.0 1.5 2.0	16 36 104 167	132 228 680 1150	132 228 680 1150	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 内部导轨和滚珠丝杆</li> <li>• 精密导轨，负载能力强</li> <li>• 满足高进给力和精度的要求</li> <li>• 用防尘带保护导轨和滚珠丝杆</li> <li>• 位置感测节省空间</li> </ul>
ELGC-BS-KF						
	40 100 200 350	0.6 0.6 0.8 1.0	1.3 5.5 29.1 59.8	1.1 4.7 31.8 56.2	1.1 4.7 31.8 56.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 内部导轨和滚珠丝杆</li> <li>• 用防尘带保护导轨和滚珠丝杆</li> <li>• 位置感测节省空间</li> </ul>
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"> <li>• 丝杆式电缸，精度高，刚性高，结构紧凑</li> <li>• 循环滚珠轴承导轨和不带笼式滚珠轴承的滚珠丝杆</li> <li>• 标准型有现货</li> </ul>

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

主要特性

## 一览

### 性能强大

- 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

### 经济性佳

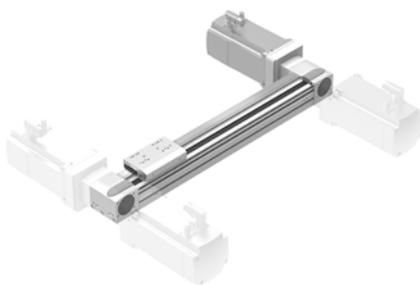
- 除了技术参数以外, 该齿形带式电缸也是性价比优异的产品
- 由于 EGC 所具有的高性能, 因此通常可使用小一号的规格

### 特性众多

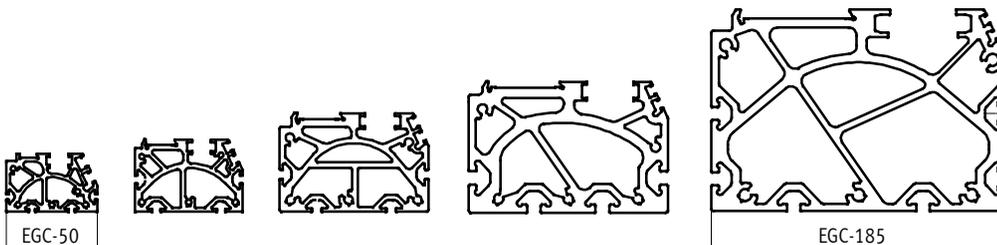
- 由于具有各种规格和派生型, 例如防护型导轨, 因此应用范围更广泛
- 接近开关安装在型材槽中, 感测位置, 节省空间
- 在驱动单元上有多种安装方式可选
- 丰富的安装附件, 适合多轴组合
- EX3: 用于爆炸区

## 电机安装位置灵活

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

带中央润滑

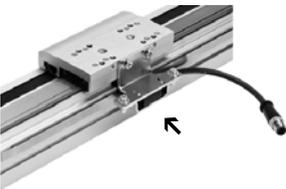
→ 页码 23



- 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
- 两个注油孔连接件必须都连接

位移编码器

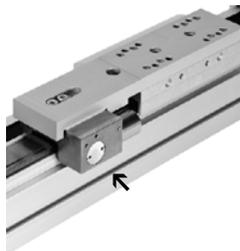
→ 页码 14



- 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。

夹紧装置

→ 页码 15



- 单通道或双通道设计, 用于夹持负载
- 因为夹紧力直接作用于滑块, 所以能确保可靠夹持
- 规格 120 和 185 可选有限数量的紧急刹车

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

主要特性

完整的系统包括丝杆式电缸、电机、电机控制器和电机安装组件  
齿形带式电缸, 带循环滚珠轴承导轨



电机

→ 页码 46



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

- 注意

齿形带式电缸 EGC 和电机有一系列专配的完整解决方案。

电机控制器

技术参数 → Internet: motorcotroller



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

电机安装组件

→ 页码 46

轴向组件

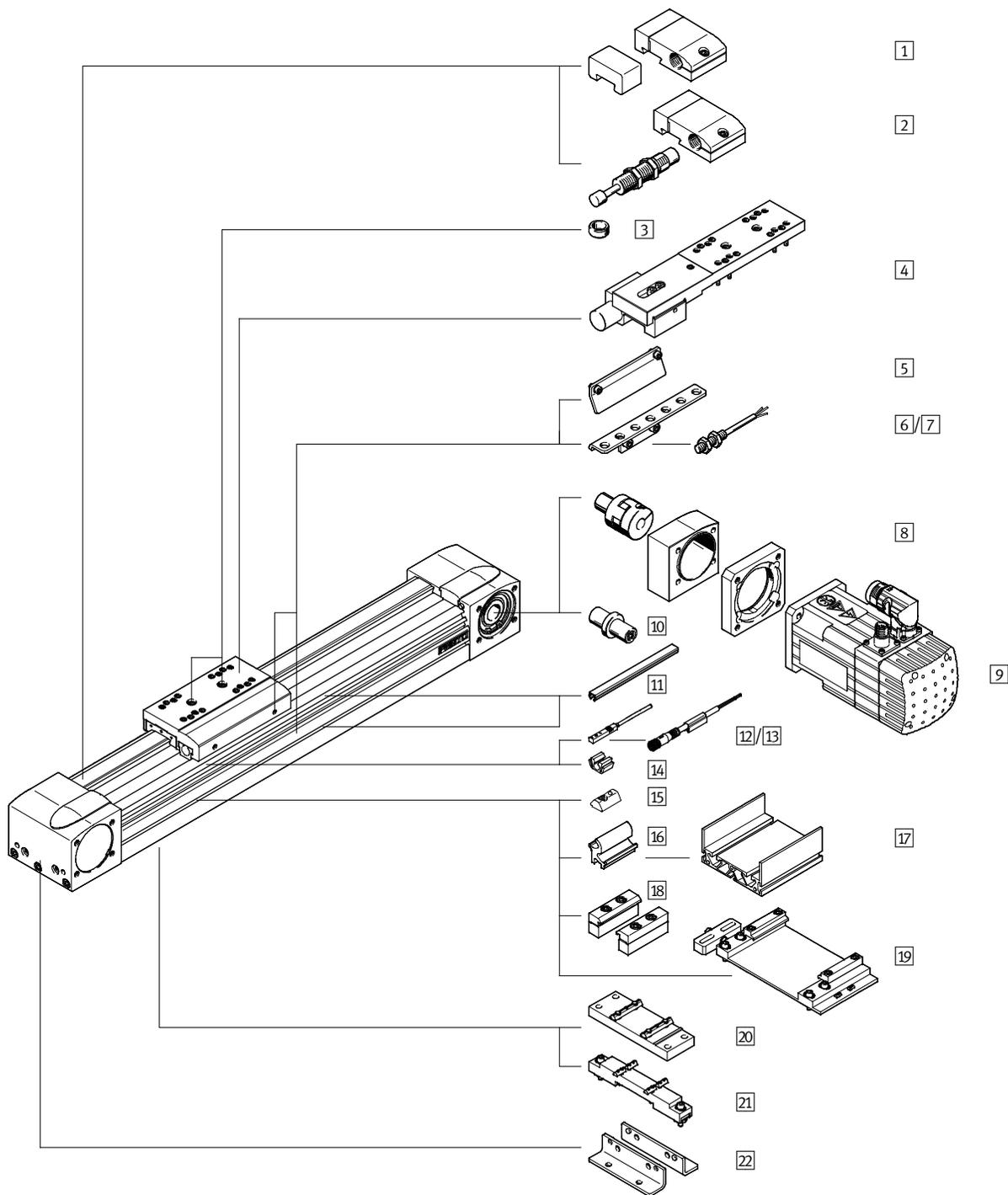


组件包括:

- 电机法兰
- 联轴器壳体
- 联轴器
- 螺丝

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

外围元件一览



# 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	55
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	55
3 定位销/套 ZBS, ZBH	<ul style="list-style-type: none"> <li>用于滑块上负载及附件的固定</li> <li>- 供货范围内包括: 适用规格 50, 70: 2x ZBS-5 适用规格 80, 120, 185: 2x ZBH-9</li> </ul>	58
4 夹紧装置 1H...PN, 2H-PN	用于夹紧负载	15
5 传感器感应片 X, Z, O, P, W, R	用于感测滑块的位置	55
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	56
7 接近开关, M8 O, P, W, R	<ul style="list-style-type: none"> <li>电感式接近开关, 圆形结构</li> <li>订货代码为 O, P, W, R 的接近开关的供货范围内包括一件传感器感应片以及最多两件传感器支架</li> </ul>	60
8 轴向组件 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)	46
9 电机 EMME, EMMS	与电缸专门匹配, 可选带或不带减速机, 可选带或不带刹车	46
10 驱动轴 K	<ul style="list-style-type: none"> <li>若需要, 可用作备选接口</li> <li>电缸/电机组合不需要驱动轴 → 页码 46</li> </ul>	57
11 沟槽盖 B, S	<ul style="list-style-type: none"> <li>用于防止灰尘进入</li> </ul>	58
12 接近开关, T型槽 X, Z	<ul style="list-style-type: none"> <li>电感式接近开关, 用于 T 型槽</li> <li>订货代码为 X, Z 的接近开关的供货范围内包括一件传感器感应片</li> </ul>	59
13 连接电缆 V	用于接近开关(订货代码 W and R)	60
14 夹子 CL	用于将接近开关电缆固定在槽内	58
15 沟槽螺母 Y	用于安装附件	58
16 转接组件 DHAM	用于将电缸安装在型材上	59
17 支撑型材 HMIA	用于安装和导引拖链	59
18 型材安装件 M	用于将电缸安装在型材上	51
19 调节组件 EADC-E16	用于将电缸安装在一个垂直面上。 安装后, 电缸可水平校准	54
20 中心支撑 EAHF EAHF-L5	用于从下方将电缸安装在型材上	52
21 调节组件 EADC-E15	高度可调节。可用于补充轴承面的高低不均	53
22 脚架安装件 F	用于将电缸安装到端盖上	50
- 被动导向轴 EGC-FA	不带驱动器的轴	egc-fa
- 连接轴 KSK	用于在三维门架中连接两个齿形带式电缸 EGC-TB	ksk

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

型号代码

	EGC	-	70	-	500	-	TB	-	KF	-		-	GK
<b>型号</b>													
EGC	齿形带式电缸												
<b>规格</b>													
<b>行程 [mm]</b>													
<b>驱动功能</b>													
TB	齿形带												
<b>导轨</b>													
KF	循环滚珠轴承导轨												
<b>行程余量</b>													
<b>滑块</b>													
GK	标准滑块												
GV	加长滑块												
GP	标准滑块, 防护型												
GQ	加长滑块, 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

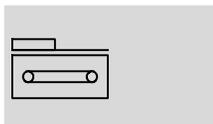
→		-	-	-	-	-	-	ZUB -	F2MX2Z	-	DN
<b>附加滑块</b>											
KL	标准, 左侧										
<b>附加滑块</b>											
KR	标准, 右侧										
<b>润滑功能</b>											
-	标准										
C	润滑转接口										
<b>位移编码器, 增量式</b>											
-	无										
M1	分辨率: 2.5 μm										
M2	分辨率: 10 μm										
<b>夹紧装置</b>											
-	无										
1HL	单通道, 左侧										
1HR	单通道, 右侧										
2H	双通道										
<b>驱动方式</b>											
-	无										
PN	气动										
<b>欧盟认证</b>											
-	无										
EX3	II 2G										
<b>附件另附</b>											
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, 沟槽类型 8, PNP, 常开触点, 7.5 m 电缆										
...Z	接近开关 (SIES), 电感式, 沟槽类型 8, PNP, 常闭触点, 7.5 m 电缆										
...A	紧急缓冲器, 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										
<b>操作手册</b>											
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
-  工作行程  
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 <sup>1)</sup>	[Nm]	0.072	0.18	0.4	1.4	4.05
最大空载偏移阻力 <sup>1)</sup>	[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 <sup>2</sup> ]	50				
重复精度	[mm]	±0.08				±0.1

1) 0.2m/s时, 带派生型 GK 或 GV

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

重量 [g]						
规格		50	70	80	120	185
基本重量, 0 mm 行程 <sup>1)</sup>						
EGC-...-GK/-GP		620	1850	3000	10500	32600
EGC-...-GV/-GQ		-	2470	3900	12600	36800
附加重量, 每 10 mm 行程		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
夹紧装置						
EGC-...-1H...-PN		-	-	700	2300	4900
EGC-...-2H-PN		-	-	1300	4000	8300

1) 包括滑块

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

FESTO

技术参数

ATEX <sup>1)</sup>					
规格	50	70	80	120	185
ATEX 防爆类别, 用于气体	II 2G				-
防爆型式, 用于气体	c IIB T4 X				-
防爆环境温度	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C				-
CE 标记 (见合格声明)	符合欧盟防爆指令 (ATEX)				-

1) 注意附件的 ATEX 认证

齿形带						
规格	50	70	80	120	185	
齿距	[mm]	2	3	3	5	8
拉伸率 <sup>1)</sup>	[%]	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

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

整个电缸的转动惯量 J<sub>A</sub>  
的计算方式如下:

$$J_A = J_0 + K \times J_W + J_H \times \text{工作行程 [m]} + J_L \times m_{\text{effective load [kg]}} + J_F$$

K= 附加滑块的数量

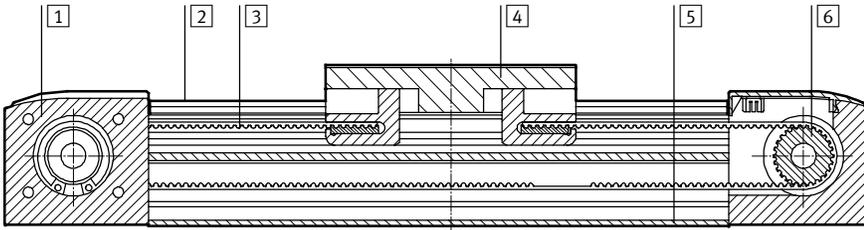
# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

技术参数

FESTO

## 材料

剖面图



## 电缸

1	驱动盖	阳极氧化精制铝合金
2	导轨	高合金钢
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	齿形带盘	高合金不锈钢
材料注意事项		RoHS合规 含油漆湿润缺陷物质

## 技术参数 - 位移编码器

尺寸 → 页码 40

订货代码	EGC-...-M1	EGC-...-M2
分辨率	[μm] 2.5	10
最大行程速度	[m/s] 4	4
带位移编码器	5 V TTL; A/A, B/B; 参考信号 (N/N) 循环周期为每 5 mm (零脉冲)	
信号输出	线驱动、推挽、持续短路保护	
电接口	8针插头, 圆形, M12	
电缆长度	[mm] 160	

## 工作和环境条件 - 位移编码器

环境温度	[°C] -10 ... +70
防护等级	IP64
CE 标记 (见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令 <sup>1)</sup>

1) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: [www.festo.com](http://www.festo.com) → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。  
如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制, 可能有必要采取进一步措施以减少辐射干扰。

## 使用指南

带位移编码器的齿形带式电缸不能用于图例中的应用场合:



# 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 - 夹紧装置		尺寸 → 页码 36		
规格		80	120	185
气接口		M5	M5	M5
夹紧方式		通过弹簧力夹紧, 通过压缩空气释放		
静态夹紧力				
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 <sup>1)</sup>		-	750	750
	[[]]		35	70
额定负载下的夹紧工作次数	[百万次循环]	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 - 夹紧装置	
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作压力	
夹紧装置, 打开	[bar] 4.5 ... 8
夹紧装置, 合拢	[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

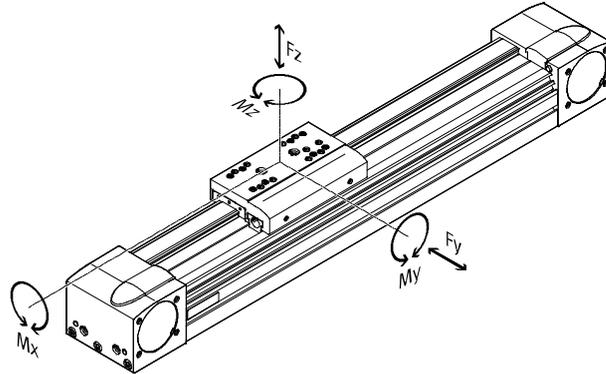
技术参数

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这些数值。必须特别注意缓冲阶段。



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

注意

要使导轨系统使用寿命达到 5000 km, 基于确保使用寿命达 5000 km 的最大许用力和扭矩, 负载比较系数的数值必须为  $f_v \leq 1$ 。

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:

负载比较系数计算方式:

$$f_v = \frac{|F_{y,dyn}|}{F_{y,max}} + \frac{|F_{z,dyn}|}{F_{z,max}} + \frac{|M_{x,dyn}|}{M_{x,max}} + \frac{|M_{y,dyn}|}{M_{y,max}} + \frac{|M_{z,dyn}|}{M_{z,max}} \leq 1$$

# 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

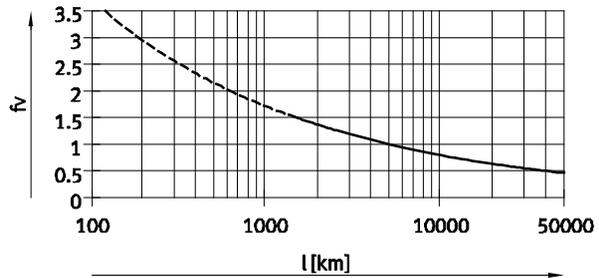
导轨的使用寿命取决于负载。为了粗略估算导轨的使用寿命，以下图表显示了负载比较系数 $f_v$ 与使用寿命的关系。

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

例如:

一用户想移动一 X kg 的负载。用公式 → 页码 16 计算得出的值为 1.5，即负载比较系数  $f_v$ 。据图表，导轨的使用寿命约为 1500 km。降低加速度会降低  $M_z$  和  $M_y$  的值。比较系数  $f_v = 1$  时，使用寿命为 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 5000 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 使用寿命特性负载值与循环滚珠轴承导轨力和扭矩的比较

用动态和静态力和扭矩，将滚轮导轨的特性负载值按ISO和JIS进行标准化。这些力和扭矩基于ISO标准导轨系统预期寿命100 km或JIS标准导轨系统预期寿命50 km。特性负载值取决于使用寿命，用于使用寿命5000 km的最大许用力和扭矩不能与符合ISO/JIS标准的滚轮导轨的动态力和扭矩进行比较。

为能更方便地比较带滚轮导轨直线电缸 EGC 的导轨能力，下表中列出了用于计算使用寿命 100 km 的许用力和扭矩的理论值。相当于符合 ISO 标准的动态力和扭矩。这些用数学方法计算得出的 100 km 数值仅可与符合 ISO 标准的动态力和扭矩进行比较。电缸不得加载这些特性值，因为这样做可能损坏电缸。

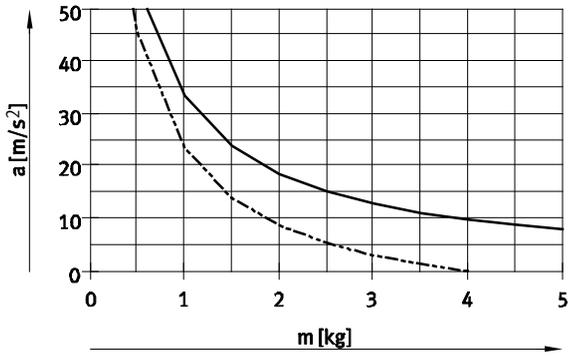
100 km 理论使用寿命的最大许用力和扭矩 (仅从导轨角度出发)						
规格		50	70	80	120	185
$F_{y_{max}}$	[N]	2395	6815	11236	25383	55997
$F_{z_{max}}$	[N]	2395	6815	11236	25383	55997
$M_{x_{max}}$	[Nm]	13	59	133	531	1949
$M_{y_{max}}/M_{z_{max}}$						
EGC-...-GK/-GP	[Nm]	37	188	357	1400	4262
$M_{y_{max}}/M_{z_{max}}$						
EGC-...-GV/-GQ	[Nm]	-	486	840	2505	6705

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

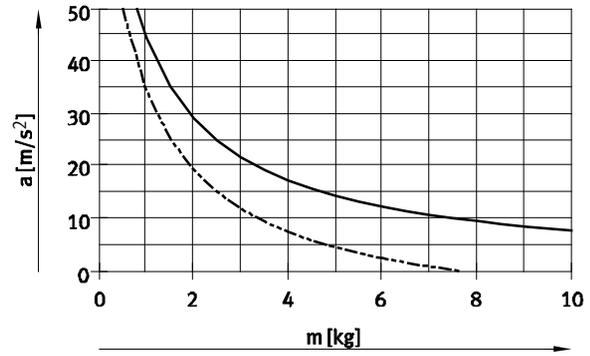
技术参数

## 最大加速度 a 与应用负载 m 的关系

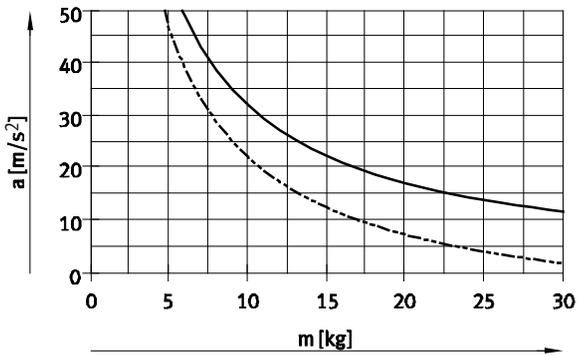
EGC-50



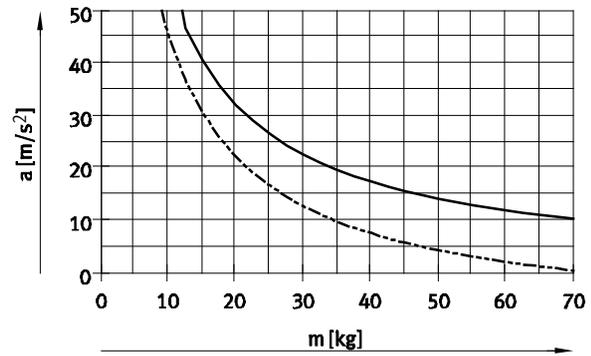
EGC-70



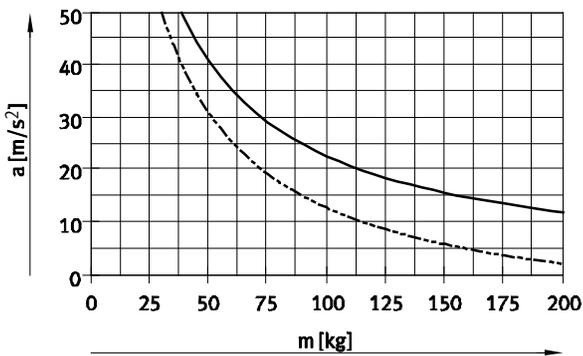
EGC-80



EGC-120



EGC-185

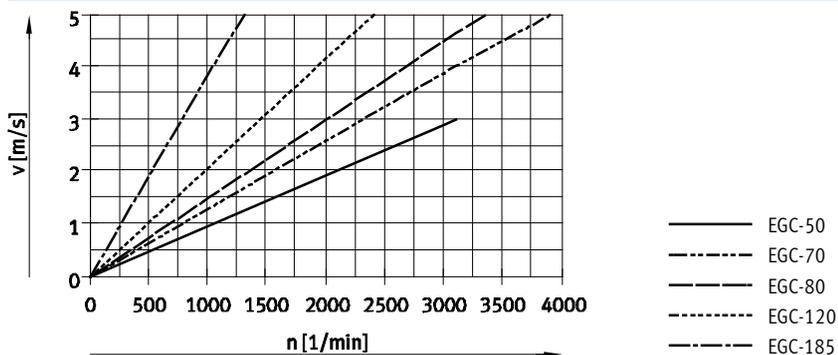


— 水平安装位置  
 - - - 垂直安装位置

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

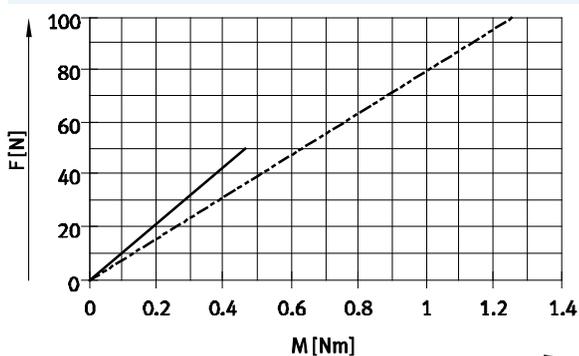
技术参数

速度  $v$  与转速  $n$  的关系

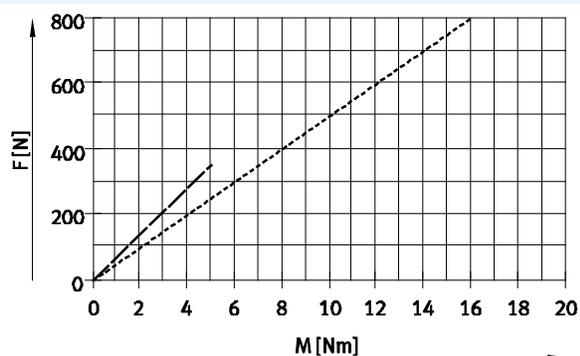


进给力理论值  $F$  与输入扭矩  $M$  的关系

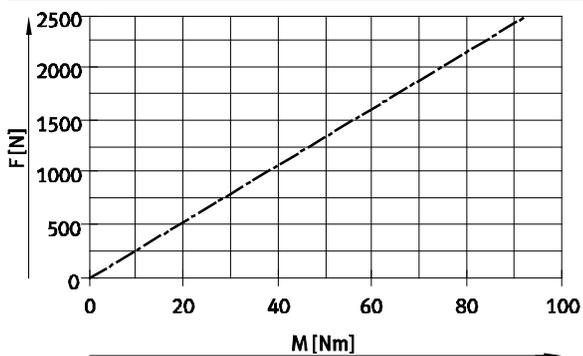
EGC-50/-70



EGC-80/-120



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

### 工作行程

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。

### 行程余量

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(与 GK/GV 类似)。对于派生型 GK/GV 每个终端位置都要加上行程余量和安全距离。

- 可自由选择行程余量的长度
- 工作行程与 2x 行程余量的和不得超过最大工作行程

### 例如:

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 = 安全距离, 用于 GK/GV (每个终端位置) [mm]	-	10.5	13	18	21

## 工作行程缩减

带标准滑块 GK/GP / 加长滑块 GV/GQ 和附加滑块 KL/KR

- 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
- 若订购的是派生型 GP/GQ, 附加滑块还是防护型的
- 若订购的是派生型 GV/GQ, 附加滑块不是加长滑块
- 若订购的是派生型 GK-C/GV-C, 附加滑块还带有润滑转接口

L16 = 滑块长度

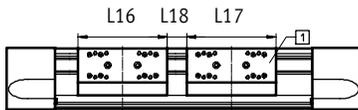
L18 = 滑块之间的距离

L17 = 附加滑块长度

1 附加滑块

### 例如:

型号 EGC-70-500-TB-...-GK-KR  
 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	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

## 每侧工作行程的缩减量

带集成紧急缓冲器 NPE/液压缓冲器 YSRW 及液压缓冲器支架 KYE

- 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
- 必须拆除端盖上的橡胶缓冲
- 液压缓冲器不得与润滑转接口一起使用

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

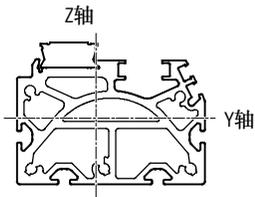
## 工作行程缩减

带集成夹紧装置

- 夹紧装置的长度就是工作行程的缩减量
- 带单通道夹紧装置时, 安装面的一侧会有行程缩减
- 带双通道夹紧装置时, 负载安装面对称两侧会有行程缩减
- 液压缓冲器不得与夹紧装置一起使用

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		50	70	80	120	185
I <sub>y</sub>	[mm <sup>4</sup> ]	8.4x10 <sup>4</sup>	3.95x10 <sup>5</sup>	8.44x10 <sup>5</sup>	4.62x10 <sup>6</sup>	2.34x10 <sup>7</sup>
I <sub>z</sub>	[mm <sup>4</sup> ]	1.14x10 <sup>5</sup>	5.77x10 <sup>5</sup>	1.16x10 <sup>6</sup>	5.65x10 <sup>6</sup>	2.74x10 <sup>7</sup>

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

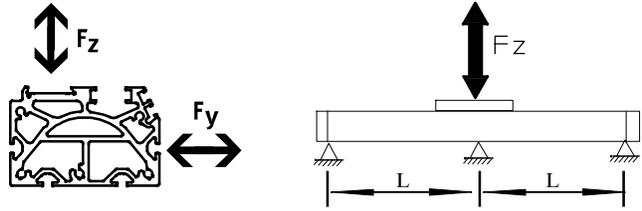
技术参数



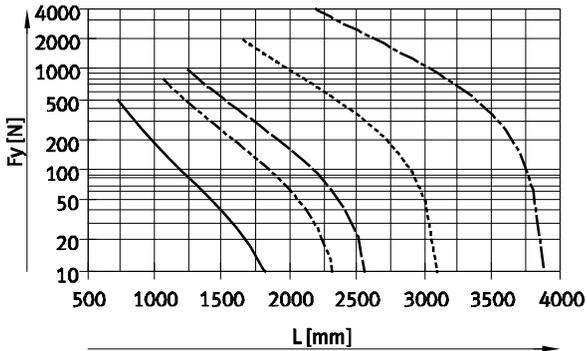
## 最大许用支撑跨度 L (不带型材安装件 MUE/中心支撑 EAHF) 与力 F 的关系

电缸可能需要支撑, 以限制长行程时产生的挠度。

以下图表可用于确定最大许用支撑跨度 L 与作用于电缸的力 F 的关系。挠度  $f = 0.5 \text{ mm}$ 。

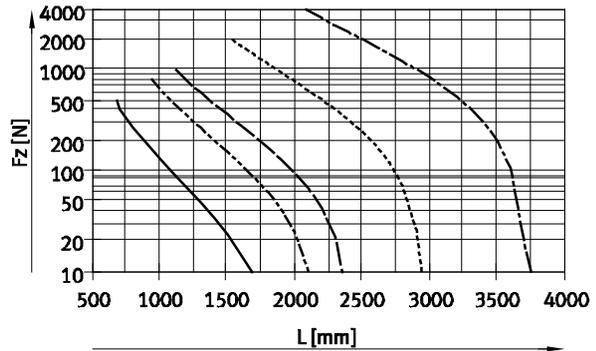


### 作用力 $F_y$



- 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 (负载移动)	静态挠度 (负载静止)
50 ... 185	电缸长度的 0.05%, max. 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

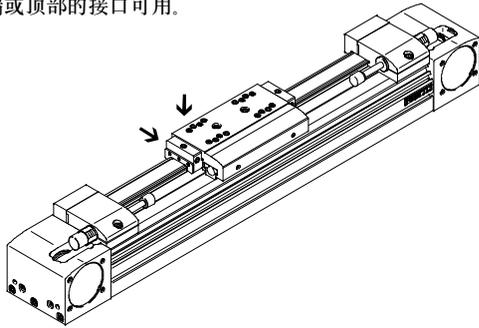
通过半自动或全自动的润滑油加注设备以及润滑转接件, 使得潮湿环境中的丝杆式电缸 EGC-TB 可以被永久润滑。

- 适用规格 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
- 两个注油孔连接件必须都连接
- 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:
  - 防护型滚珠轴承导轨 GP

滑块尺寸  
 → 页码 31  
 模块化产品系统中订货代码 C  
 → 页码 44

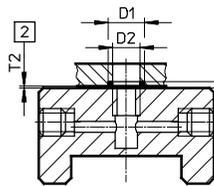
## 接口选项

端盖上组合液压缓冲器后, 仅后端或顶部的接口可用。



## 针对客户设计的连接选项

旁边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。



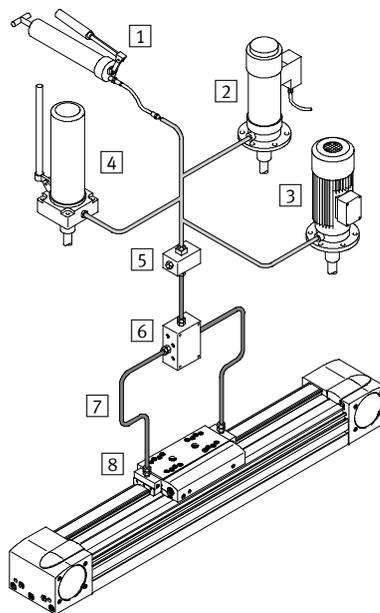
- D1 8<sup>+0.2</sup> mm
- D2 6 mm
- T1 0.6<sub>-0.05</sub> mm
- T2 0.1<sup>+0.2</sup> mm
- O型圈 ∅ 6x1 mm (DIN3771)

- 1 沟槽深度, 用于 O 型圈
- 2 所需气隙

附加尺寸 → 页码 31

## 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) 这些东西是润滑所必须的。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 手泵
- 2 气动容器泵
- 3 电动容器泵
- 4 手动容器泵
- 5 变径连接模块
- 6 分配模块
- 7 软管或硬管
- 8 接头

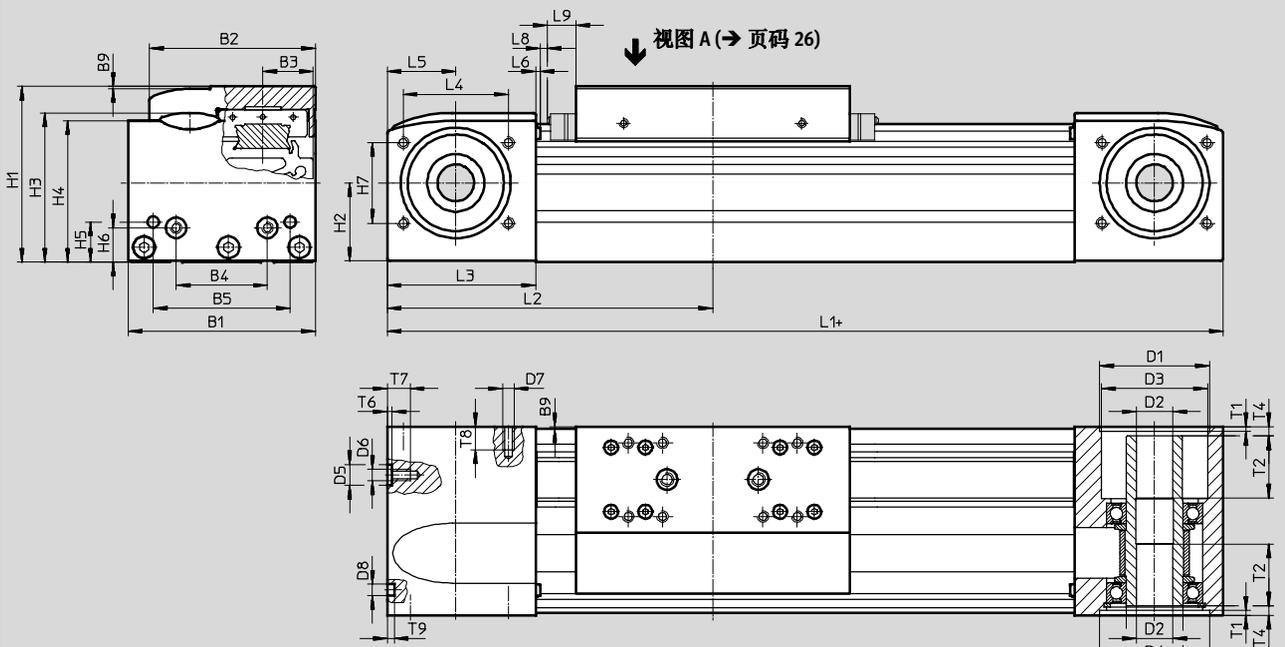
# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

技术参数

FESTO

尺寸

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- + = 加行程长度 + 2x 行程余量
  - L9 带 GK/GV: 每个终端位置的安全距离
  - 带 GP/GQ: 用于刮拭密封件的尺寸 → 页码 20
  - 带 GK-C/GV-C: 用于转接口的尺寸 → 页码 31
- 组合附加滑块后行程减量  
→ 页码 20

规格	B1	B2	B3	B4	B5	B9	D1	D2	D3	D4	D5	D6
							H7	∅	∅	∅	∅	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

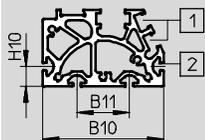
规格	L3	L4	L5	L6	L8	L9	T1	T2	T4	T6	T7	T8	T9
50	40	26	20	1.8	3	-	1.5	-	5.9	-	7	8	3.1
70	57.5	36	27.5	1.8	3	10.5	2.1	18	7.15	-	10	12	3.1
80	65	46	30	2	3	13	2.1	27	4	2.1	10	10	3.1
120	100	64	50	2	3	18	3.1	29.5	4	-	16	14	2.1
185	140	80	70	2	3	21	2.8	34.5	4	-	20	17	2.1

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

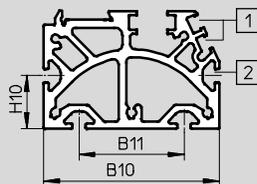
技术参数

## 型材

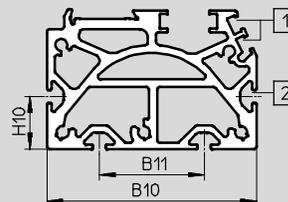
规格 50



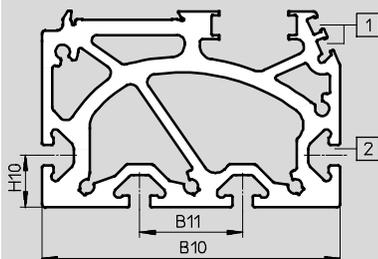
规格 70



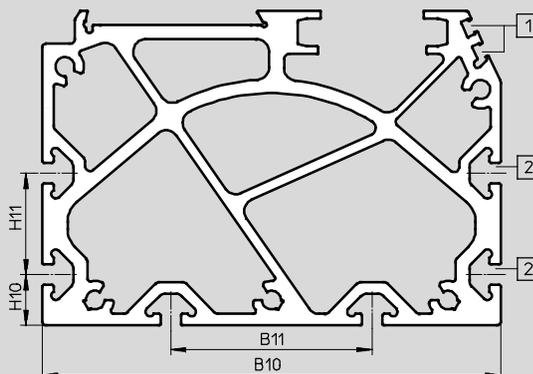
规格 80



规格 120



规格 185



- 1 传感器槽, 用于接近开关
- 2 安装槽, 用于沟槽螺母

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

轴承面和附件的平整度。用于平行结构。 → [www.festo.com](http://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

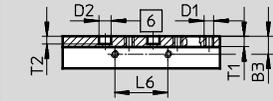
FESTO

尺寸

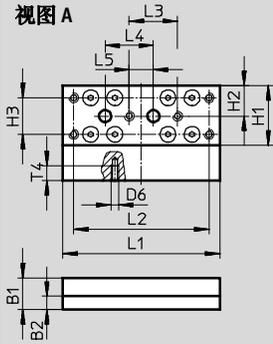
GK - 标准滑块/GP - 标准滑块, 防护型

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

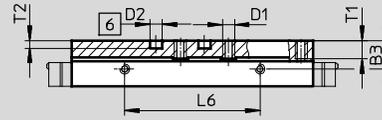
规格 50



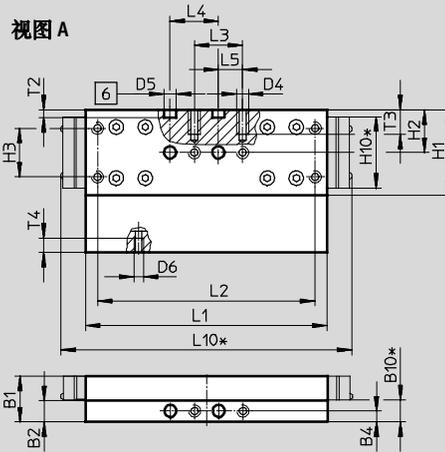
视图 A



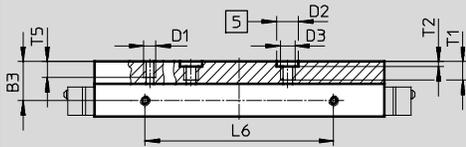
规格 70



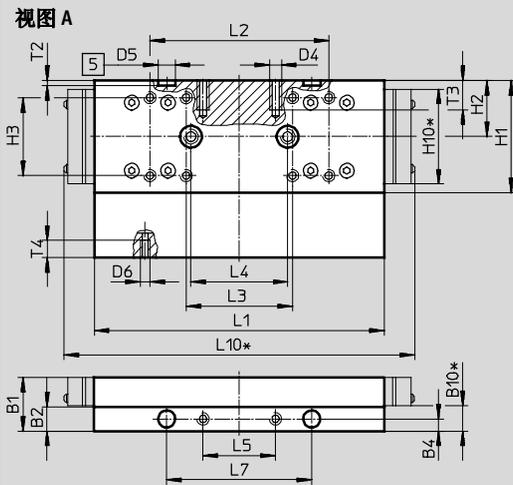
视图 A



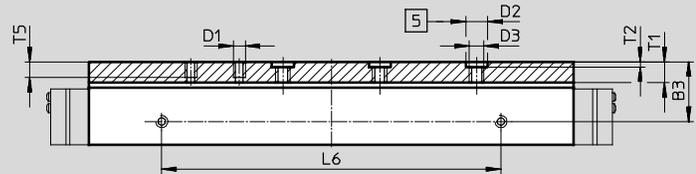
规格 80



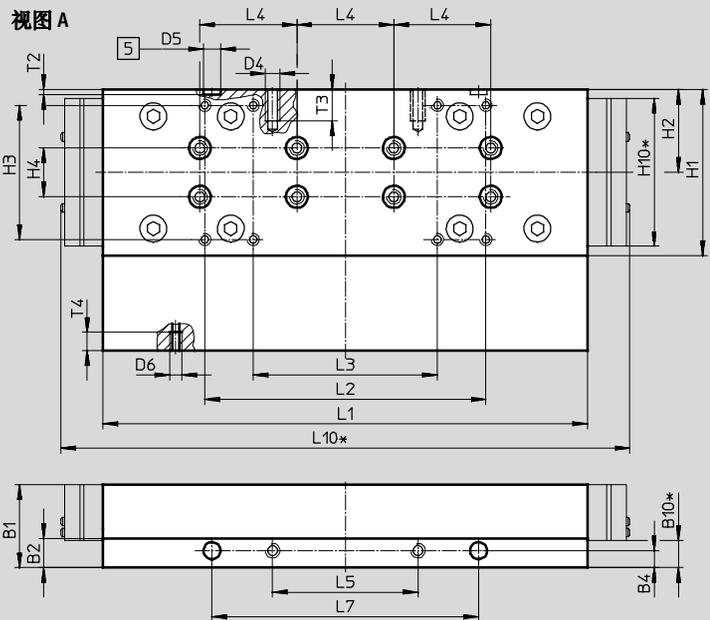
视图 A



规格 120



视图 A



5 孔, 用于定位套

6 孔, 用于定位孔

\* 防护型

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

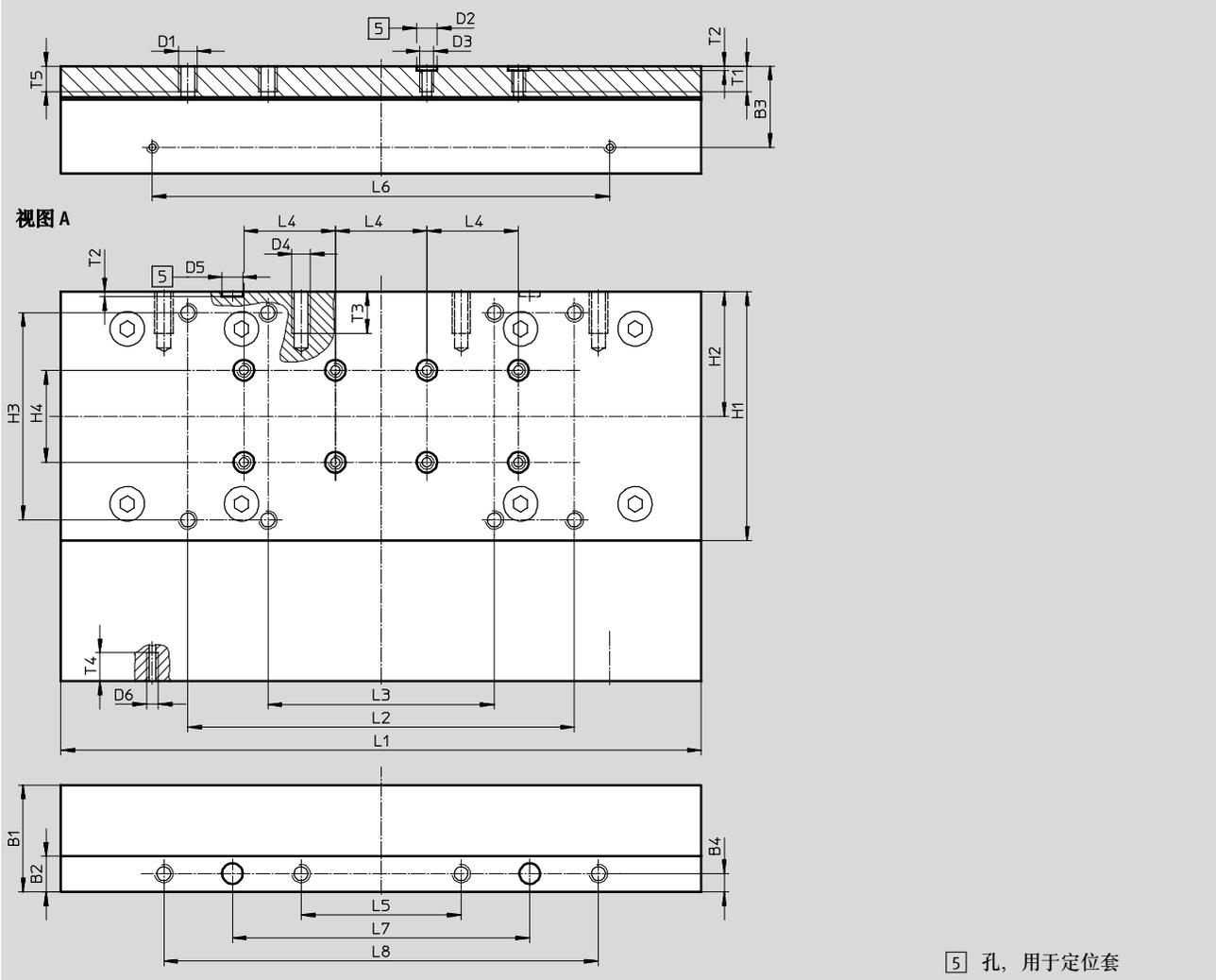
技术参数

## 尺寸

GK - 标准滑块

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### 规格 185



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
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

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

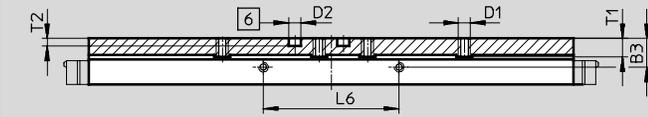
技术参数

## 尺寸

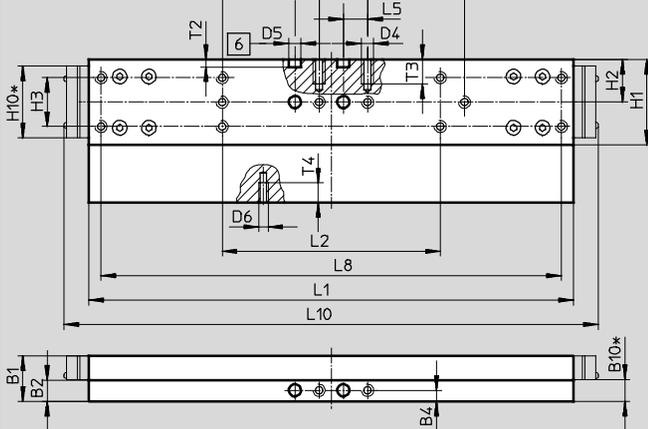
CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

GV - 加长滑块/GQ - 加长滑块, 防护型

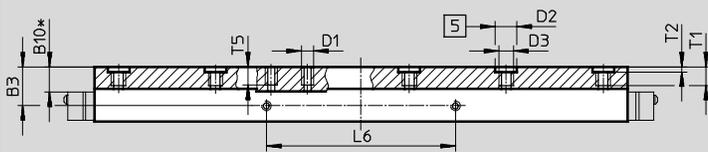
### 规格 70



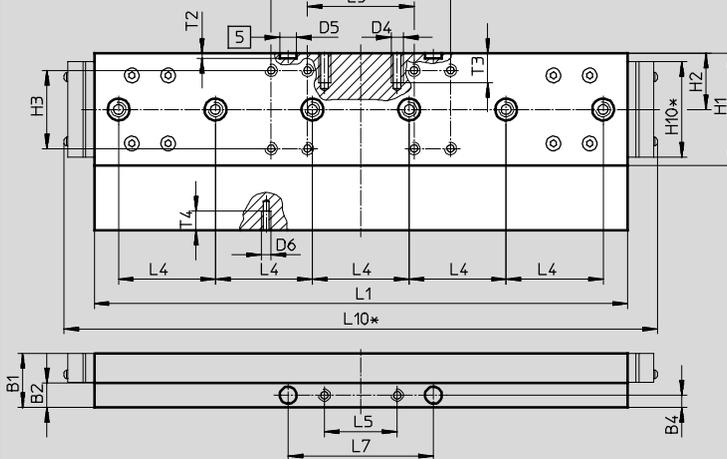
### 视图 A



### 规格 80



### 视图 A



5 孔, 用于定位套

6 孔, 用于定位孔

\* 防护型

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

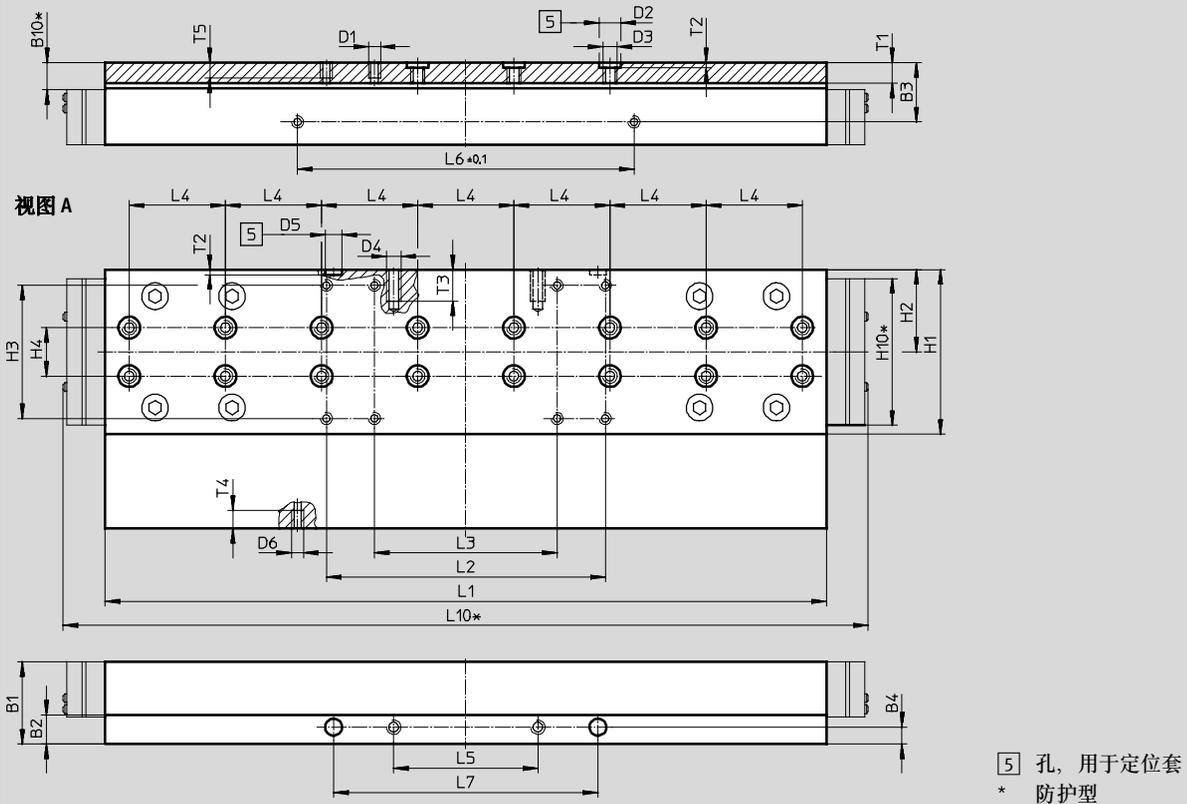
技术参数

## 尺寸

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://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

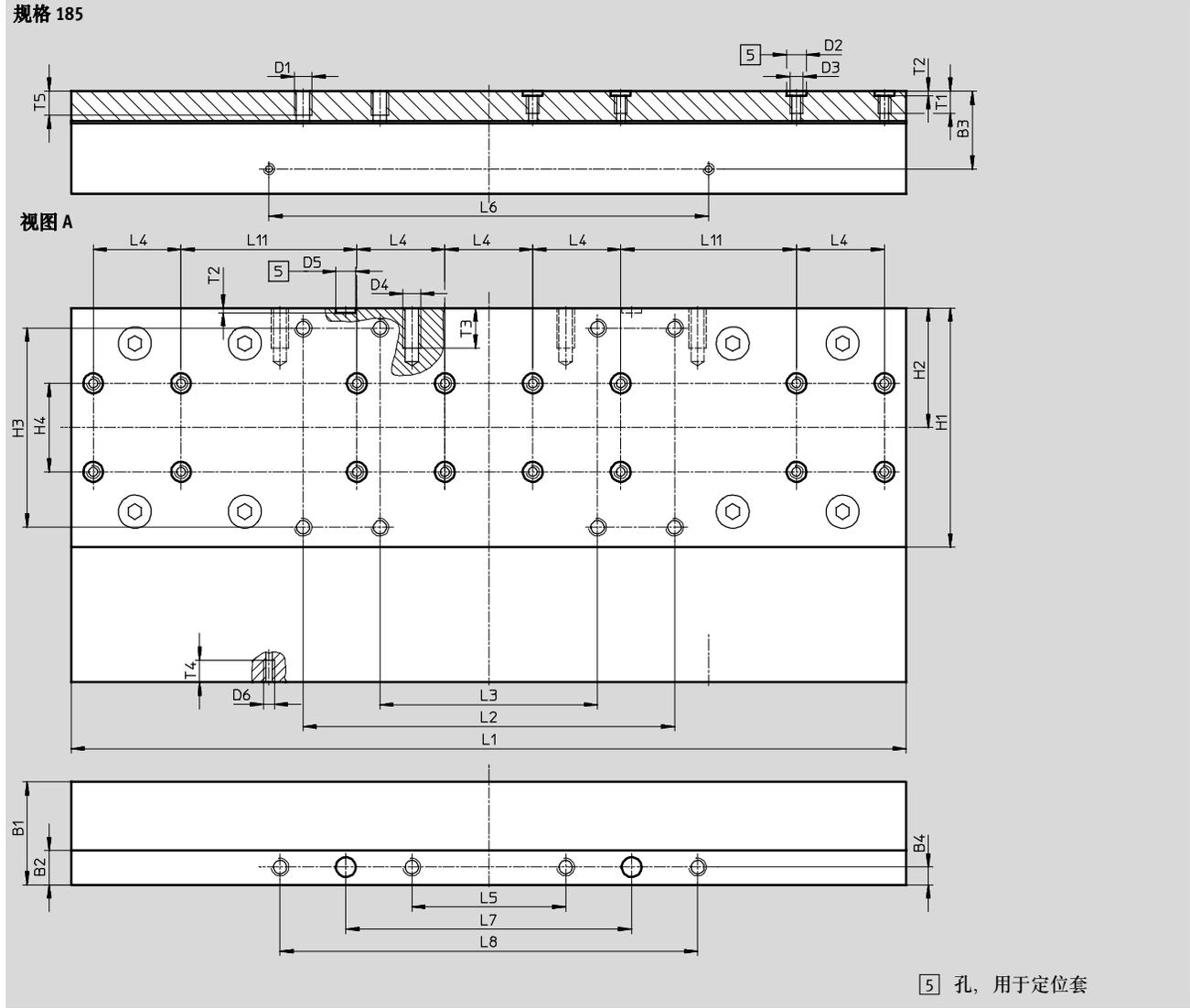
规格	L5 ±0.1	L6 ±0.1	L7	L8 ±0.2	L10*	T1	T2 +0.1	T3	T4	T5
70	10	56	40 ±0.1	190	221	7.5	3.1	10	6	-
80	30	78	60 ±0.05	-	245	8.6	2.1	12	7	7.5
120	60	140	110 ±0.05	-	335	8.6	2.1	13	7.5	7.5

\* 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

尺寸  
GV - 加长滑块  
CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)



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
				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			
	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

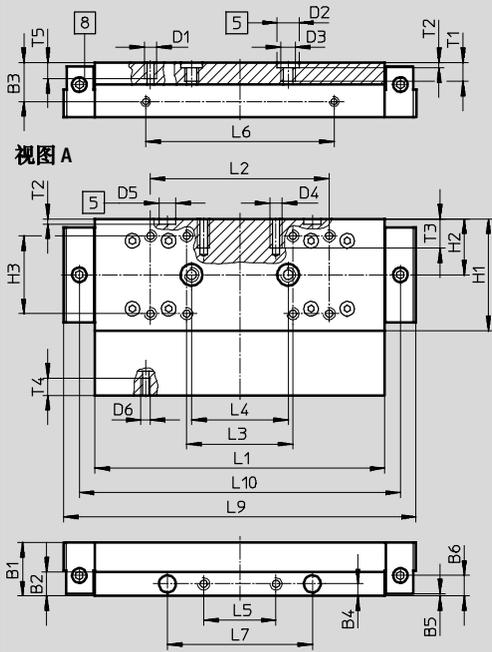
技术参数

## 尺寸

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

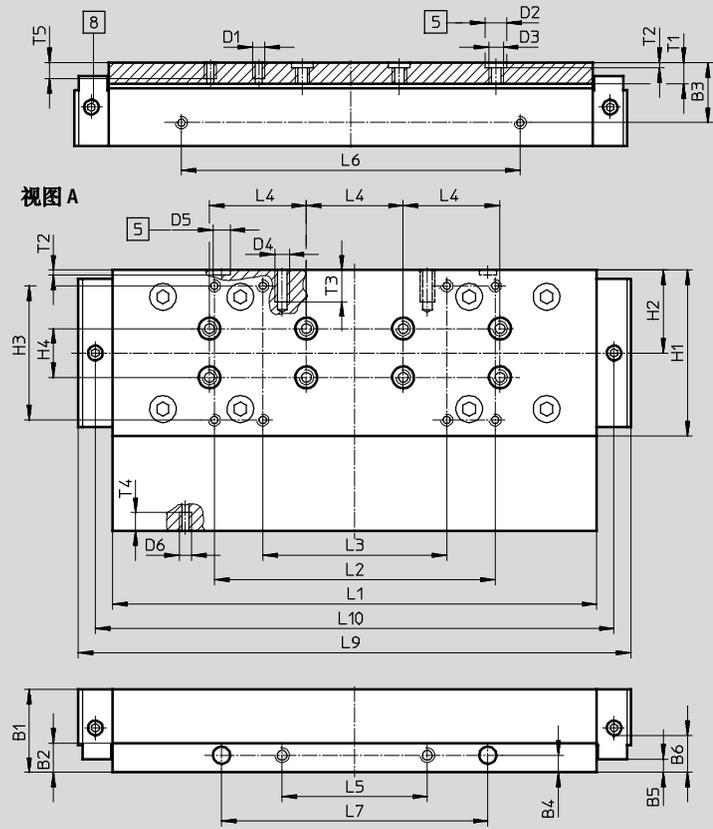
GK-C - 标准滑块, 带润滑转接口

### 规格 80



- 5 孔, 用于定位套
- 8 润滑油加注口, 用于润滑转接口
- M6 螺纹接口, 6 mm 深

### 规格 120



规格	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
					±0.1			∅ H7		
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

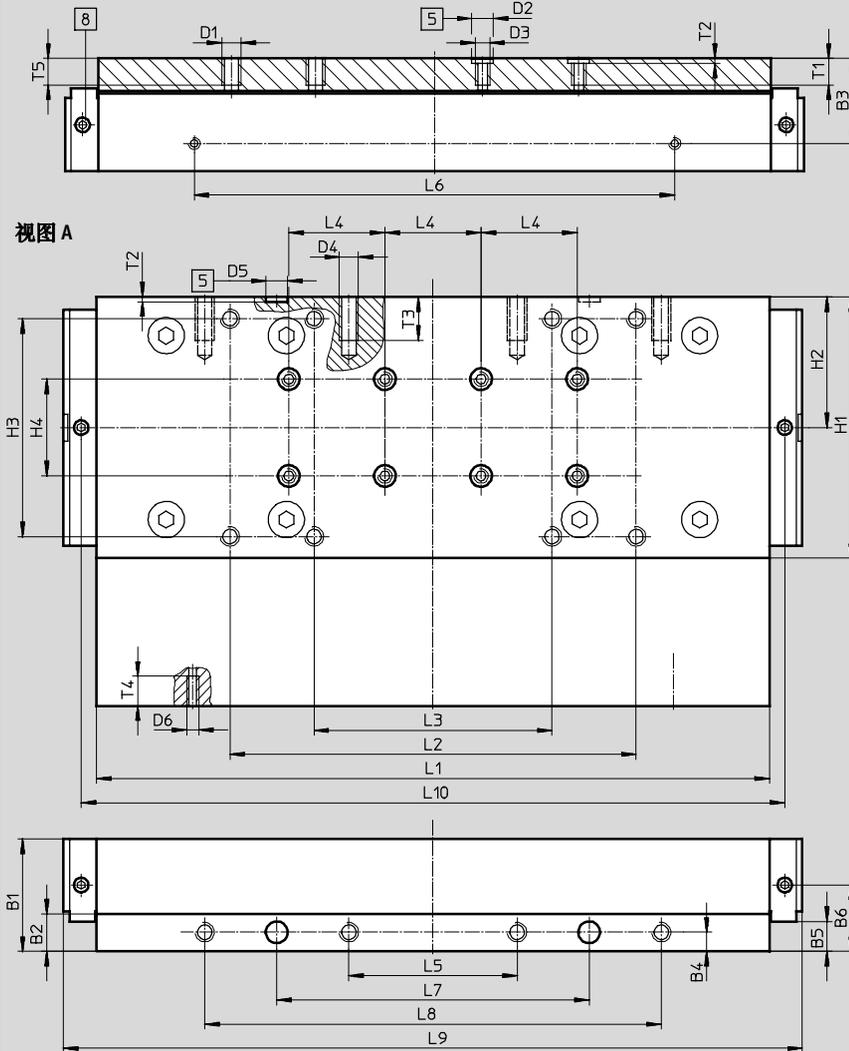
技术参数

## 尺寸

GK-C - 标准滑块, 带润滑转接口

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### 规格 185



- [5] 孔, 用于定位套
- [8] 润滑油加注口, 用于润滑转接口  
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	∅ 9 H7	M6	M8

规格	D5	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
185	∅ 9 H7	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				+0.1			

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

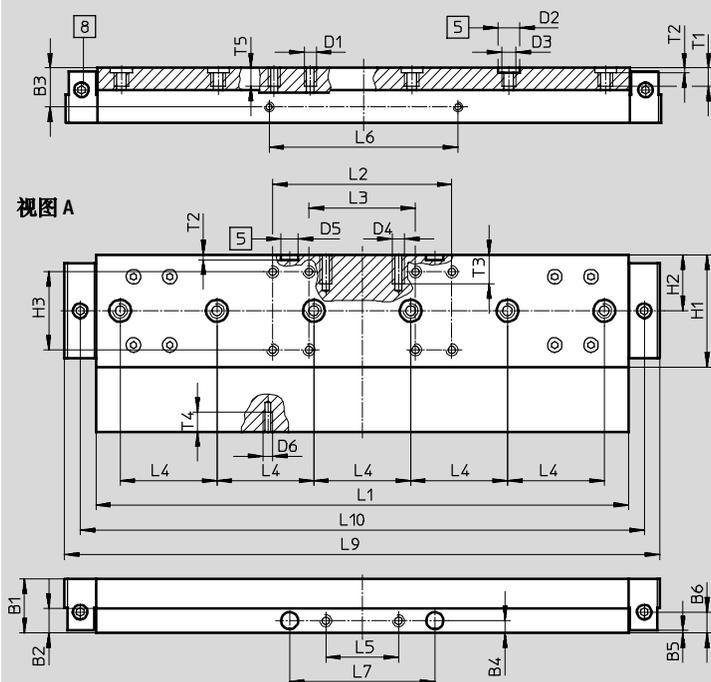
技术参数

## 尺寸

GV-C - 加长滑块, 带润滑转接口

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### 规格 80



- 5 孔, 用于定位套
- 8 润滑油加注口, 用于润滑转接口  
M6 螺纹接口, 6 mm 深

规格	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
					±0.1			∅ H7		
80	22	10	16	5	1	8.5	M5	9	M6	M5

规格	D5	D6	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
	∅ H7				±0.2	±0.1	±0.2	±0.2	±0.03	±0.1
80	7	M4	46	23	32	220	74	44	40	30

规格	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5
	±0.1	±0.05				+0.1			
80	78	60	246	233	8.6	2.1	12	7	7.5

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

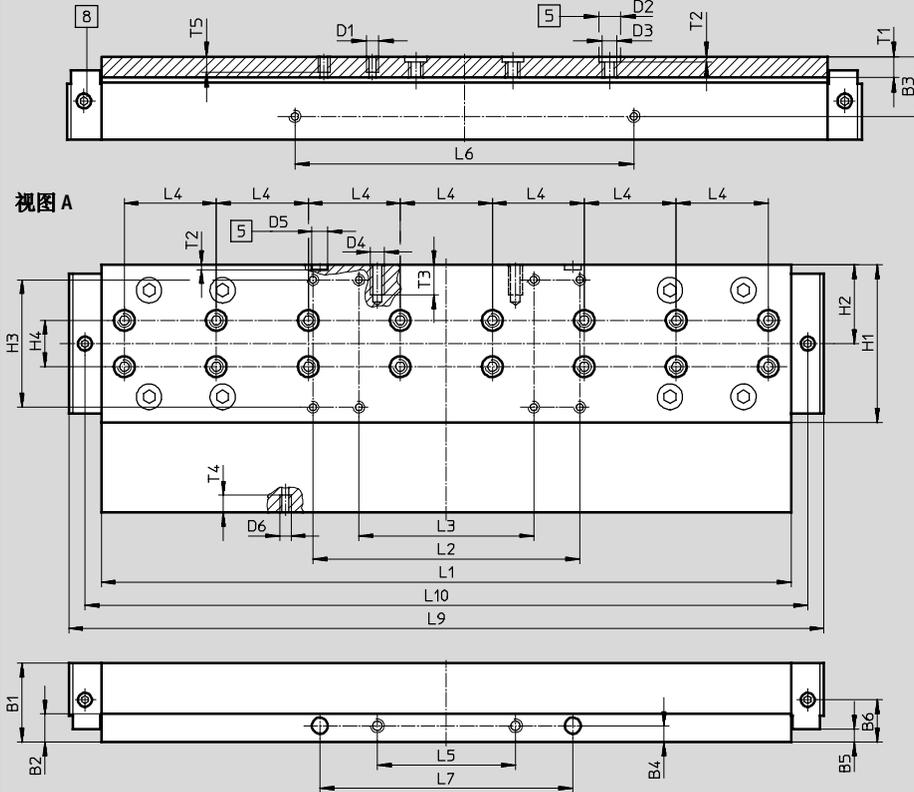
技术参数

## 尺寸

GV-C – 加长滑块, 带润滑转接口

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### 规格 120



- [5] 孔, 用于定位套
- [8] 润滑油加注口, 用于润滑转接口  
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	±0.1 18.2	M5	∅ H7 9	M6	M6

规格	D5	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
120	∅ H7 7	M5	68	34	±0.2 55	±0.03 20	±0.1 303.3	±0.2 116	±0.2 76	±0.03 40

规格	L5	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5
120	±0.1 60	±0.1 140	±0.05 110	326.9	314.3	8.6	±0.1 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

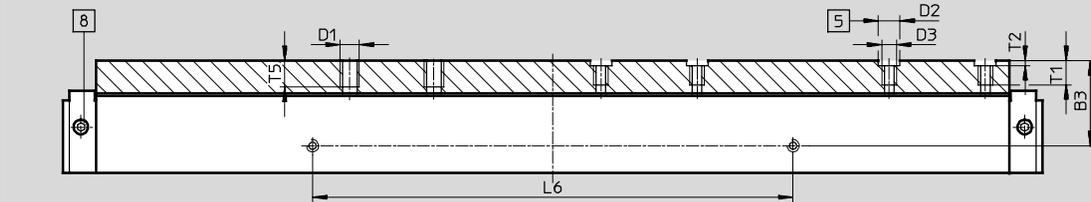
技术参数

## 尺寸

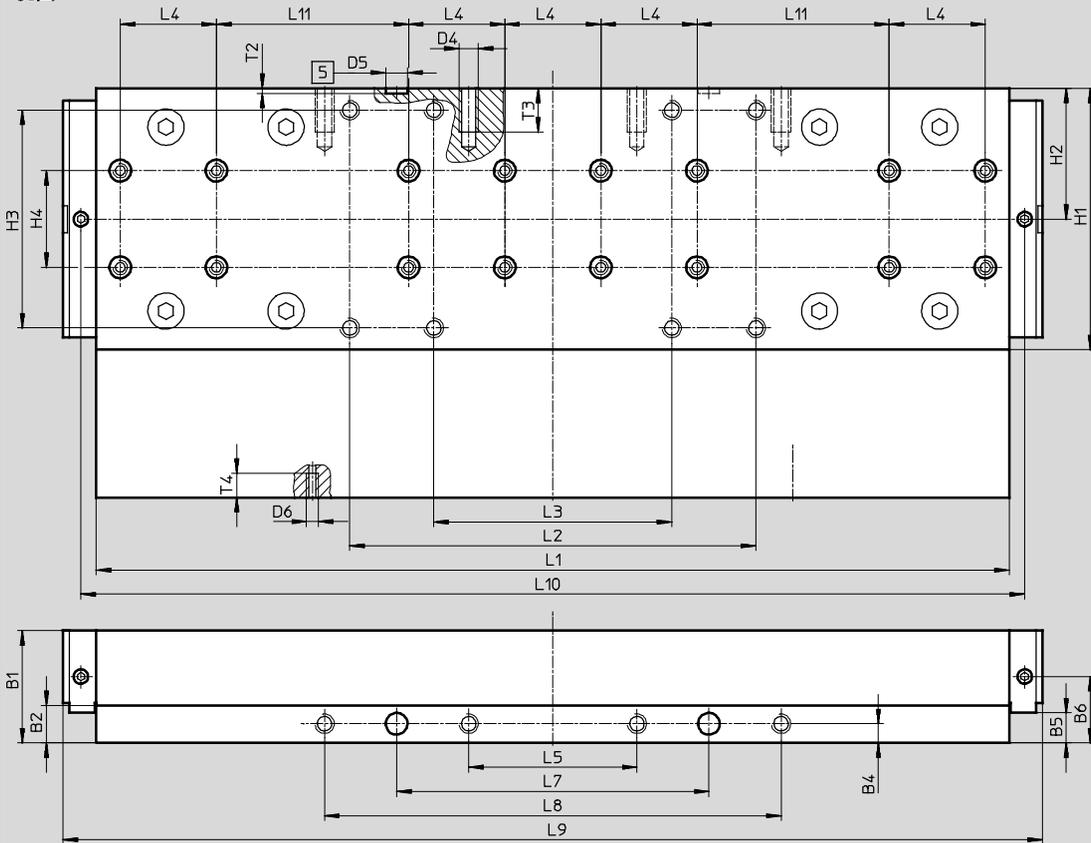
GV-C - 加长滑块, 带润滑转接口

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### 规格 185



### 视图 A



- 5 孔, 用于定位套
- 8 润滑油加注口, 用于润滑转接口  
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

# 齿形带式气缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

技术参数

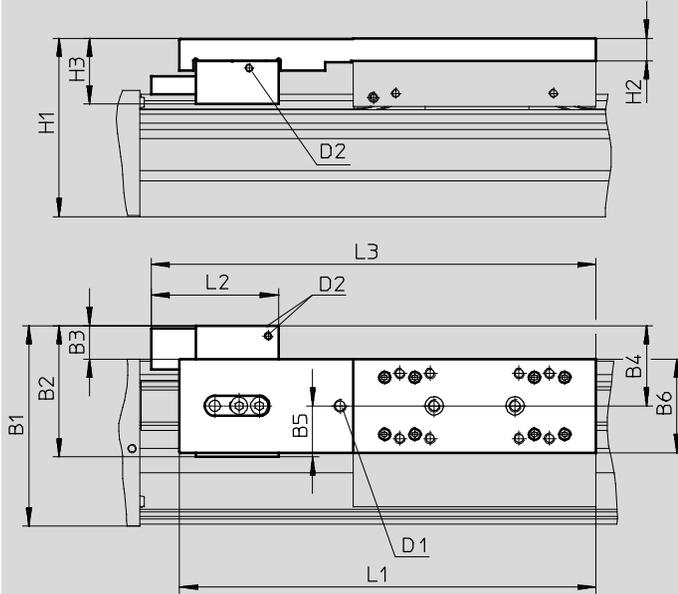
尺寸

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

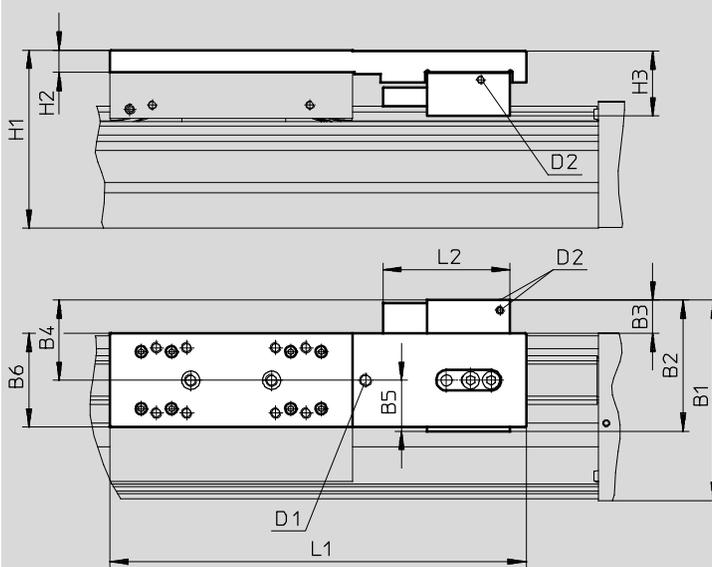
1HL/1HR - 带夹紧装置

规格 80

单通道, 左侧



单通道, 右侧



D1 可选: 润滑转接口的螺纹接口  
D2 气源

组合附加滑块后行程缩减量 → 页码 21

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

技术参数

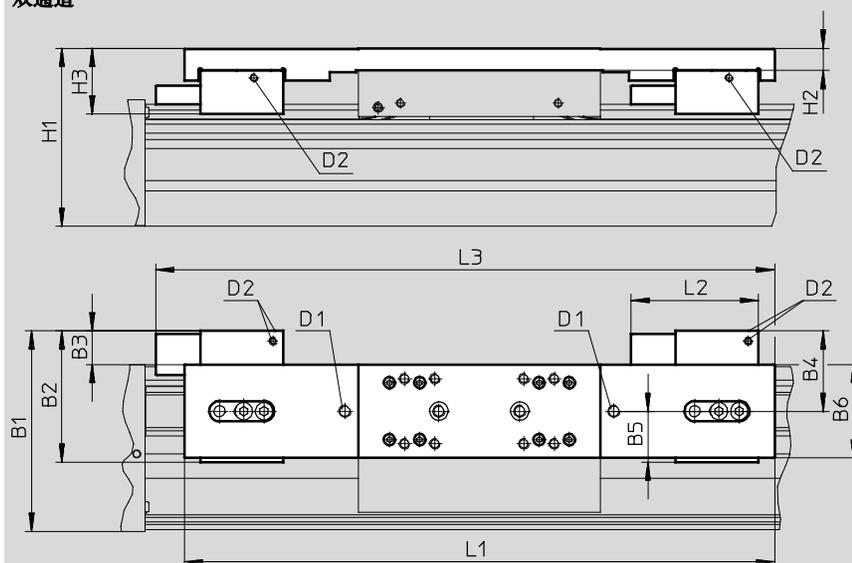
## 尺寸

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

2H - 带夹紧装置

规格 80

双通道



D1 可选: 润滑转接口的螺纹接口  
D2 气源

组合附加滑块后行程缩减量 → 页码 21

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

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

技术参数

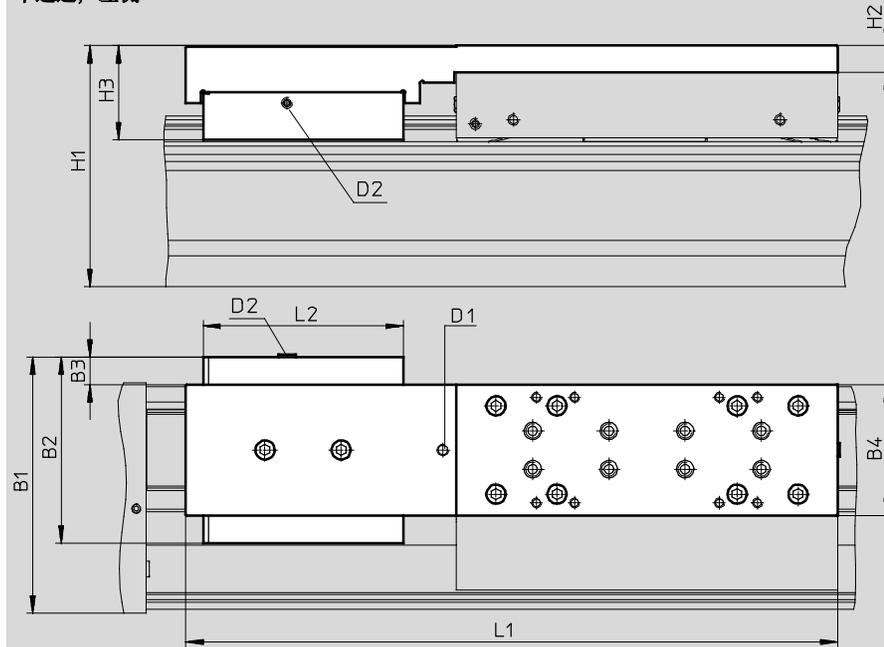
## 尺寸

1HL/1HR - 带夹紧装置

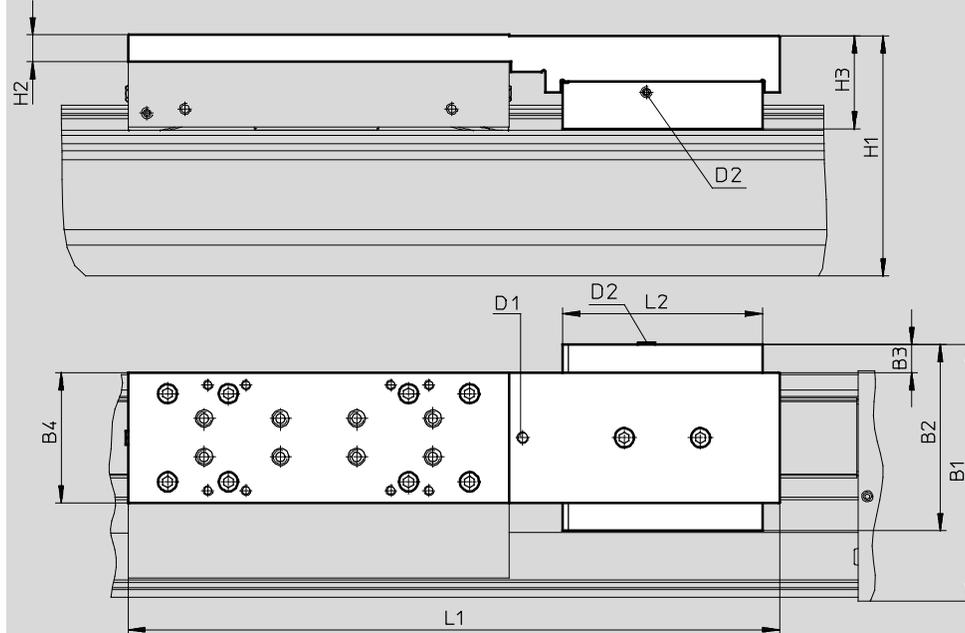
CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

规格 120/185

单通道, 左侧



单通道, 右侧



D1 可选: 润滑转接口的螺纹接口

D2 气源

组合附加滑块后行程缩量 → 页码 21

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

技术参数

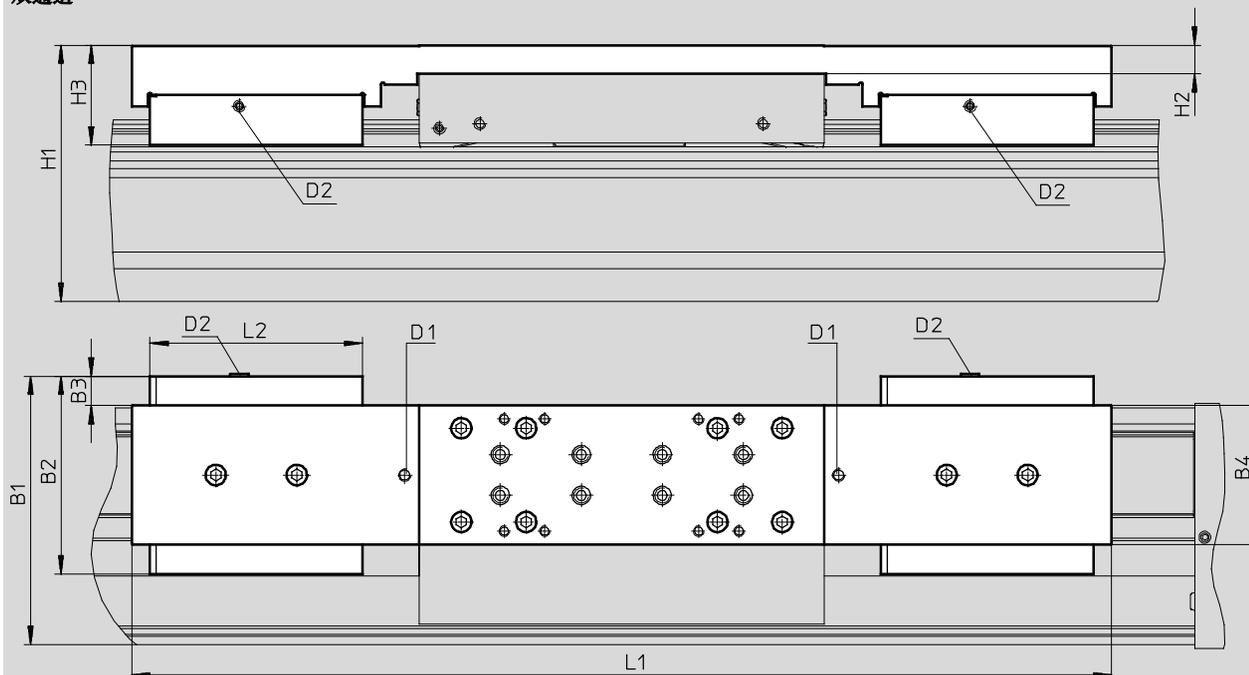
## 尺寸

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

2H - 带夹紧装置

规格 120/185

双通道



D1 可选: 润滑转接口的螺纹接口  
D2 气源

组合附加滑块后行程缩减量 → 页码 21

型号	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	L1	L2
<b>规格 120</b>											
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										484	
EGC-120-...-C-2H-PN											
<b>规格 185</b>											
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										584	
EGC-185-...-C-2H-PN											

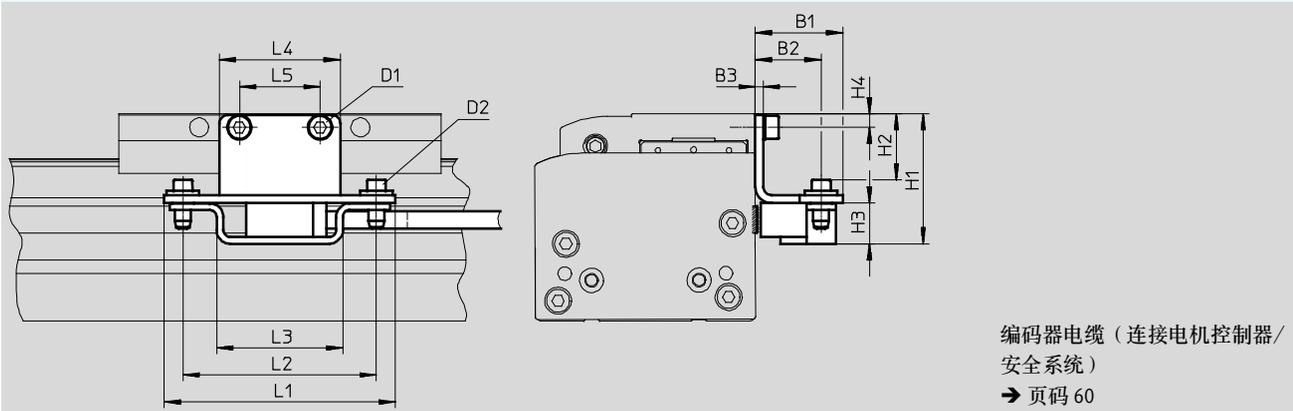
# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

技术参数

## 尺寸

M1/M2 - 带增量式位移编码器

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)



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

FESTO

## ★ 核心产品范围

### 订货数据 - 现货

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

Festo 核心产品范围

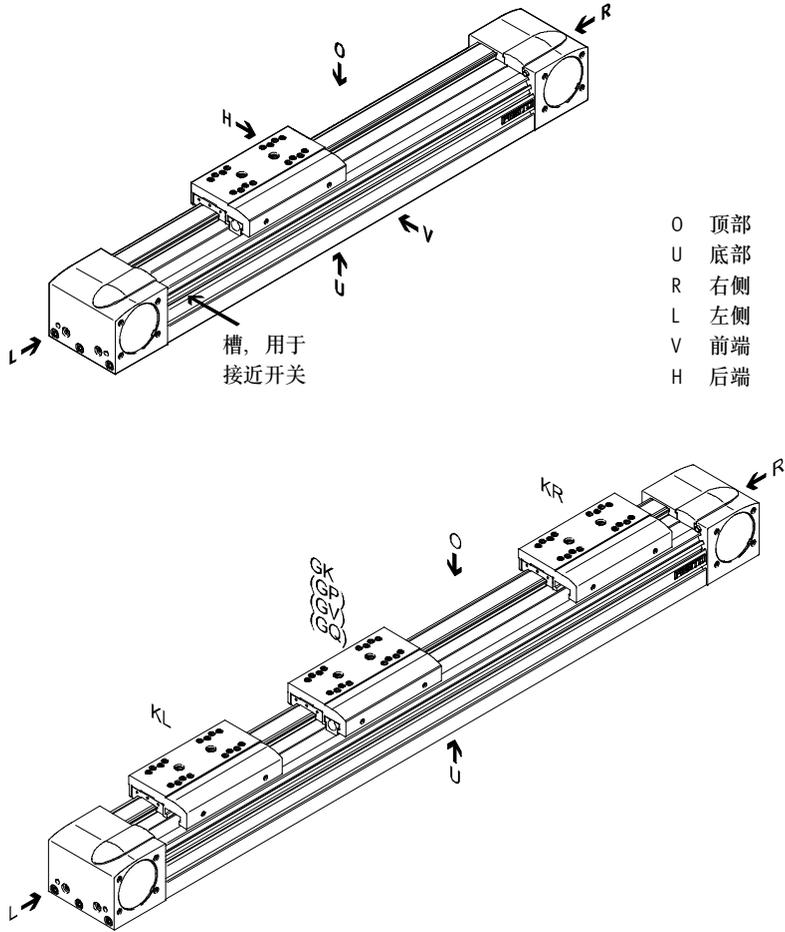
★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货

☆ 通常最多 5 天内发货

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

FESTO

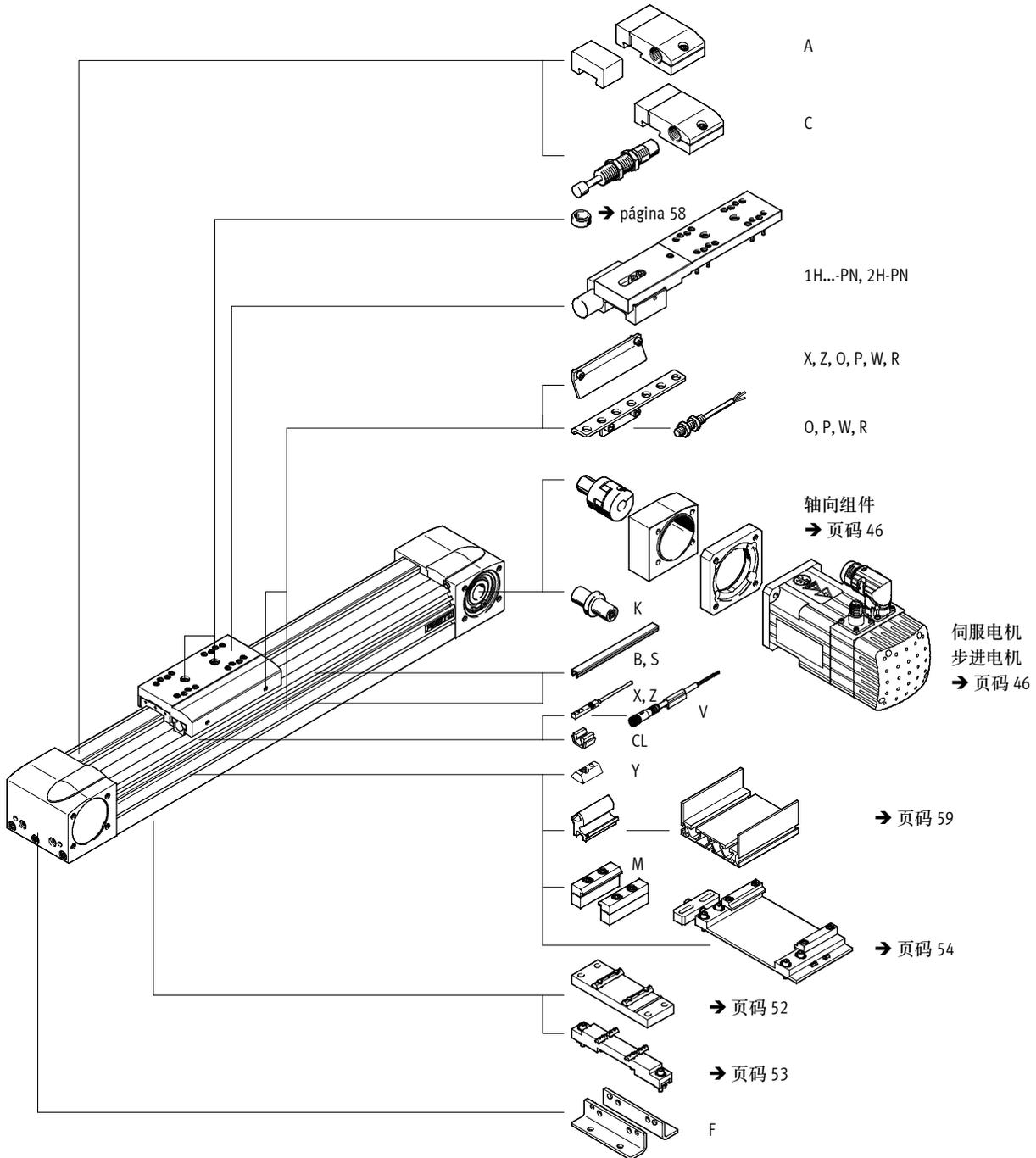
订货代码  
必填数据



# 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									输入代码
规格	50	70	80	120	185	条件	代码		
<b>[M]</b> 模块订货号	<b>556812</b>	<b>556813</b>	<b>556814</b>	<b>556815</b>	<b>556817</b>				
结构特点	直线电缸							EGC	EGC
规格	50	70	80	120	185		☆ -...	-...	
工作行程 [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	-TB
导轨	循环滚珠轴承导轨							☆ -KF	-KF
行程余量 [mm]	0 ... 999 (0 = 无行程余量)					[1]	☆ ...H		
滑块	标准滑块							☆ -GK	
	-	加长滑块, 防护型				-		☆ -GQ	
	-	标准滑块, 防护型				-		☆ -GP	
	-	加长滑块						☆ -GV	
<b>[O]</b> 附加滑块	左侧	附加滑块, 标准, 左侧				[2]	☆ -KL		
	右侧	附加滑块, 标准, 右侧				[2]	☆ -KR		
润滑功能	标准							☆	
	-	润滑转接口						☆ -C	
位移编码器, 增量式	-	不带						☆	
	-	分辨率: 2.5 μm						-M1	
	-	分辨率: 10 μm						-M2	
夹紧装置	-	不带						☆	
	-	单通道, 左侧				[3]		-1HL	
	-	单通道, 右侧				[3]		-1HR	
	-	双通道				[3]		-2H	
驱动方式	-	不带						☆	
	-	气动						-PN	
欧盟认证	II 2G				-	[4]	-EX3		

- [1] -... 工作行程与 2x 行程余量的和不得超过最大工作行程
- [2] KL, KR 若选择了防护型滑块 (GQ, GP), 那么附加滑块 (KL, KR) 同样为防护型  
若选择了加长滑块 (GQ, GV), 那么附加滑块 (KL, KR) 并不是加长型  
若选择了带润滑转接口的滑块 (GK-C) is selected, the 附加滑块 (KL, KR) 也带润滑转接口  
组合附加滑块后行程缩减量 (KL, KR) → 页码 20
- [3] 1HL, 1HR, 2H 不适用于滑块 GQ, GV 和附加滑块 KL, KR  
仅适用于 PN  
组合夹紧装置后的工作行程缩减量 (1HL, 1HR, 2H) → 页码 21
- [4] EX3 不适用于 M1, M2, 1HL, 1HR, 2H, PN, Z, ...X, ...Z, ...O, ...P, ...W, ...R, ...V, ...CL

- [M]** 必填数据
- [O]** 选填数据

### 订货代码

EGC - [ ] - [ ] - TB - KF - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

Festo 核心产品范围

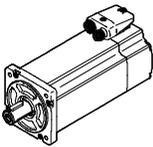
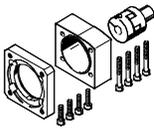
- ★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货
- ☆ 通常最多 5 天内发货



# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

附件

- 注意 -  
取决于电机与电缸的组合, 给力。  
可能无法达到电缸的最大进

许用电缸/电机组合, 带轴向组件 – 不带减速机		技术参数 → Internet: eamm-a
电机 <sup>1)</sup>	轴向组件	
		
型号	订货号	型号
<b>EGC-50</b>		
带伺服电机		
EMMS-AS-55-...	557975	EAMM-A-L27-55A
带步进电机		
EMMS-ST-57-...	☆ 560678	EAMM-A-L27-57A
带一体式电机		
EMCA-EC-67-...	1454261	EAMM-A-L27-67A
<b>EGC-70</b>		
带伺服电机		
EMMS-AS-55-...	3683331	EAMM-A-L38-55A
EMME-AS-60-...	☆ 2037246	EAMM-A-L38-60P
EMMS-AS-70-...	557979	EAMM-A-L38-70A
带步进电机		
EMMS-ST-57-...	☆ 560679	EAMM-A-L38-57A
EMMS-ST-87-...	☆ 560680	EAMM-A-L38-87A
<b>EGC-80</b>		
带伺服电机		
EMMS-AS-70-...	557982	EAMM-A-L48-70A
EMME-AS-80-...	☆ 2042616	EAMM-A-L48-80P
EMME-AS-100-...	557984	EAMM-A-L48-100A
EMMS-AS-100-...	557984	EAMM-A-L48-100A
带步进电机		
EMMS-ST-87-...	☆ 560683	EAMM-A-L48-87A
<b>EGC-120</b>		
带伺服电机		
EMME-AS-100-...	☆ 557988	EAMM-A-L62-100A
EMMS-AS-100-...	☆ 557988	EAMM-A-L62-100A
EMMS-AS-140-...	557990	EAMM-A-L62-140A
<b>EGC-185</b>		
带伺服电机		
EMMS-AS-140-...	3657226	EAMM-A-L95-140A-G2
EMMS-AS-190-...	3659562	EAMM-A-L95-190A-G2

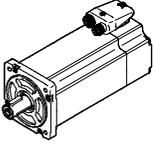
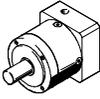
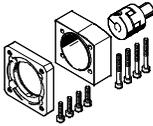
1) 输入扭矩不得超出轴向组件的最大许用可传递扭矩。

Festo 核心产品范围

- ★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货
- ☆ 通常最多 5 天内发货

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

附件

许用电缸/电机组合, 带轴向组件 - 带减速机		技术参数 → Internet: eamm-a	
电机 <sup>1)</sup>	减速机	轴向组件	
			
型号	型号	订货号	型号
<b>EGC-50</b>			
带伺服电机			
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
带步进电机			
EMMS-ST-42-...	EMGA-40-P-G...-SST-42	★ 557974	EAMM-A-L27-40G
带一体式电机			
EMCA-EC-67-...	EMGC-40-...	★ 557974	EAMM-A-L27-40G
<b>EGC-70</b>			
带伺服电机			
EMMS-AS-55-...	EMGA-60-P-G...-SAS-55	★ 557978	EAMM-A-L38-60G
EMME-AS-60-...	EMGA-60-P-G...-EAS-60	1456610	EAMM-A-L38-60H
EMMS-AS-70-...	EMGA-60-P-G...-SAS-70	★ 557978	EAMM-A-L38-60G
带步进电机			
EMMS-ST-57-...	EMGA-60-P-G...-SST-57	★ 557978	EAMM-A-L38-60G
带一体式电机			
EMCA-EC-67-...	EMGC-60-...	1456610	EAMM-A-L38-60H
<b>EGC-80</b>			
带伺服电机			
EMMS-AS-55-...	EMGA-60-P-G...-SAS-55	★ 557983	EAMM-A-L48-60G
EMME-AS-60-...	EMGA-60-P-G...-EAS-60	1456611	EAMM-A-L48-60H
EMMS-AS-70-...	EMGA-60-P-G...-SAS-70	★ 557983	EAMM-A-L48-60G
带步进电机			
EMMS-ST-57-...	EMGA-60-P-G...-SST-57	★ 557983	EAMM-A-L48-60G
<b>EGC-120</b>			
带伺服电机			
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
带步进电机			
EMMS-ST-87-...	EMGA-80-P-G...-SST-87	★ 557989	EAMM-A-L62-80G
<b>EGC-185</b>			
带伺服电机			
EMMS-AS-70-...	EMGA-80-P-G...-SAS-70	3660191	EAMM-A-L95-80G-G2
EMME-AS-80-...	EMGA-80-P-G...-EAS-80	3660191	EAMM-A-L95-80G-G2
EMME-AS-100-...	EMGA-80-P-G...-SAS-100	3660191	EAMM-A-L95-80G-G2
EMMS-AS-100-...	EMGA-80-P-G...-SAS-100	3660191	EAMM-A-L95-80G-G2
EMME-AS-100-...	EMGA-120-P-G...-SAS-100	★ 3659941	EAMM-A-L95-120G-G2
EMMS-AS-100-...	EMGA-120-P-G...-SAS-100	★ 3659941	EAMM-A-L95-120G-G2
EMMS-AS-140-...	EMGA-120-P-G...-SAS-140	★ 3659941	EAMM-A-L95-120G-G2

1) 输入扭矩不得超出轴向组件的最大许用可传递扭矩。

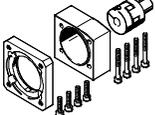
Festo 核心产品范围

- ★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货
- ☆ 通常最多 5 天内发货

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

附件

FESTO

轴向组件的组成元件 - 不带减速机				
轴向组件	包括:			
	电机法兰	联轴器	联轴器壳体	螺丝组
				
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
<b>EGC-50</b>				
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	-	-
1454261 EAMM-A-L27-67A	1460087 EAMF-A-L27-67A	557999 EAMD-19-15-9-8X10	-	-
<b>EGC-70</b>				
3683331 EAMM-A-L38-55A	558176 EAMF-A-38A-55A	3717923 EAMD-25-22-9-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567484 EAHM-L2-M5-30
★ 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
<b>EGC-80</b>				
★ 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
<b>EGC-120</b>				
★ 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
<b>EGC-185</b>				
3657226 EAMM-A-L95-140A-G2	558023 EAMF-A-95A-140A	558008 EAMD-67-51-24-32X32-U	3712650 EAMK-A-L95-95A/B-G2	567497 EAHM-L2-M8-80
3659562 EAMM-A-L95-190A-G2	1378473 EAMF-A-95A-190A	1379269 EAMD-67-51-32-32X32-U	3712650 EAMK-A-L95-95A/B-G2	567497 EAHM-L2-M8-80

Festo 核心产品范围

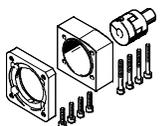
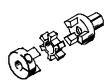
★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货

☆ 通常最多 5 天内发货

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

FESTO

附件

轴向组件的组成元件 - 带减速机				
轴向组件	包括:			
	电机法兰	联轴器	联轴器壳体	螺丝组
				
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
<b>EGC-50</b>				
★ 557974 EAMM-A-L27-40G	558015 EAMF-A-L27-40G	557998 EAMD-19-15-10-8X10	-	-
<b>EGC-70</b>				
★ 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
1456610 EAMM-A-L38-60H	558017 EAMF-A-38A-60G/H	1453861 EAMD-28-22-14-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567485 EAHM-L2-M5-35
<b>EGC-80</b>				
★ 557983 EAMM-A-L48-60G	558019 EAMF-A-48A-60G/H	558001 EAMD-32-32-11-16X20	558012 EAMK-A-L48-48A	567487 EAHM-L2-M5-45
1456611 EAMM-A-L48-60H	558019 EAMF-A-48A-60G/H	1377840 EAMD-32-32-14-16X20	558012 EAMK-A-L48-48A	567487 EAHM-L2-M5-45
<b>EGC-120</b>				
★ 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
<b>EGC-185</b>				
3660191 EAMM-A-L95-80G-G2	3305700 EAMF-A-95B-80G	3717812 EAMD-67-51-20-32X32-U	3712650 EAMK-A-L95-95A/B-G2	-
★ 3659941 EAMM-A-L95-120G-G2	3659724 EAMF-A-95A-120G-G2	558006 EAMD-67-51-25-32X32-U	3712650 EAMK-A-L95-95A/B-G2	567496 EAHM-L2-M8-70

Festo 核心产品范围

★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货

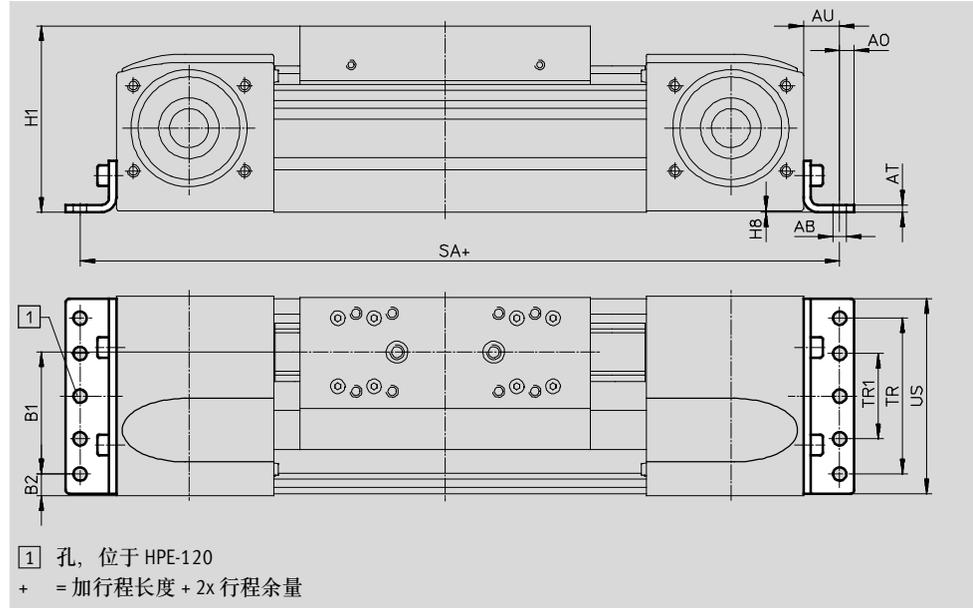
☆ 通常最多 5 天内发货

# 齿形带式气缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

FESTO

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
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

适用规格	SA		TR	TR1	US	重量 [g]	订货号	型号 <sup>1)</sup>
	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

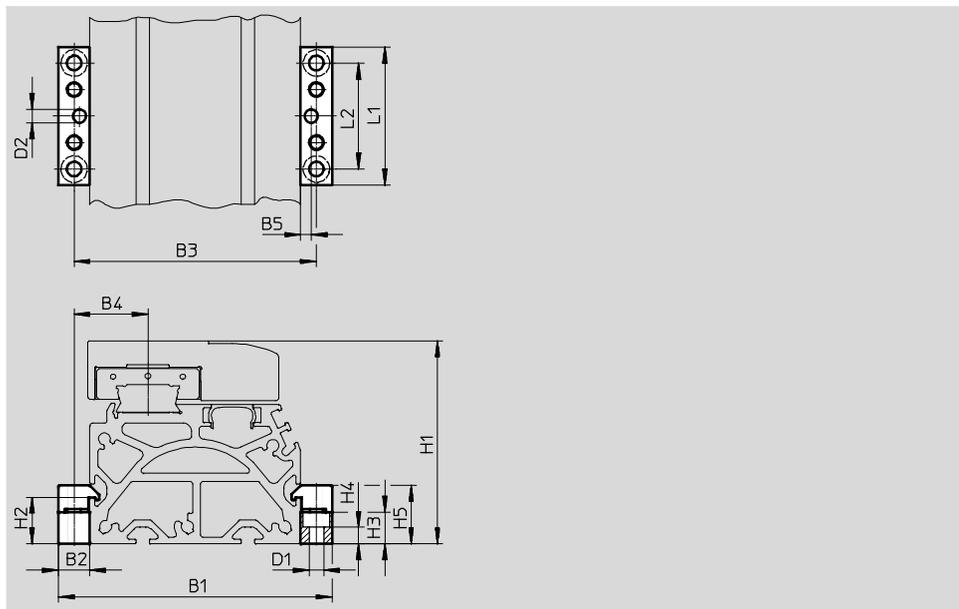
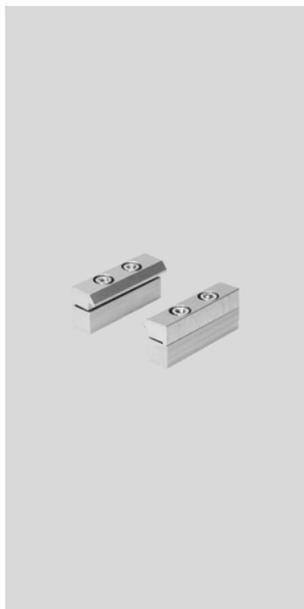
1) 适用于 ATEX

# 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  
RoHS合规



尺寸和订货数据									
适用规格	B1	B2	B3	B4	B5	D1 ∅	D2 ∅ H7	H1	H2
50	62	8	54	15.5	4	3.4	5	42.5	6
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 <sup>1)</sup>
50	5.5	2.3	11	40	20	20	☆ 558042	MUE-50
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

1) 适用于 ATEX

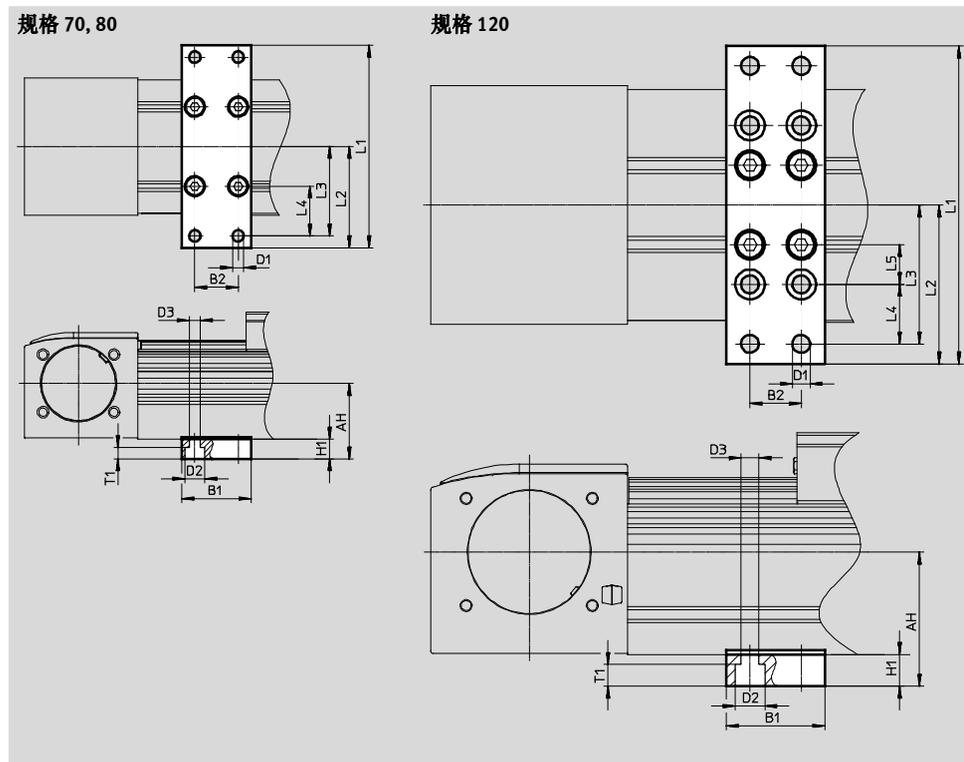
Festo 核心产品范围

- ★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货
- ☆ 通常最多 5 天内发货

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

中心支撑 EAHF

材料:  
阳极氧化铝  
RoHS合规



尺寸和订货数据								
适用规格	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

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 <sup>1)</sup>
80	56	50	30			123	3535188	EAHF-L5-80-P <sup>1)</sup>
120	80	70	30	20	11	384	2410274	EAHF-L5-120-P

1) 适用于ATEX

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

附件

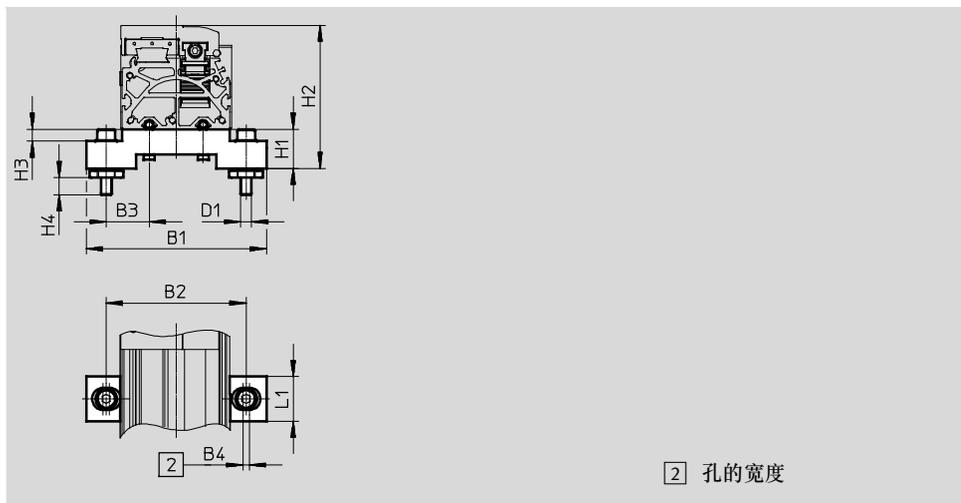
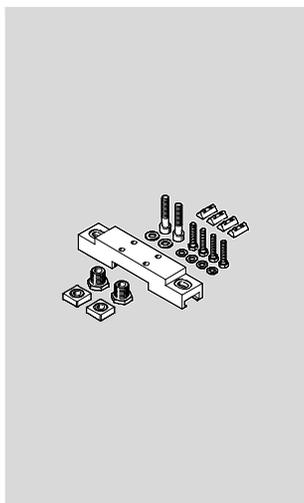
## 调节组件 EADC-E15

材料:

EADC-E15-50/80/120: 精制铝合金

EADC-E15-185: 钢

RoHS合规



2 孔的宽度

尺寸和订货数据						
适用规格	B1	B2	B3	B4	D1	H1
50	84	62	21	5	M5	20
70	134	104	32	5	M8	29
80	134	104	32	5	M8	29
120	170	140	50	5	M8	29
185	236	209	64.5	5	M8	29

适用规格	H2	H3	H4	L1	重量 [g]	订货号	型号
50	62.5	5	9.6	25	126	8047565	EADC-E15-50-E7
70	93	9	12.6	33	386	8047566	EADC-E15-80-E7
80	105.5	9	12.6	33	386	8047566	EADC-E15-80-E7
120	140.5	9	12.6	33	388	8047567	EADC-E15-120-E7
185	201.5	9	12.6	33	569	8047568	EADC-E15-185-E7

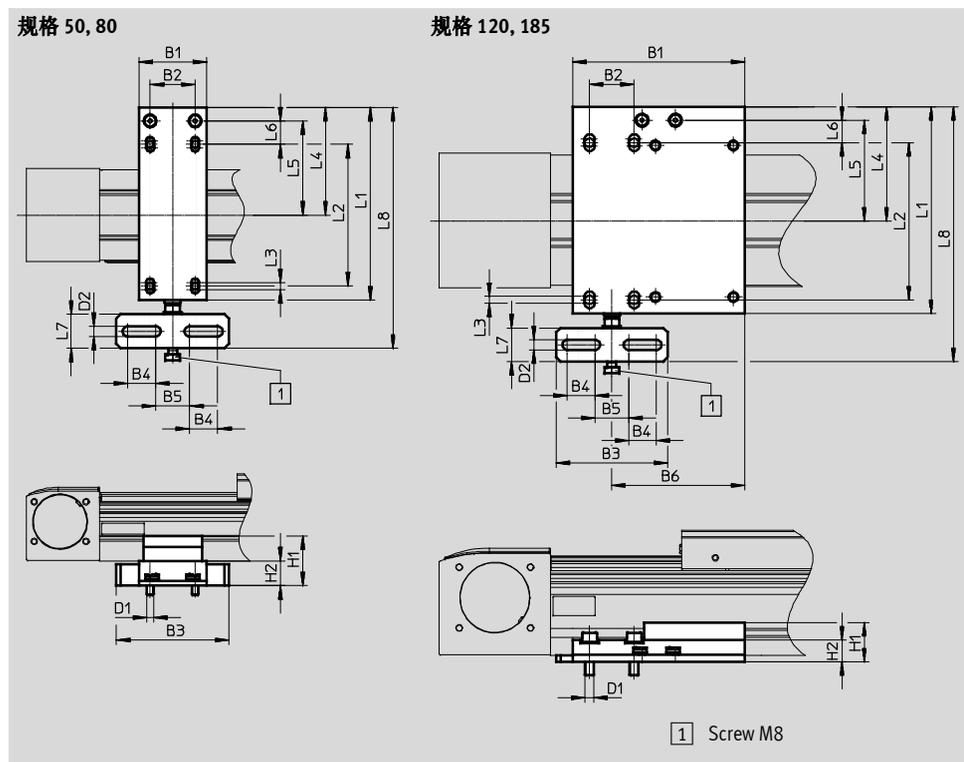
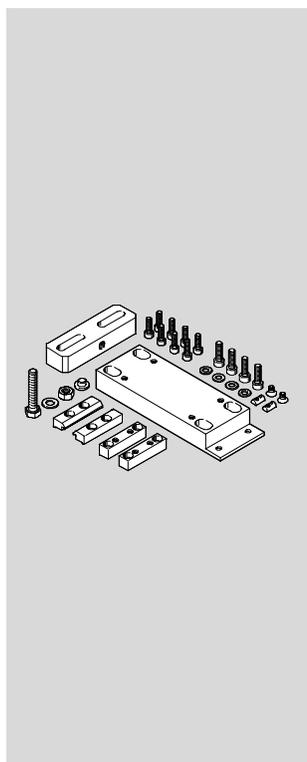
# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

附件



调节组件 EADC-E16

材料:  
精制铝合金  
RoHS合规



尺寸和订货数据												
适用规格	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	H1	H2	L1	L2
50	60	40	100	25	30	-	M4	9	25.1	19.6	130	80
80	60	40	100	25	30	-	M6	9	44	22	170	125
120	154	40	100	25	30	119	M8	9	35.1	19.6	184	140
185	150	40	100	25	30	119	M8	9	35.1	19.6	272	220

适用规格	L3	L4	L5	L6	L7	L8	重量 [g]	订货号	型号
50	6	78	66	26	30	173	498	8047576	EADC-E16-50-E7
80	6	95	83	20.5	30	212.5	828	8047577	EADC-E16-80-E7
120	6	101.7	89.7	20	30	227	1134	8047578	EADC-E16-120-E7
185	6	150	138	28	30	315	1457	8047579	EADC-E16-185-E7

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

附件

## 液压缓冲器支架 KYE

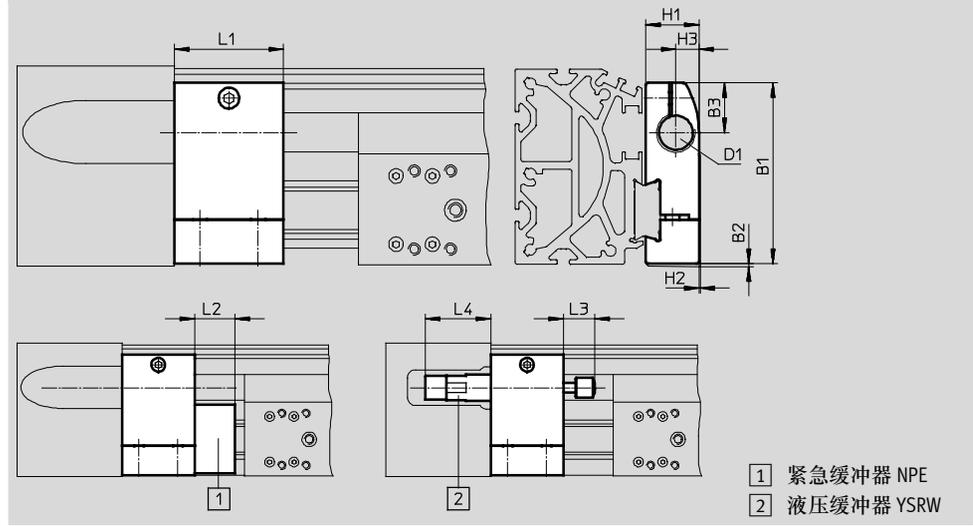
紧急缓冲器 NPE → 页码 58

液压缓冲器 YSRW → 页码 58

(订货代码 A 或 C)

材料:  
阳极氧化铝  
RoHS 合规

不能组合滑块派生型 GP 和 GQ 或  
GK-C 和 GV-C 和 1H...-PN, 2H-PN.



尺寸和订货数据															
适用规格	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4 Min.	重量 [g]	订货号	型号 <sup>1)</sup>	
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	

1) 适用于 ATEX

## 传感器感应片 SF-EGC-1

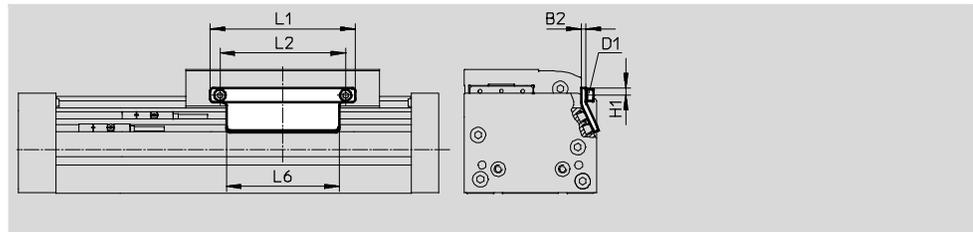
感测通过接近开关 SIES-8M

(订货代码 X 或 Z)

材料:  
镀锌钢  
RoHS 合规

• 对于规格 50, 当感测两个终端位置时, 最多支持 3 个接近开

关。若需增加接近开关, 需要 25 mm 的行程余量



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 <sup>1)</sup>	
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	

1) 适用于 ATEX

Festo 核心产品范围

- ★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货
- ☆ 通常最多 5 天内发货

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

附件



## 传感器感应片 SF-EGC-2

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

材料:

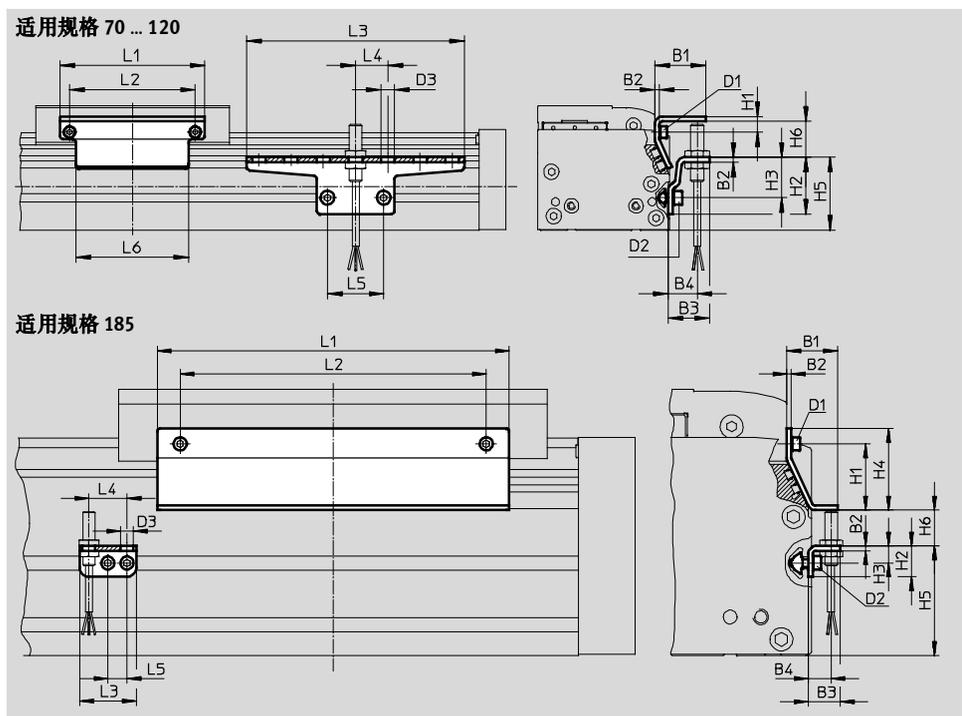
镀锌钢  
RoHS 合规

## 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 <sup>1)</sup>
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

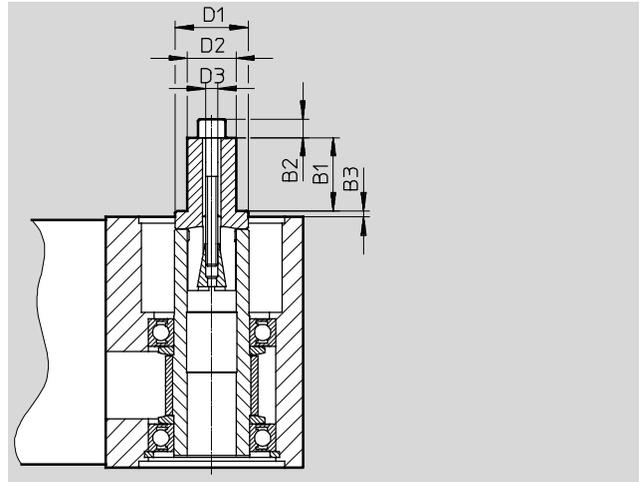
适用规格	重量 [g]	订货号	型号 <sup>1)</sup>
传感器支架			
70	110	558057	HWS-EGC-M5
80	110	558057	HWS-EGC-M5
120	217	570365	HWS-EGC-M8-B
185	58	560517	HWS-EGC-M8-KURZ

1) 适用于 ATEX

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

附件

驱动轴 EAMB  
备用接口  
(订货代码 K)



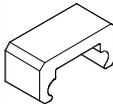
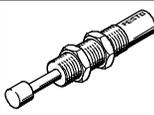
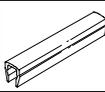
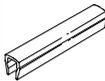
尺寸和订货数据									
适用规格	B1	B2	B3	D1 ∅	D2 ∅	D3	重量 [g]	订货号	型号 <sup>1)</sup>
50	12	3	1.1	16	8	M4	20	558034	EAMB-16-7-8X15-8X10
70	12	4	1.85	18	8	M5	29	558035	EAMB-18-9-8X16-10X12
80	21	-	2	24	15	M6	70	558036	EAMB-24-6-15X21-16X20
120	26	-	2	34	25	M10	201	558037	EAMB-34-6-25X26-23X27
185	30	-	3	44	35	M10	463	558038	EAMB-44-7-35X30-32X32

1) 适用于 ATEX

# 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						
	适用规格	备注	订货代码	订货号	型号 <sup>2)</sup>	PU <sup>1)</sup>
<b>紧急缓冲器 NPE</b>						
	50	用于组合液压缓冲器支架 KYE	A	564897	NPE-50	1
	70			562581	NPE-70	
	80			562582	NPE-80	
	120			562583	NPE-120	
	185			562584	NPE-185	
<b>液压缓冲器 YSRW</b> <span style="float: right;">技术参数 → Internet: ysrw</span>						
	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	
<b>沟槽螺母 NST</b>						
	50	用于安装槽	Y	558045	NST-3-M3	1
	70, 80	用于安装槽	Y	150914	NST-5-M5	1
8047843				NST-5-M5-10	10	
8047878				NST-5-M5-50	50	
120, 185	用于安装槽	Y	150915	NST-8-M6	1	
			8047868	NST-8-M6-10	10	
			8047869	NST-8-M6-50	50	
<b>定位销/套 ZBS/ZBH</b>						
	50, 70	用于滑块	-	150928	ZBS-5	10
	80, 120, 185			150927	ZBH-9	
<b>沟槽盖 ABP</b>						
	70, 80	用于安装槽 每根长 0.5 m	B	151681	ABP-5	2
	120, 185			151682	ABP-8	
<b>沟槽盖 ABP-S</b>						
	50 ... 185	用于传感器槽 每根长 0.5 m	S	563360	ABP-5-S1	2

1) 包装单位数量

2) 适用于 ATEX

订货数据						
	适用规格	备注	订货代码	订货号	型号	PU <sup>1)</sup>
<b>夹子 SMBK</b>						
	50 ... 185	用于传感器槽, 用于安装接近开关电缆	CL	534254	SMBK-8	10

1) 包装单位数量

# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

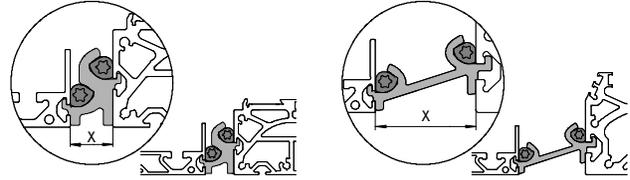
附件

## 电缸与支撑型材之间的安装选项

取决于转接组件, 电缸与支撑型材的间隔为:  
x = 20 mm 或 50 mm

支撑型材必须用至少两个转接组件安装。对于更长行程, 每隔 500 mm 需要安装一个转接件。

例如:



订货数据					
	适用规格	备注	订货号	型号	PU <sup>1)</sup>
<b>转接组件 DHAM</b>					
	70, 80	<ul style="list-style-type: none"> <li>用于将电缸安装在型材上</li> <li>电缸和型材的间隔为 20 mm</li> </ul>	562241	DHAM-ME-N1-CL	1
	120, 185		562242	DHAM-ME-N2-CL	
	70, 80	<ul style="list-style-type: none"> <li>用于将电缸安装在型材上</li> <li>电缸和型材的间隔为 50 mm</li> </ul>	574560	DHAM-ME-N1-50-CL	
	120, 185		574561	DHAM-ME-N2-50-CL	
<b>支撑型材 HMIA</b>					
	70 ... 185	<ul style="list-style-type: none"> <li>用于引导拖链</li> </ul>	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
<b>常开触点</b>							
	可从上方插入槽内, 与型材齐平	电缆, 3芯 插头 M8x1, 3针	PNP	7.5	X	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE
				0.3	-	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		电缆, 3芯 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
<b>常闭触点</b>							
	可从上方插入槽内, 与型材齐平	电缆, 3芯 插头 M8x1, 3针	PNP	7.5	Z	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
				0.3	-	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
		电缆, 3芯 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

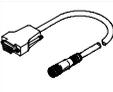
# 齿形带式电缸 EGC-TB-KF, 带循环滚珠轴承导轨

附件

FESTO

订货数据 - 接近开关 M8 (圆形), 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
<b>常开触点</b>							
	电缆, 3芯	■	PNP	2.5	0	★ 150386	SIEN-M8B-PS-K-L
			NPN	2.5	-	★ 150384	SIEN-M8B-NS-K-L
	插头 M8x1, 3针	■	PNP	-	W	★ 150387	SIEN-M8B-PS-S-L
			NPN	-	-	★ 150385	SIEN-M8B-NS-S-L
<b>常闭触点</b>							
	电缆, 3芯	■	PNP	2.5	P	150390	SIEN-M8B-PO-K-L
			NPN	2.5	-	150388	SIEN-M8B-NO-K-L
	插头 M8x1, 3针	■	PNP	-	R	150391	SIEN-M8B-PO-S-L
			NPN	-	-	150389	SIEN-M8B-NO-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

订货数据 - 编码器电缆, 用于位移编码器 EGC-...-M1/-M2				技术参数 → Internet: nebm	
	电接口, 左侧	电接口, 右侧	电缆长度 [m]	订货号	型号
	位移编码器 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 <sup>1)</sup>	1599108	NEBM-M12G8-E-...-S1G9-V3

1) 最大电缆长度 25 m

Festo 核心产品范围

- ★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货
- ☆ 通常最多 5 天内发货