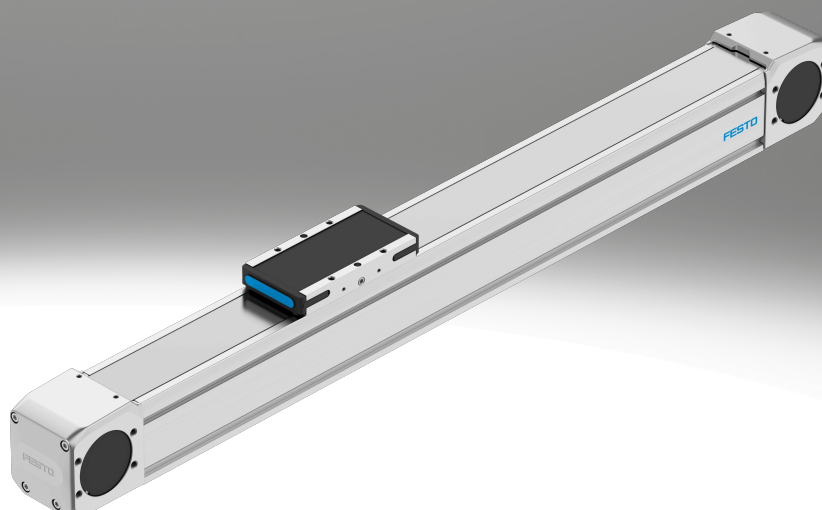


齿形带式电缸 ELGD-TB

FESTO



主要特性

概述

ELGD-TB (标准型)

- 方形横截面型材，用于高进给力的坚固驱动元件
- 可选 NSF-H1 油脂，用于食品区
- 适用于锂电池生产

ELGD-TB-WD (加宽型)

- 型材高度变低，在抓取系统中需要的安装空间更少，用于进给力要求没有那么高的应用场合
- 重量减轻 30%，但刚性和导轨负载能力与标准型仍相差无几
- 可选 NSF-H1 油脂，用于食品区
- 适用于锂电池生产

创新的导轨技术

- 导轨具有优异的刚性和负载能力，在相同的安装空间内能承受更高的负载
- 减少振动，滑块运动更顺滑，保护脆弱工件
- 高速确保了短循环时间和很长的使用寿命，最大限度减少了停机时间

高性能驱动元件

- 进给力大，加速度快，缩短过程时间
- 适用寿命长，提高可靠性，降低 TCO

创新的不锈钢防尘带解决方案

- 无磨损，表面洁净，保护工件免受微粒的脏污
- 最大限度减少微粒量，可用于洁净室应用场合
- 在恶劣工况中，减少灰尘的侵入

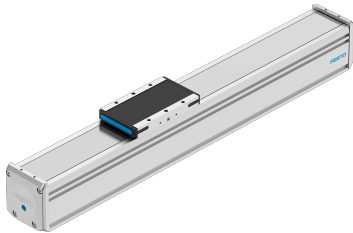
可选:

- 加长或附加滑块，用于更高的轴向、侧向扭矩以及更高的负载
- 在电缸的同一侧，电机安装有 2 个位置可供选择

气密封接口:

- 电缸内部空气通过气密封接口与外部环境相连通。防止电缸内部出现负压或过压
- 通过压缩空气负压，防止内部颗粒物逸出
- 通过压缩空气负压，防止外部颗粒物进入

导向轴 ELFD



- 无驱动直线导轨单元，配备导向和自由滑动的滑块
- 导向轴主要用于多轴系统中，提供辅助支撑力以及提高抗扭特性

主要特性

工程设计工具 详见 → [electric-motion-sizing](#)



智能化工程设计工具能节省时间，获取最优化的解决方案。我们以提高您的生产率为己任。我们的工程设计工具是实现该目标不可或缺的重要组成部分，帮助您正确地进行系统选型，深入挖掘出意想不到的生产率潜力，为整条价值链带来更多的生产率。在您项目的每个阶段，从初次接触到机器的现代化升级改造，您总能找到当下适用的多种工具。

Electric Motion Sizing

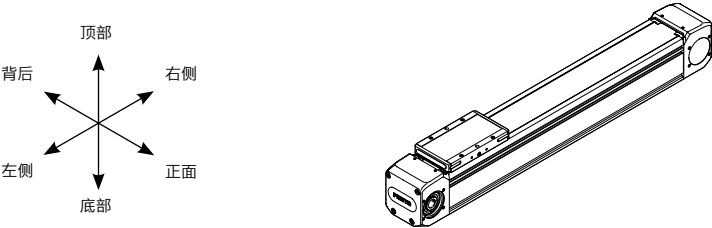
- 快捷、可靠计算出最优化的驱动方案。Electric Motion Sizing 只需要用一些应用场合的参数，就可计算出多种适用的电缸、电机和伺服驱动组合，并能提供所有相关数据，包括您所选组合的物料清单和文档。这能避免设计错误，并大幅度提高系统的能效。与 Festo Automation Suite 调试软件的无缝衔接为您简化调试工作。

图表 详见 → [elgd-tb](#)



本文档所示图表也可在官网查询，那里可以获得精确数值。

方向示意



- 贴有标签的那一面为正面。

驱动系统

[TB] 齿形带

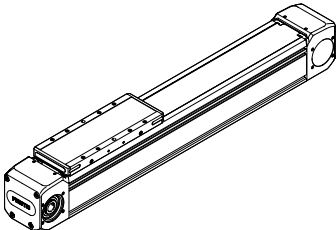
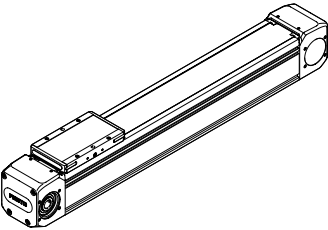
- 适用于需要高动态响应和短定位时间的应用
- 用于长行程

行程余量

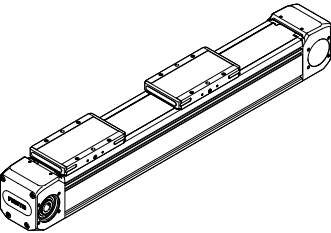
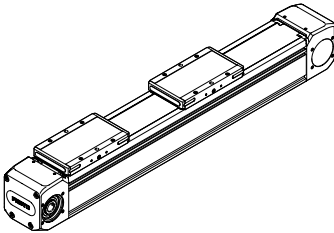
- 行程余量是与机械终端位置的安全距离，在常规工作中用不到
- 工作行程和 2x 行程余量的和不得超过最大工作行程

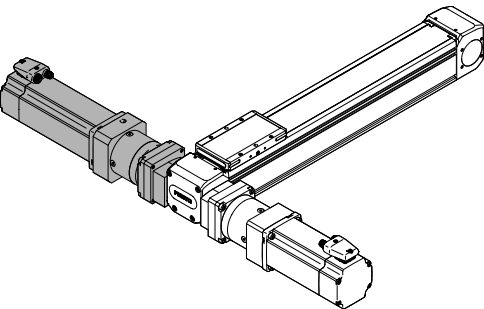
滑块结构特点

[] 标准 [L] 加长



主要特性

附加滑块	
[ZL] 左侧	[ZR] 右侧
	
- 贴有标签的那一面为正面。 - 附加滑块始终为标准滑块	
润滑	
[] 标准	[GN] 润滑嘴
- 终生润滑（该规格适用于标准条件。对于特殊应用，请参考操作手册中对于润滑间隔的规定） - 不提供润滑嘴	- 润滑转接头可适配半自动或全自动润滑油脂添加设备，让导轨永久润滑 - 转接头可适用于润滑脂和润滑油
安装方式	
[M] 直接安装	
- 如果选择直接安装，轴在型材底部配有螺纹接口。这意味着无需型材安装件即可安装，从而节省空间 - 额外的定位孔使轴能够轻松地在机器中定位	
测量系统	
[M3] 带位移编码器	
使用增量位移编码器时，可以直接感测滑块的位置。这意味着驱动系统中的所有弹性变形都能被检测到，并由电机控制器进行校正。	
齿形带材料	
[PU2] 带涂层聚氨酯	[PU1] 无涂层聚氨酯，符合 FDA 规定
- 内嵌钢丝，增强刚性 - 纤维涂层，延长使用寿命，低摩擦 - 聚氨酯材料耐受多种冷却液	- 内嵌钢丝，增强刚性 - 蓝色聚氨酯，符合 FDA 规定，用于食品行业
电机安装	



- 电机可以安装在电缸左侧端的前部或后部
- 订购时无需指定电机的位置，且该位置以后可以更改
- 注意事项: 与 Festo 其他电缸不同，电机不能安装在电缸的两端。然而，电缸具有对称的结构特点，因此左侧端也可以旋转到右侧

型号代码

001	系列	
ELGD	直线电缸	
002	驱动系统	
TB	齿形带	
003	导轨	
KF	循环滚珠轴承导轨	
004	规格	
60	60	
80	80	
120	120	
005	行程 [mm]	
200	200	
300	300	
500	500	
600	600	
800	800	
1000	1000	
1200	1200	
1500	1500	
1800	1800	
2000	2000	
...	50 ... 8500	
006	行程余量	
0H	无	
...H	0 ... 999 mm	

007	滑块结构特点	
	标准	
L	加长滑块	
008	附加滑块	
	无	
ZL	1 滑块, 左侧	
ZR	1 滑块, 右侧	
009	润滑	
	标准	
GN	润滑嘴	
010	安装方式	
	带夹爪的型材槽	
M	直接安装	
011	位移编码器	
	无	
M3	带位移编码器, 增量式, 分辨率 2.5 µm, 10... 30 V	
012	位移编码器安装位置	
	无	
B	背后	
F	正面	
013	齿形带材料	
PU1	无涂层聚氨酯, 符合 FDA 规定	
PU2	带涂层聚氨酯	

技术参数

主要技术参数				
规格		60	80	120
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				
ELGD-...	[mm]	50 ... 8500	50 ... 8500	50 ... 8500
ELGD-...-M	[mm]	50 ... 1400	50 ... 1400	50 ... 1400
ELGD-...-L-M	[mm]	50 ... 1400	50 ... 1400	50 ... 1370
最大进给力 F _x	[N]	350	800	1300
最大空载扭矩1)				
ELGD-...-PU1	[Nm]	0.5	1	1.5
ELGD-...-PU2	[Nm]	0.5	1.2	2
最大空载抗移位力1)	[N]	29.8	55.8	71.8
最大驱动扭矩	[Nm]	5.5	17.2	36.2
最大速度	[m/s]	3		
最大加速度	[m/s²]	50		
重复精度	[mm]	±0.04		
位置感测	用于电感式传感器			

1) 0.2 m/s 时

重量 [g]						
规格		60	80	120		
滑块结构特点						
			L		L	L
基本重量, 0 mm 行程1)		2486	2909	4715	6030	10425
附加重量, 每 10 mm 行程		49	49	79	79	116
移动重量		490	710	1110	1810	3179

1) 包括滑块

齿形带				
规格		60	80	120
螺距	[mm]	3	5	5
有效直径	[mm]	31.51	42.97	55.7
进给常数	[mm/rev]	99	135	175

寻零

通过两种方式寻零:

- 靠固定挡块
- 用参考开关

必须遵守以下数值:

规格		60	80	120
最大冲击能量	[mJ]	0.125	0.25	1
终端位置最大冲击能量注意事项	[m/s]	最大寻零速度 0.01 m/s 时		

技术参数

工作和环境条件		
环境温度 ¹⁾	[°C]	0 ... +60
贮存温度	[°C]	-20 ... +60
防护等级		IP40
占空比	[%]	100
适用于洁净室，测量按 ISO 14644-14		ISO 等级 4
维护间隔 ²⁾		终生润滑

1) 注意接近开关工作范围

2) 该规格适用于标准条件。对于特殊应用，请参考操作手册中对于润滑间隔的规定

洁净室适用性

电缸 ELGD 专为洁净室应用而设计，并在典型运行条件下进行了测试。洁净级别采用标准化的测试程序确定，在这些程序中会连续数小时测量颗粒排放，直到数值稳定。洁净室等级的划分依据 ISO 14644-1 并采用可靠的统计方法进行判定。测试在 100% 负载循环下进行。为了获得可靠的性能数据，ISO 级别在 100 分钟的时间段内确定。

ELGD 中使用的标准润滑脂具有低颗粒排放特性，因此非常适合洁净室应用。

我们的工程团队可针对具有特定洁净室要求的应用进行详细评估，并推荐与您的工艺相匹配的最佳配置。

规格	60	80	120
适用于洁净室，测量按 ISO 14644-14	ISO 等级 4 (真空) ²⁾ ISO 等级 6		

1) 为了达到所需的 ISO 级别，电缸在调试前必须进行清洁并正确准备。

ISO 等级			4			5				6				7				
速度 [m/s]			0.1	0.5	1	0.1	0.5	1	1.5	0.1	0.5	1	1.5	0.1	0.2	0.5	1	1.5
	适用规格																	
所需负压流量 ²⁾	60	[l/min]	0	50	**	0	30	50	30	0	0	10	10	0	0	0	*	*
	80	[l/min]	0	30	50	0	10	10	50	0	0	0	0	0	0	0	10	*
	120	[l/min]	**	*	*	0	*	*	**	0	*	*	**	0	*	*	*	0

* 未测量

** 未达到

2) 为使齿形带式电缸达到最大吸附力，须将负压分别连接到两个端盖。

技术参数

转动惯量		60		80		120	
规格							
滑块结构特点			L		L		L
J_0	[kg mm ²]	210.16	267.49	752.16	1056.47	3021.36	4163.24
J_H , 每米行程	[kg mm ² /m]	31.28	31.28	112.63	112.63	279.2	279.2
J_L , 每 kg 有效负载	[kg mm ² /Kg]	248.22	248.22	461.61	431.61	775.62	775.62

整个电缸的转动惯量 J_A 计算方式 $J_A = J_0 + J_H \times \text{工作行程 [m]} + J_L \times m_{\text{有效负载}} [\text{kg}]$

如下:

材料

电缸	
驱动盖	压铸铝, 涂漆
滑块	
ELGD-....	压铸铝
ELGD-....-L	锻造铝合金
防尘盖	高合金钢
齿形带	
ELGD-....-PU2	聚氨酯, 带钢丝和尼龙涂层
ELGD-....-PU1	聚氨酯, 带钢丝
导轨	缸
型材	阳极氧化锻造铝合金
齿形带滑轮	高合金钢
材料注意事项	RoHs合规
油漆湿润缺陷物质	VDMA24364-C1-L
适用于锂电池生产	降低金属中铜锌镍的含量, 适用于电池生产 (F1a)

技术参数 – 位移编码器

型号		ELGD-...-M3
分辨率	[μm]	2.5
最大行程速度	[m/s]	7
带位移编码器		
电源电压	[VDC]	10 – 30 (±10%)
电流	[mA]	Max. 150
编码器信号		5 V TTL; A/A, B/B; 参考信号 (N/N), 每 5 mm 循环 (零脉冲)
信号输出		线路驱动器, 交流型, 具有持续短路保护能力
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 EMC 指令 ¹⁾

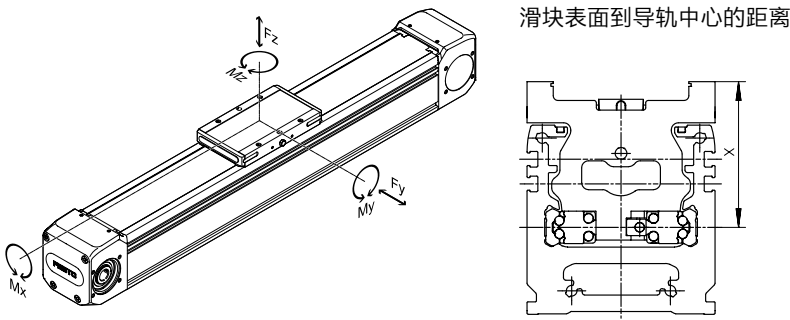
1) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: www.festo.com/sp → Certificates

如果设备在住宅、商业或轻工业环境中受到使用限制, 可能需要采取进一步措施以减少辐射干扰。

技术参数

负载值

图中所示力和扭矩以导轨中心为参考系。力的作用点为导轨中心与滑块纵向中心的交点。
通过以下三个步骤选择合适的尺寸::
1. 核验最大许用值 (禁止超出)
2. 计算负载比较系数
3. 确定使用寿命



滑块表面到导轨中心的距离			
规格	60	80	120
尺寸 x	[mm] 49	62	80

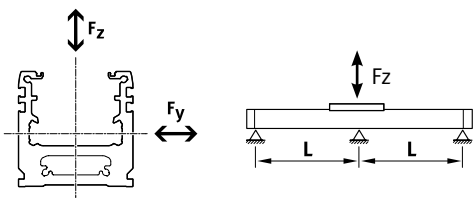
1. 核验最大许用值

整条电缸最大许用力和扭矩（强度极限）							
规格	60		80		120		
滑块结构特点		L		L		L	
最大力 Fy, 整条电缸	[N]	1945	3890	2800	5500	2957	5914
最大力 Fz, 整条电缸	[N]	2000	3600	3500	5600	6500	9000
最大扭矩 Mx, 整条电缸	[Nm]	41	85	106	200	251	520
最大扭矩 My, 整条电缸	[Nm]	36	128	80	356	80	674
最大扭矩 Mz, 整条电缸	[Nm]	36	133	79	383	105	527

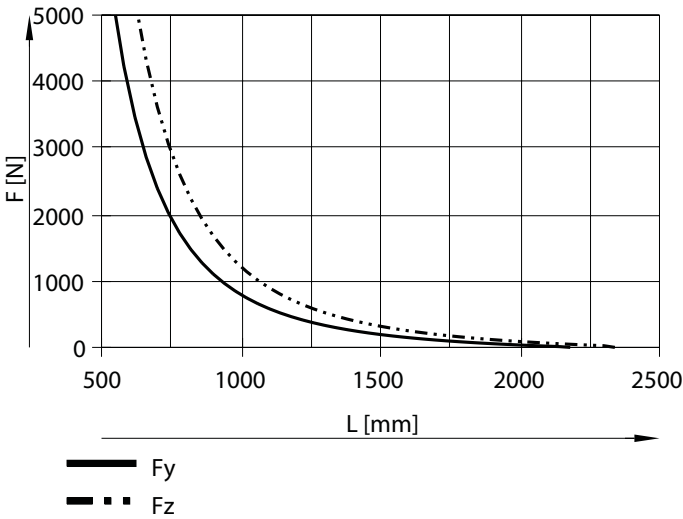
技术参数

最大许用支撑间距 L 与力 F 的关系

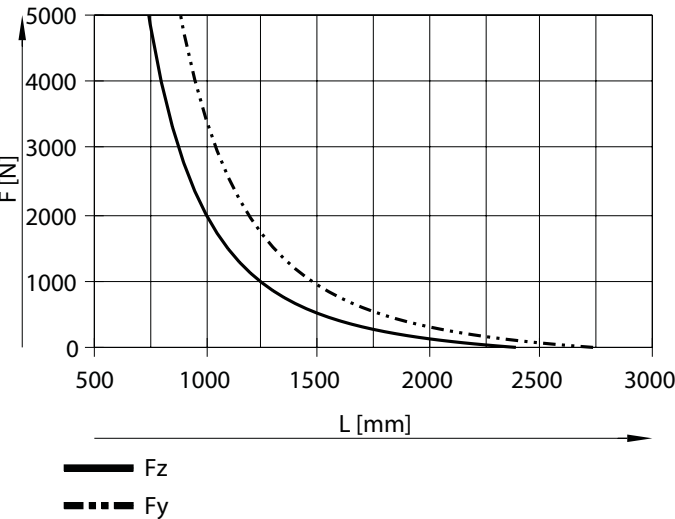
为了限制长行程时的挠度，可能需要对电缸进行支撑。
以下图表用于确定最大许用支撑间隔 L 与作用于电缸上的力 F 的关系。挠度 $f = 0.5\text{ mm}$ 。



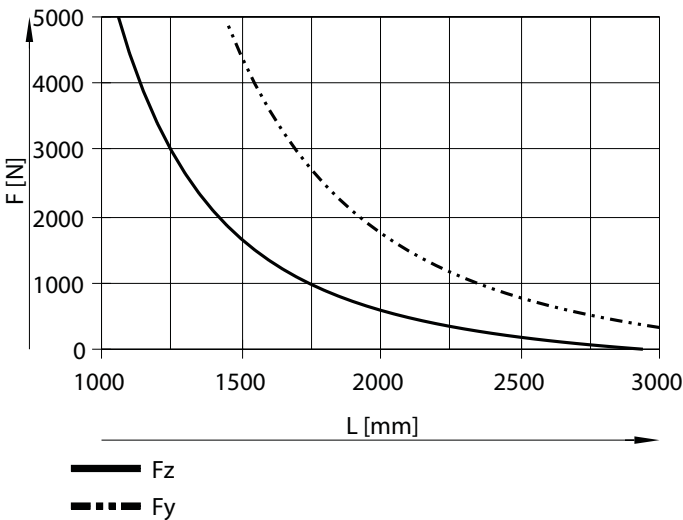
规格 60



规格 80



规格 120



技术参数

2. 计算负载比较系数



注意事项

导轨系统要达到 5000 km 的使用寿命，基于此使用寿命的最大许用力和扭矩负载比较系数的值必须为 $f_v \leq 1$ 。
工程设计软件工具
可通过“Electric Motion Sizing”软件工具做更精确的计算
→ www.festo.com/x/electric-motion-sizing

如果电缸同时受到两种及以上的所示力和扭矩的作用，除了所示的最大负载外，还需满足以下等式：
计算负载比较系数：

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

F1/M1 = 应用中出现数值
F2 = 图表中“支撑间距与负载”的“5000 km 处的允许值”
M2 = 最大许用值（见下表）

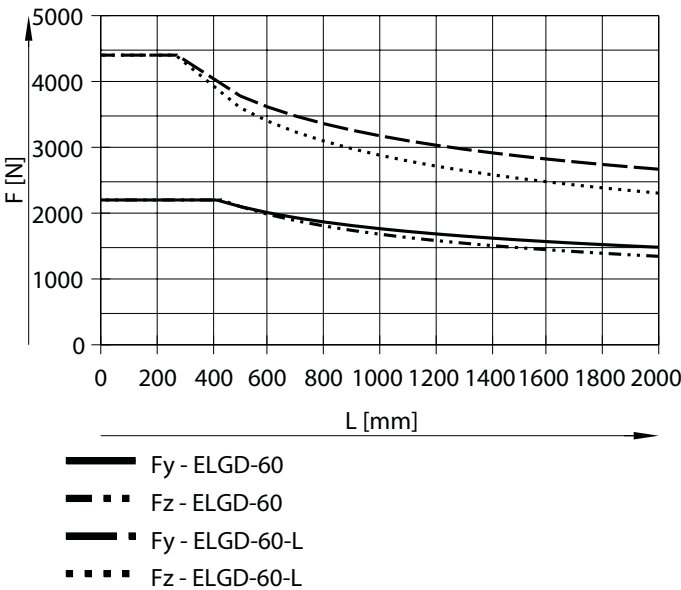
最大许用扭矩，用于基于参考使用寿命导轨值的计算

规格	60		80		120		
滑块结构特点		L		L		L	
参考使用寿命	[km]	5000					
最大扭矩 Mx	[Nm]	38	75	106	200	170	350
最大扭矩 My	[Nm]	15	150	42	390	50	620
最大扭矩 Mz	[Nm]	15	140	42	390	60	580

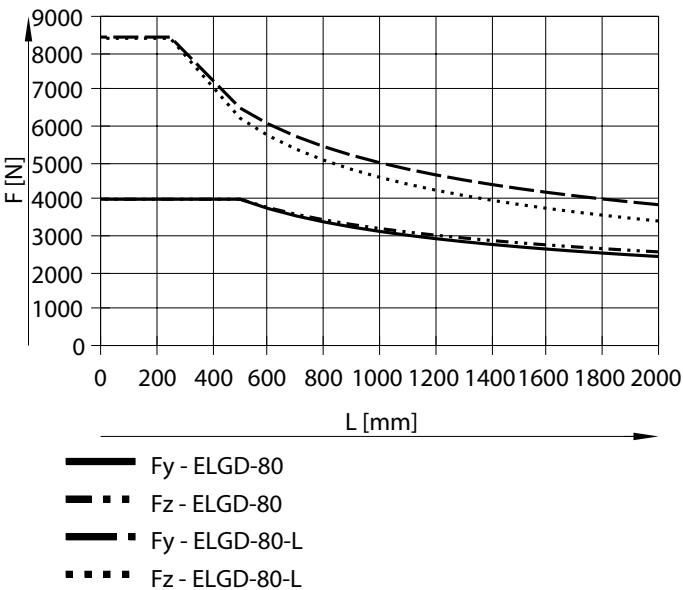
最大许用支撑间距 L 与力 F 的关系

取决于电缸支撑的牢靠程度，最大许用力会因导轨系统的结构而发生变化。
如果电缸用作悬臂式电缸或采用联接板工作，可选择支撑间隔为 2000 mm。

规格 60



规格 80

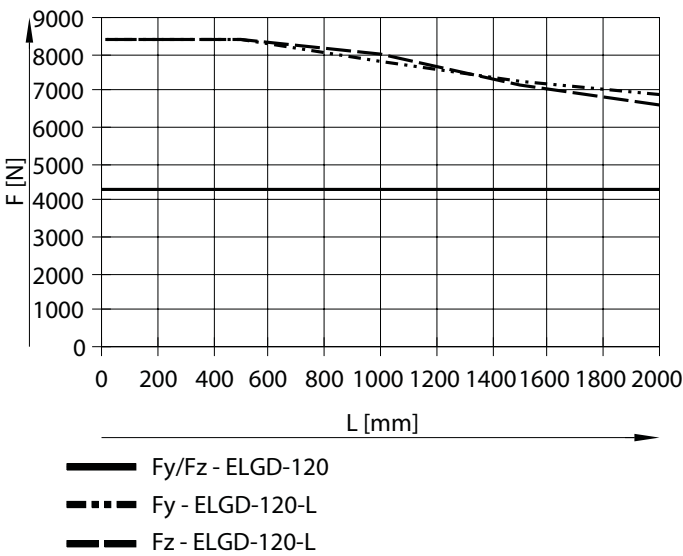


技术参数

最大许用支撑间距 L 与力 F 的关系

取决于电缸支撑的牢靠程度，最大许用力会因导轨系统的结构而发生变化。
如果电缸用作悬臂式电缸或采用联接板工作，可选择支撑间隔为 2000 mm。

规格 120



技术参数

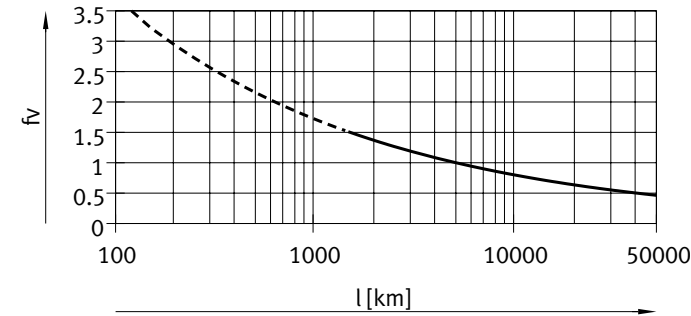
3. 确定使用寿命

导轨的使用寿命取决于负载。为能表现出导轨的使用寿命，用以下图表描绘了负载比较系数 f_v 与使用寿命 l 的关系。

负载比较系数 f_v 与使用寿命 l 的关系

实例：
某用户想要移动一个 x kg 的负载。用公式 (→ 页码 11) 从图表中得出负载比较系数 f_v 为 1.3。根据图表，导轨的使用寿命约为 2500 km。降低加速度来降低 M_z 和 M_y 的值。当负载比较系数 f_v 等于 1 时，使用寿命就可满足 5000 km。

注意事项：
若 “Electric Motion Sizing” 计算了应用，导轨比较系数均值代表了导轨的工作负载 (100% 导轨比较系数均值相当于 $f_v = 1$)。通过这个值，用使用寿命图表可估算出使用寿命。



100 km 特性负载值与循环滚珠轴承导轨动态力和扭矩的比较

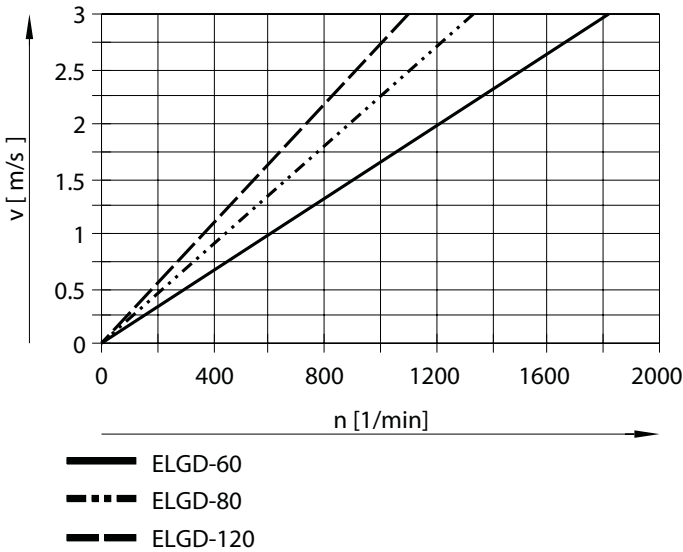
轴承导轨的特性负载值用动态力和扭矩按 ISO 和 JIS 进行标准化。这些力和扭矩基于导轨系统的预期使用寿命：ISO 体系中为 100 km，而 JIS 体系中为 50 km。因为特性负载值取决于使用寿命，满足 5000 km 使用寿命的最大许用力和扭矩不能与按照 ISO/JIS 标准的动态力和扭矩进行比较。

为了更为方便地对电缸 ELGD 的负载能力与轴承导轨进行比较，在下表中列出了估算 100 km 使用寿命时许用力和扭矩的理论值。这相当于 ISO 体系标准中的动态力和扭矩。这些 100 km 使用寿命时的数值用数学式计算得出，仅用于跟 ISO 体系标准中的动态力和扭矩进行比较。电缸不得用这些特性负载值进行加载，否则会损坏电缸。

最大许用力和扭矩，用于理论使用寿命 100 km (仅从导轨角度)						
规格	60		80		120	
滑块结构特点		L		L		L
$F_{y_{max}}$	[N]	9208	18415	17576	35153	35153
$F_{z_{max}}$	[N]	9208	18415	17576	35153	35153
$M_{x_{max}}$	[Nm]	157	314	422	844	1459
$M_{y_{max}}$	[Nm]	60	500	162	1356	1920
$M_{z_{max}}$	[Nm]	60	500	162	1356	1920

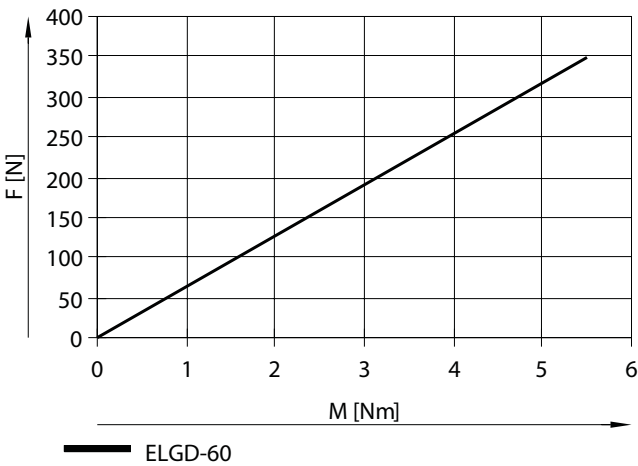
技术参数

速度 v 与转速 n 的关系

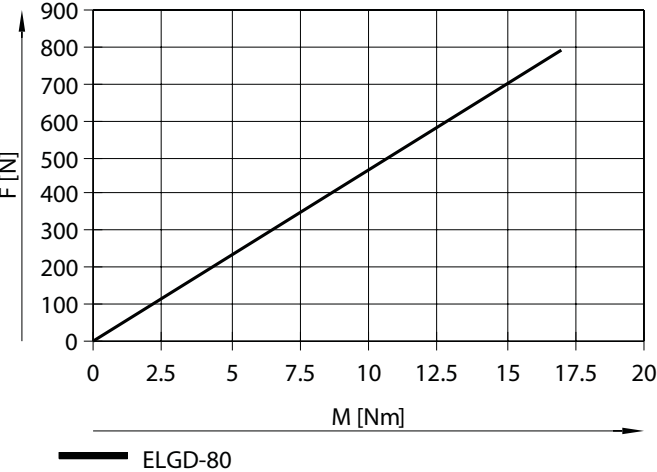


进给力 F 与输入扭矩 M 的关系

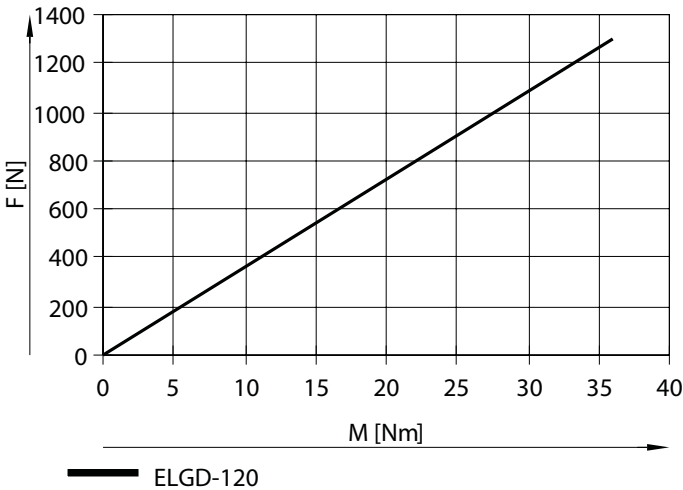
规格 60



规格 80

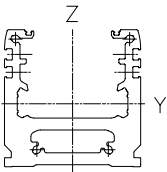


规格 120



技术参数

面积二次矩



规格		60	80	120
ly	[mm ⁴]	0.485x10 ⁶	1.213x10 ⁶	3.55x10 ⁶
lz	[mm ⁴]	0.731x10 ⁶	2.052x10 ⁶	8.985x10 ⁶

建议挠度极限值

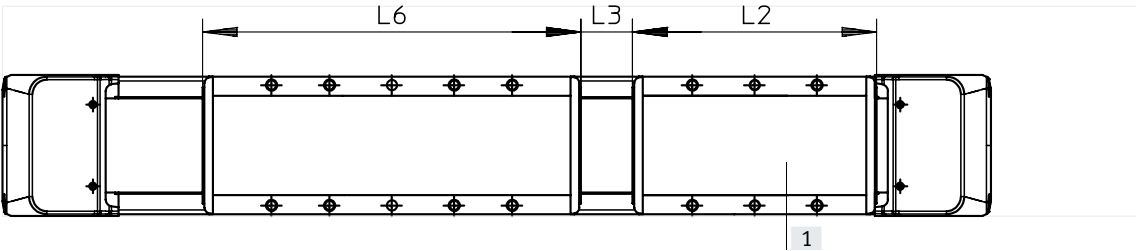
为避免损害电缸的功能性，我们遵守以下导轨极限值。变形度越大，造成的摩擦力越大，磨损也就越大，使用寿命就会越短。

规格	动态挠度 (移动负载)	静态挠度 (固定负载)
60, 80, 120	电缸长度的 0.05% , max. 0.5 mm	电缸长度的 0.1%

工作行程缩短

用于电缸 ELGD，带附加滑块 ZL/ZR

对于带有附加滑块的齿形带式电缸，工作行程会被附加滑块的长度以及两个滑块之间的距离所减少。



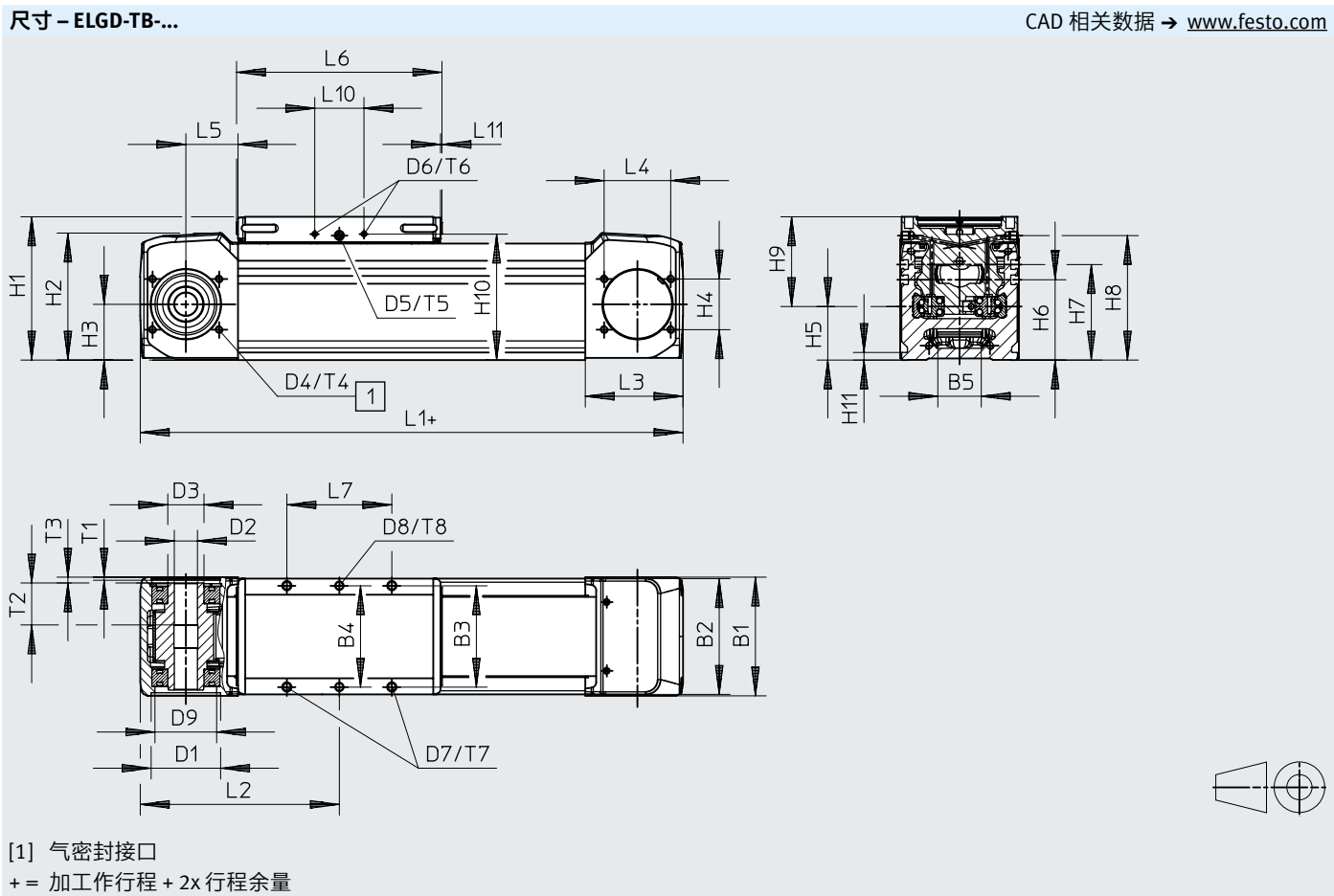
- L6 = 滑块长度
- L2 = 附加滑块长度
- L3 = 两个滑块之间的距离
- [1] 附加滑块

实例:
型号 ELGD-TB-KF-60-500-...-ZR
工作行程，不带附加滑块 = 500 mm
L3 = 50 mm
L2 = 118 mm
工作行程，带附加滑块 = 332 mm
(500 mm – 50 mm – 118 mm)

尺寸 – 附加滑块

规格		60	80	120
长度 L2	[mm]	118	142	162
滑块之间最小间距 L3	[mm]	≥ 50	≥ 50	≥ 50

技术参数



技术参数

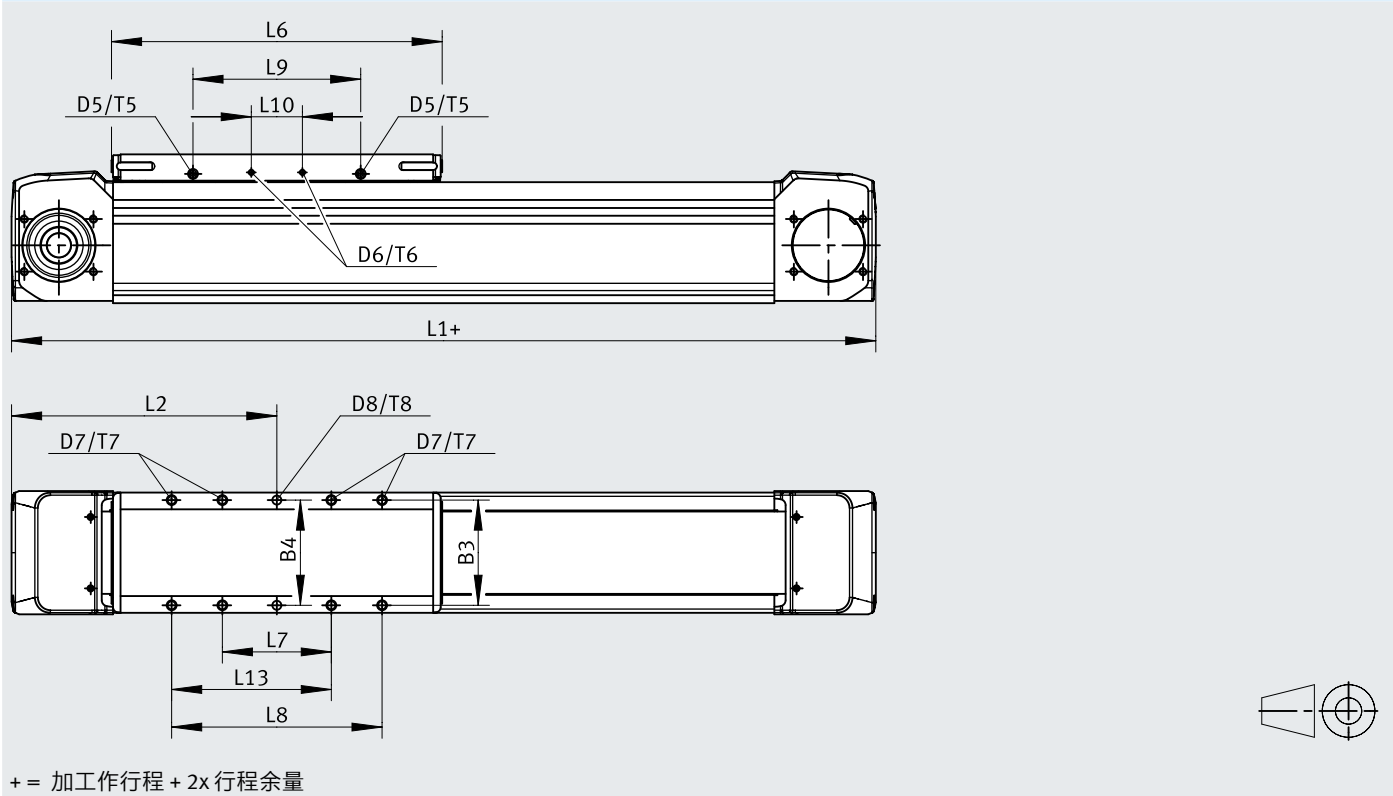
	B1	B2	B3	B4 ±0.03	B5	D1 ∅ H7	D2 ∅ H7	D3 ∅	D4	D5	D6	D7	D8 ∅ H7	D9 ∅	H1
ELGD-TB-60	62	60	52.5	52.5	20	48	16	25k5	M6	M6	M3	M5	5	37.3	82
ELGD-TB-80	82	80	70	70	30	48	16	25k5	M5	M6	M3	M6	6	42.7	99
ELGD-TB-120	123	120	107	107	40	80	23	45k6	M8	M6	M3	M6	6	68.7	126.5

	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L1	L2 min.	L3	L4
ELGD-TB-60	71.4	34	26	33	50	—	70	49	71	5.3	251	125.5	68	51
ELGD-TB-80	87.6	38.5	35	37	55.5	66	86	62	87	5.3	275	137.5	67.5	46
ELGD-TB-120	115.7	53.4	59	46.5	81.5	92	113.5	80	113.5	5.3	356	178	100	76

	L5	L6	L7 ±0.1	L10	L11		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
					min.	max.								
ELGD-TB-60	35	118	50	34	1.5	4.5	2.2	26	4.2	12	6	7	16.5	6 ±0.05
ELGD-TB-80	36	142	72.5	34	1	4	2.2	29	4	12	6	7	17.5	8 ±0.05
ELGD-TB-120	50	162	92.5	34	3	6	3.5	29	4	16	6	7	17.5	8 ±0.1

技术参数

尺寸 – ELGD-TB-...-L (带加长滑块) CAD 相关数据 → www.festo.com



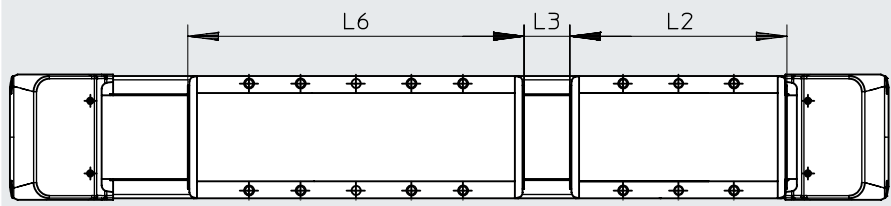
	B3	B4	D5	D6	D7	D8 Ø H7	L1	L2 min.	L6
ELGD-TB-60-L	52.5	52.5 ±0.03	M6	M3	M5	5	292	146	159
ELGD-TB-80-L	70	70	M6	M3	M6	6	353	176.5	220
ELGD-TB-120-L	107	107	M6	M3	M6	6	457	228.5	263

	L7	L8	L9	L10	L13	T5	T6	T7	T8
	±0.1	±0.1							±0.05
ELGD-TB-60-L	50	95	81.2	34	72.5	6	7	16.5	6
ELGD-TB-80-L	72.5	140	111.6	34	106.3	6	7	17.5	8
ELGD-TB-120-L	92.5	132.5	161	34	112.5	6	7	17.5	8

技术参数

尺寸 – ELGD-TB-...-ZL/-ZR (带附加滑块)

CAD 相关数据 → www.festo.com



	L2	L3 (最小距离)	L6
ELGD-TB-60	118	50	118
ELGD-TB-80	142	50	142
ELGD-TB-120	162	50	162
ELGD-TB-60-L	118	50	159
ELGD-TB-80-L	142	50	220
ELGD-TB-120L	162	50	263

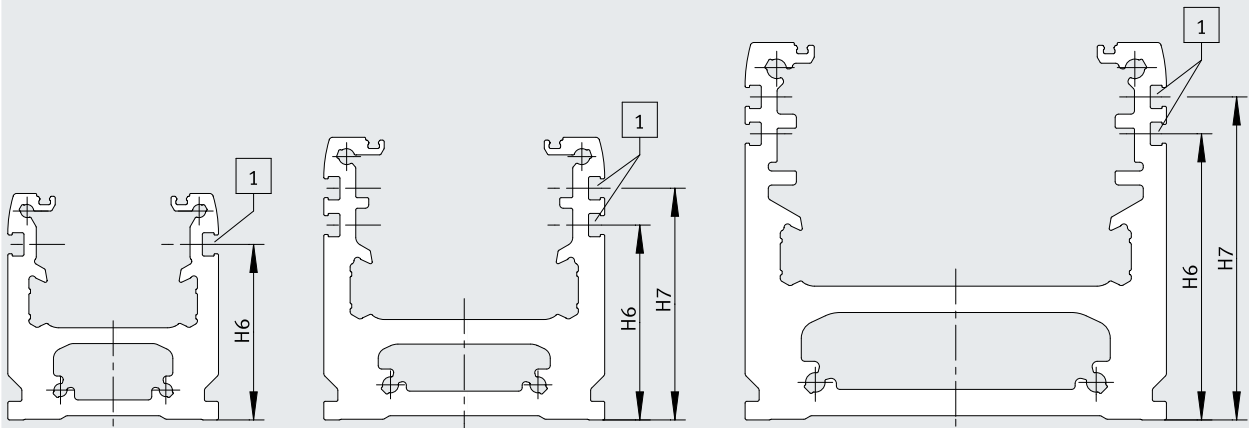
尺寸 – ELGD-TB-...- (型材)

CAD 相关数据 → www.festo.com

ELGD-TB-KF-60

ELGD-TB-KF-80

ELGD-TB-KF-120

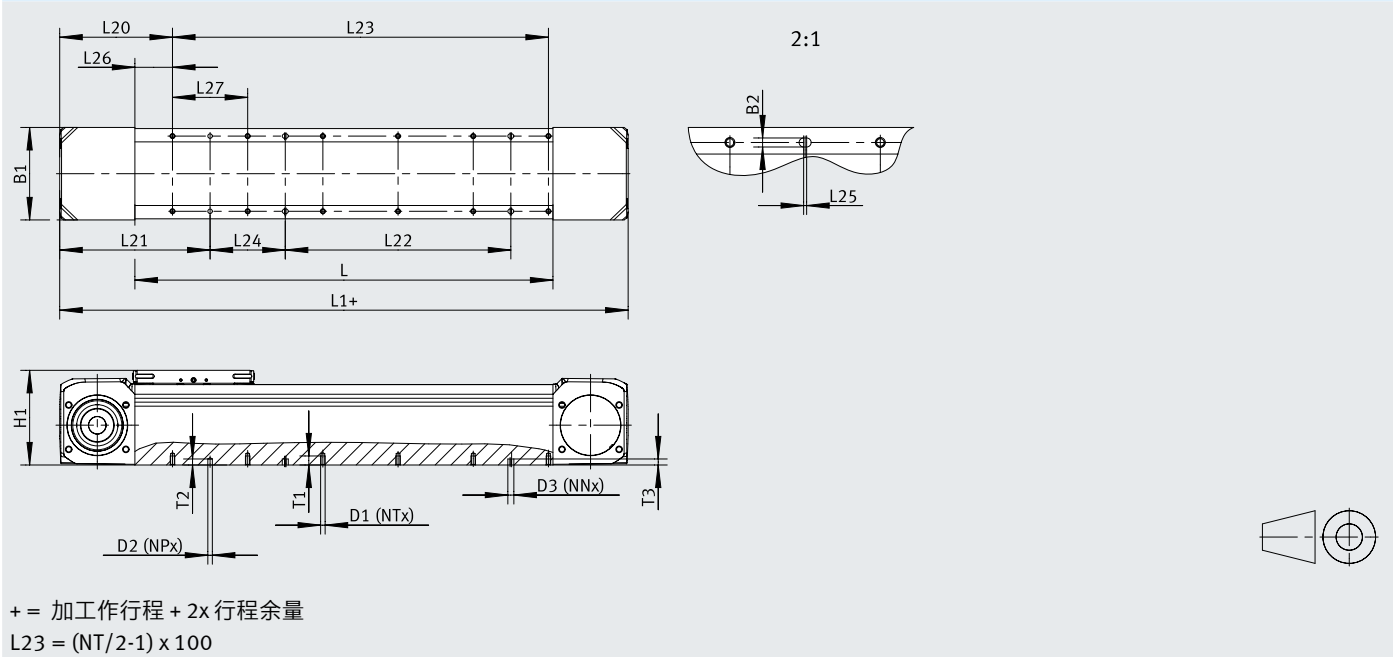


[1] 传感器槽，用于接近开关

	H6	H7
ELGD-TB-60	50	–
ELGD-TB-80	55.5	66
ELGD-TB-120	81.5	92

技术参数

尺寸 – ELGD-TB-...-M (用于直接安装) CAD 相关数据 → www.festo.com



	B1	B2	D1	D2 ø	H1	L (帶零工作行程)	L20	L21
		H7		H7				
ELGD-TB-60-...-M	43	6	M5	6	81.4	115	118	168
ELGD-TB-60-...-L-M						156		
ELGD-TB-80-...-M	61		M6		98.4	140	117.5	167.5
ELGD-TB-80-...-L-M						218		
ELGD-TB-120-...-M	100		M6		125.9	156	150	200
ELGD-TB-120-...-L-M						257		

	L25	L26	L27	T1	T2	T3
ELGD-TB-60-...-M	2	50	100	10.5	8	8
ELGD-TB-60-...-L-M						
ELGD-TB-80-...-M				12.5		
ELGD-TB-80-...-L-M						
ELGD-TB-120-...-M				12.5		
ELGD-TB-120-...-L-M						

技术参数

L	D1 ¹⁾		D2 ²⁾	D3 ³⁾		L24
	NT	L23	NP	NN	L22	
<270	4	100	2	—	—	100
≥270	6	200		2	—	
≥370	8	300		4	100	
≥470	10	400			200	
≥570	12	500			300	
≥670	14	600			400	
≥770	16	700			500	
≥870	18	800			600	
≥970	20	900			700	
≥1070	22	1000			800	
≥1170	24	1100			900	
≥1270	26	1200			1000	
≥1370	28	1300			1100	
≥1470	30	1400			1200	
≥1570	32	1500			1300	
≤1650						

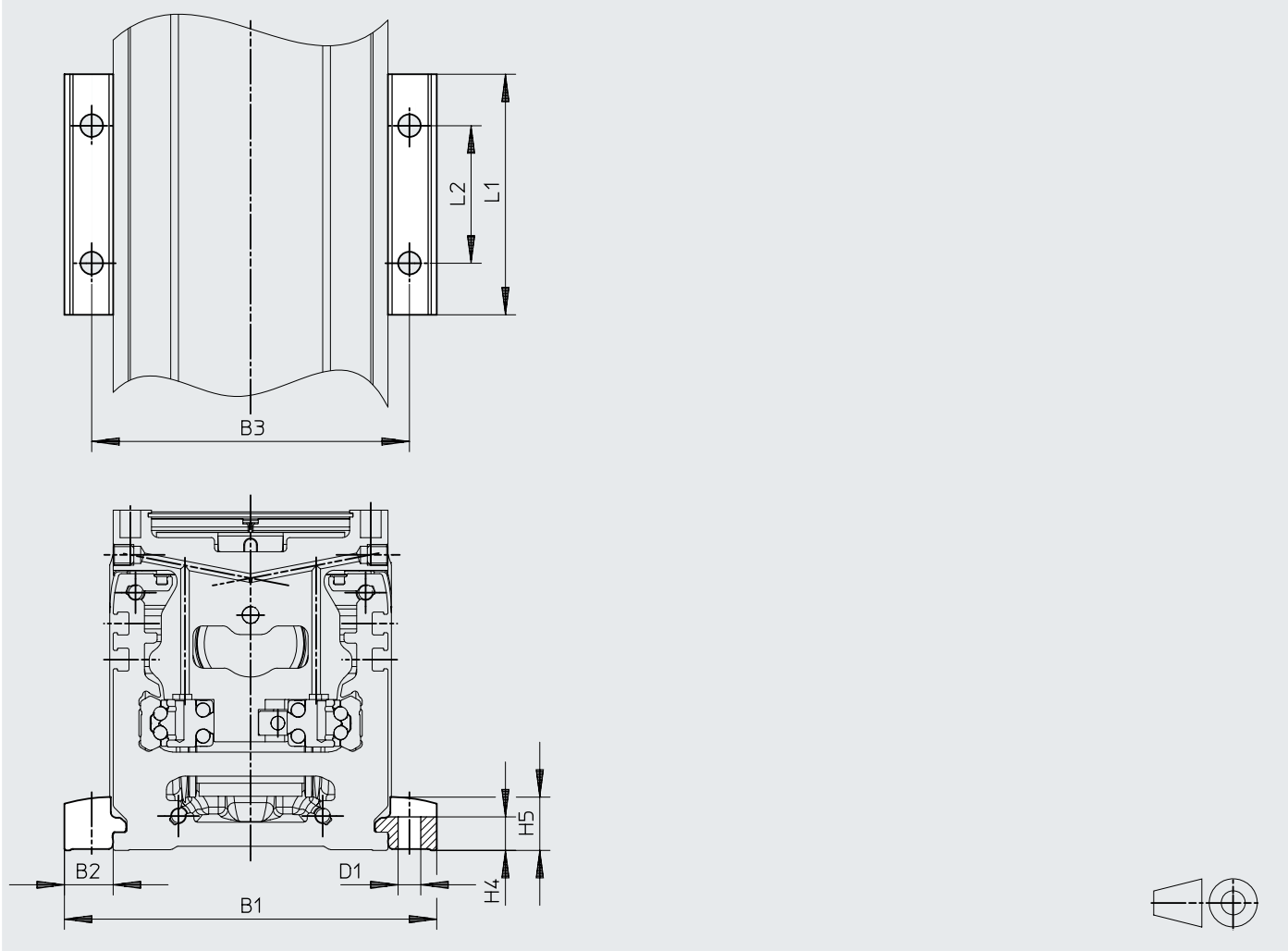
1) 螺纹孔

2) 销孔

3) 槽孔

技术参数

尺寸 - 型材安装件 EAHF-E24-60-P (标准安装) CAD 相关数据 → www.festo.com

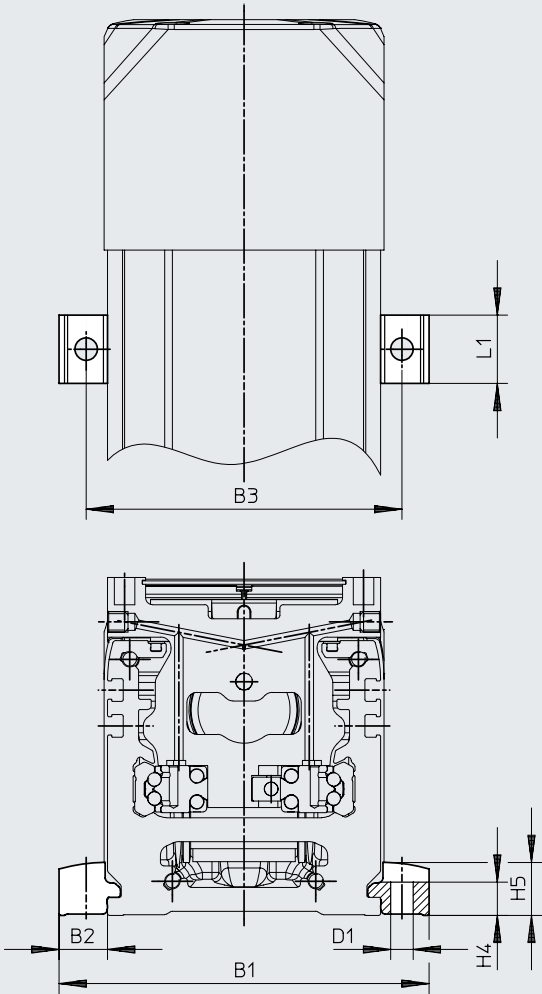


		B1	B2	B3	D1 Ø H13	H4 ±0.1	H5	L1	L2
EAHF-E24-60-P	ELGD-TB-60	88.4	14.2	72.5	6.6	10.3	16.5	70	40
	ELGD-TB-80	108.4	14.2	92.5	6.6	10.3	16.5	70	40
	ELGD-TB-120	148.4	14.2	132.5	6.6	10.3	16.5	70	40

技术参数

尺寸 - 型材安装件 EAHF-E24-60-P-S

CAD 相关数据 → www.festo.com

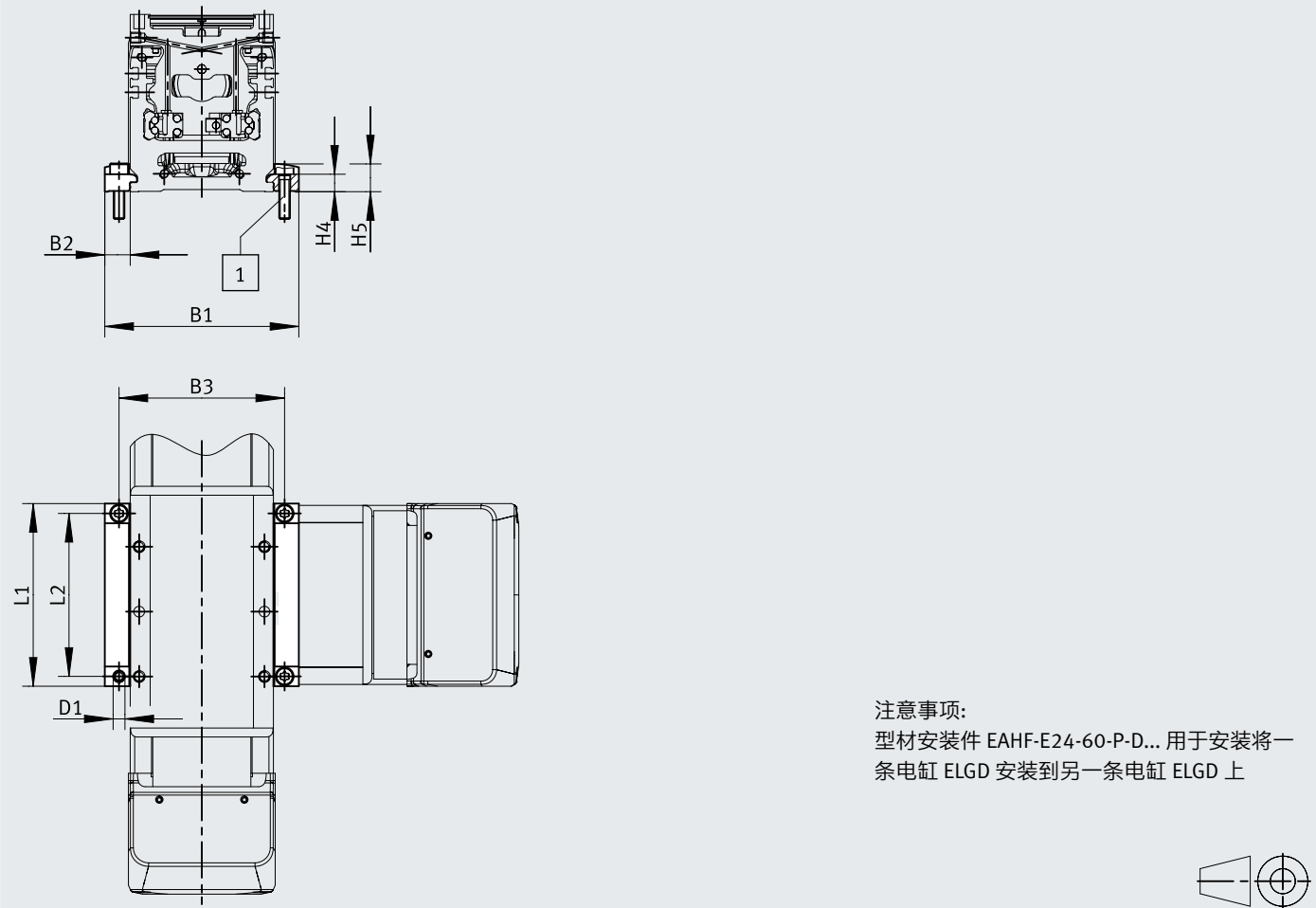


		B1	B2	B3	D1 Ø H13	H4 ±0.1	H5	L1
EAHF-E24-60-P-S	ELGD-TB-60	88.4	14.2	72.5	6.6	10.3	16.5	20
	ELGD-TB-80	108.4	14.2	92.5	6.6	10.3	16.5	20
	ELGD-TB-120	148.4	14.2	132.5	6.6	10.3	16.5	20

技术参数

尺寸 - 型材安装件 EAHF-E24-60-P-D

CAD 相关数据 → www.festo.com



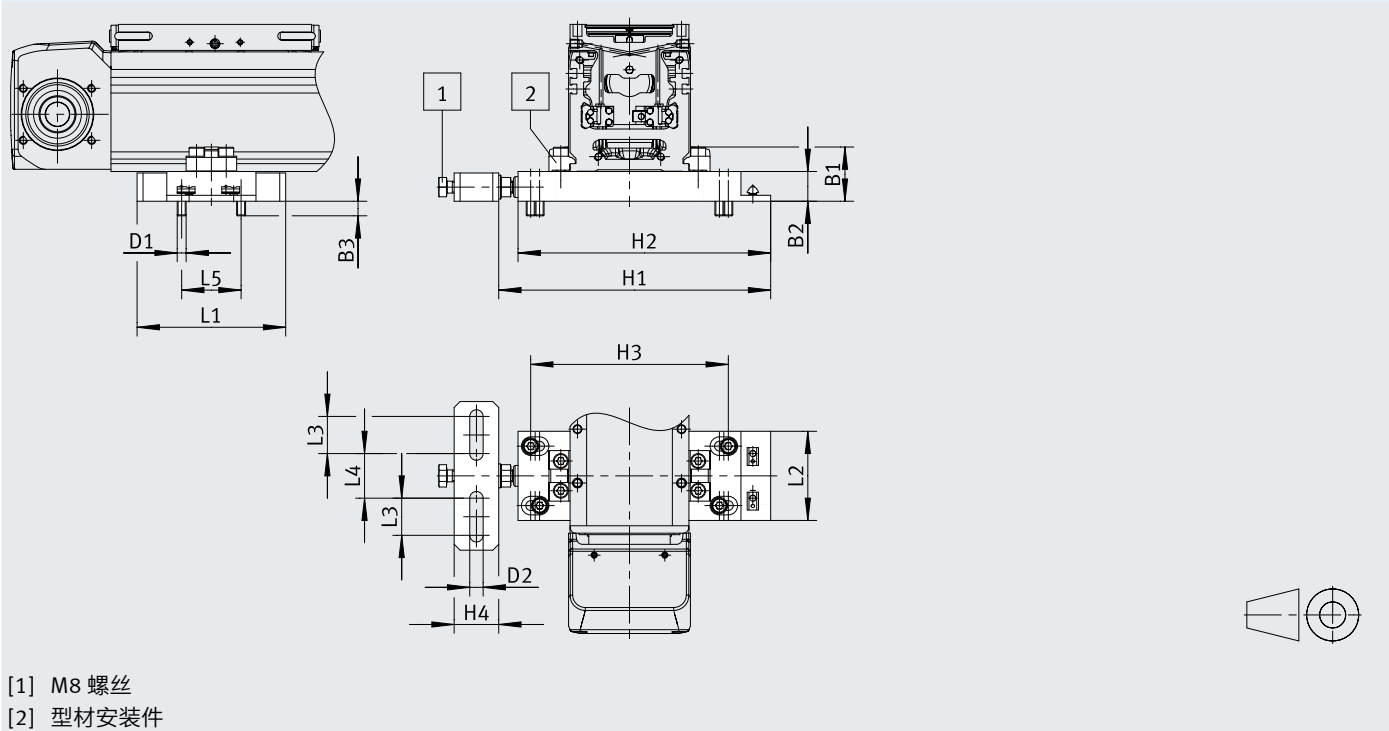
[1] 供货范围包括螺丝

		B1	B2	B3	D1 Ø H13	H4 ±0.1	H5	L1	L2
EAHF-E24-60-P-D5	ELGD-TB-60	88.4	14.2	72.5	5.5	10.3	16.5	62	52.5
EAHF-E24-60-P-D4	ELGD-TB-80	108.4	14.2	92.5	6.6	10.3	16.5	81	70
EAHF-E24-60-P-D7	ELGD-TB-120	148.4	14.2	132.5	6.6	10.3	16.5	120	107

技术参数

尺寸 - 调节组件 EADC-E16-...

CAD 相关数据 → www.festo.com

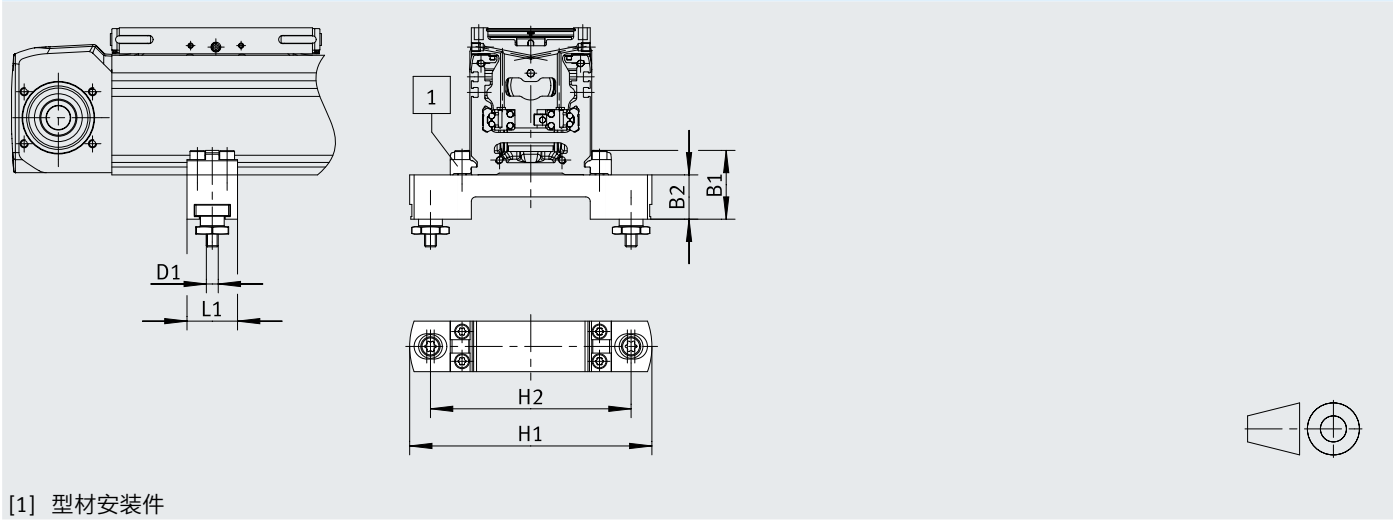


		B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2
EADC-E16-60-E24	ELGD-TB-60	36.5	20	9.8	M6	9	163	150
EADC-E16-80-E24	ELGD-TB-80		20				183	170
EADC-E16-120-E24	ELGD-TB-120		20				203	190

		H3		H4	L1	L2	L3	L4	L5
		min.	min.	30	100	60	25	30	40
EADC-E16-60-E24	ELGD-TB-60	101	113						
EADC-E16-80-E24	ELGD-TB-80	121	133						
EADC-E16-120-E24	ELGD-TB-120	161	173						

技术参数

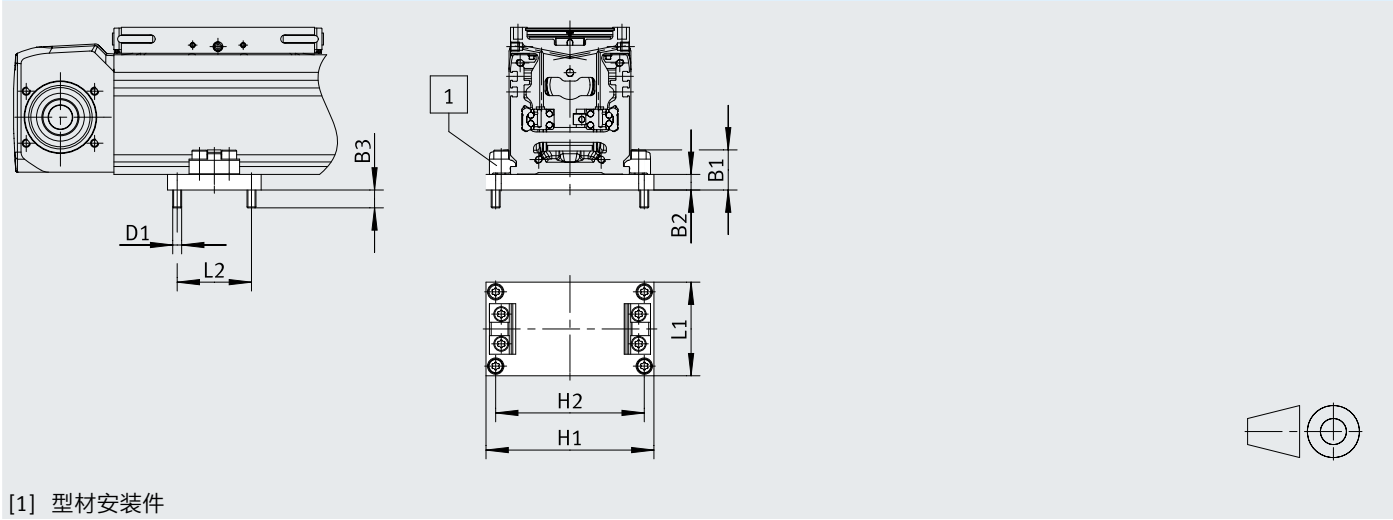
尺寸 – 调节组件 EADC-E15-... CAD 相关数据 → www.festo.com



[1] 型材安装件

		B1	B2	D1	H1	H2		L1
						min.	max.	
EADC-E15-60-E24	ELGD-TB-60	46.3	29.8	M8	143	110	120	34
EADC-E15-80-E24	ELGD-TB-80				163	130	140	

尺寸 – 安装组件 EAHM-E15-K-... CAD 相关数据 → www.festo.com

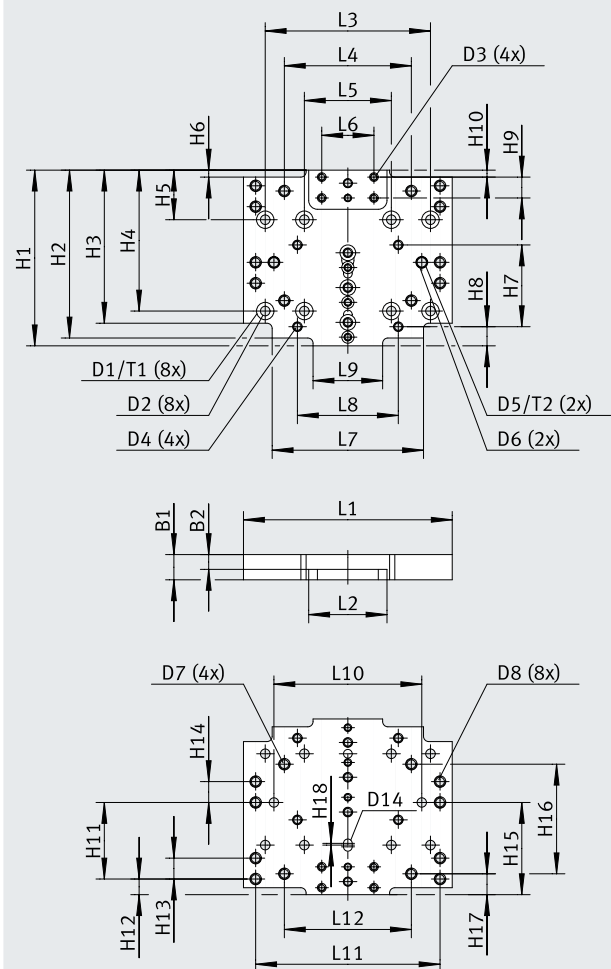


[1] 型材安装件

		B1	B2	B3	D1	H1	H2	L1	L2
EAHM-E15-K-60-E24	ELGD-TB-60	27	10.5	12	M6	93	80	63	50
EAHM-E15-K-80-E24	ELGD-TB-80					113	100		

技术参数

尺寸 - 安装组件 EAHM-E24-AP-60

CAD 相关数据 → www.festo.com

注意事项:
用于以下组合:
基本轴: ELGD-TB-60-L
装配:
小型滑台 EGSC-45/60
小型滑台 DGST-12/16



		B1	B2	D1 ∅ H13	D2 ∅ H13	D3	D4	D5 ∅ H7	D6	D7	D8	D9	D10 ∅ H8	D11 ∅ H8	D12	D13 ∅ H8
EAHM-E24-AP-60	ELGD-TB-60-L	14.5	8.5	10	5.5	M4	M5	6	5.4	M6	M6	M4	7	9	M5	5

		D14	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
EAHM-E24-AP-60	ELGD-TB-60-L	5	101	96.5	88	81	28.5	4	47	11	12	4	44	9	12	12

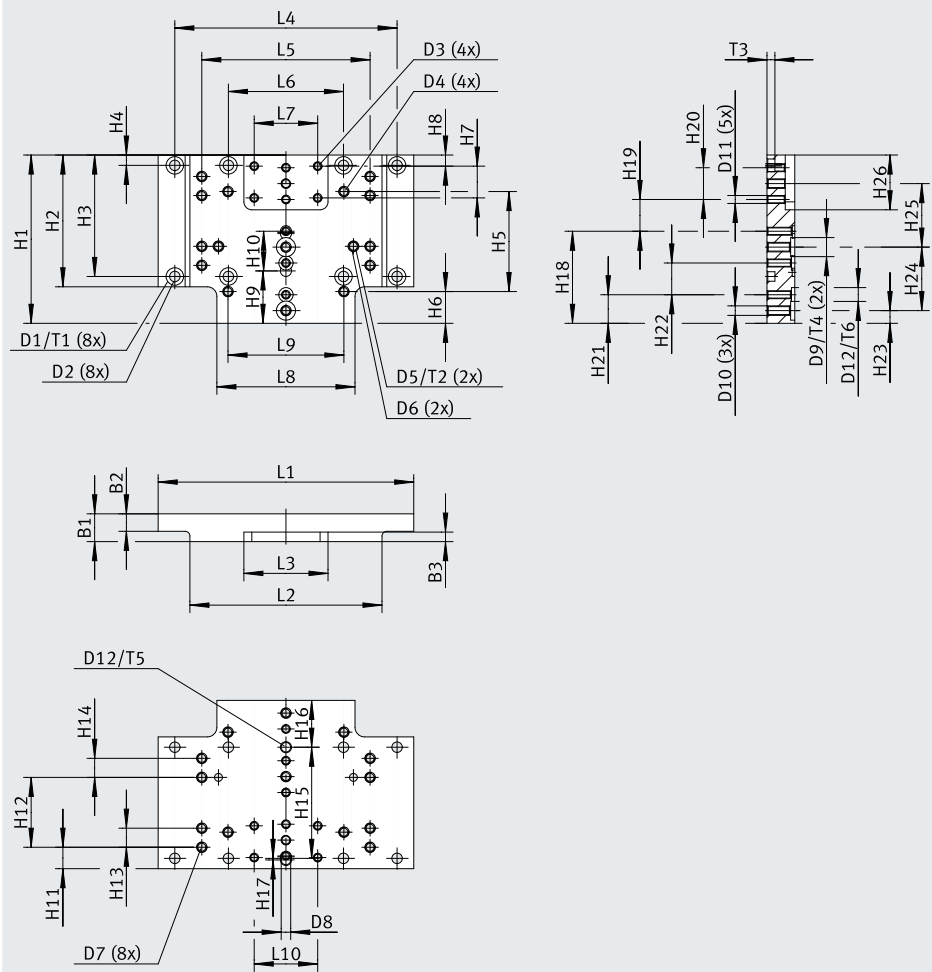
		H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	L1	L2
EAHM-E24-AP-60	ELGD-TB-60-L	53	63	12	1	40	20	20	5	40	20	20	13.5	22.5	120	45

		L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	T1	T2	T3	T4	T5	T6
EAHM-E24-AP-60	ELGD-TB-60-L	95	73	50	30	87	58	40	85	106	73	7.9	7.7	1.6	2.1	5	5

技术参数

尺寸 – 安装组件 EAHM-E24-AP-80

CAD 相关数据 → www.festo.com



注意事项:
用于以下组合:
基本轴: ELGD-TB-80-L
装配:
小型滑台 EGSC-60
小型滑台 DGST-16/20



		B1	B2	B3	D1 ∅ H13	D2 ∅ H13	D3	D4	D5 ∅ H7	D6 ∅	D7	D8 H8	D9 ∅ H8	D10	D11	D12 ∅ H8
EAHM-E24-AP-80	ELGD-TB-80-L	17.5	11	6	11	6.6	M5	M6	6	5	M6	6	12	M6	M5	9

		H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
EAHM-E24-AP-80	ELGD-TB-80-L	106	83	76.5	6.5	63	20	20	7	33	25	36.5	44	12	12	70

		H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	L1	L2	L3	L4
EAHM-E24-AP-80	ELGD-TB-80-L	29.5	1	58	20	20	18	20	8	40	40	34.5	161	121	53	140

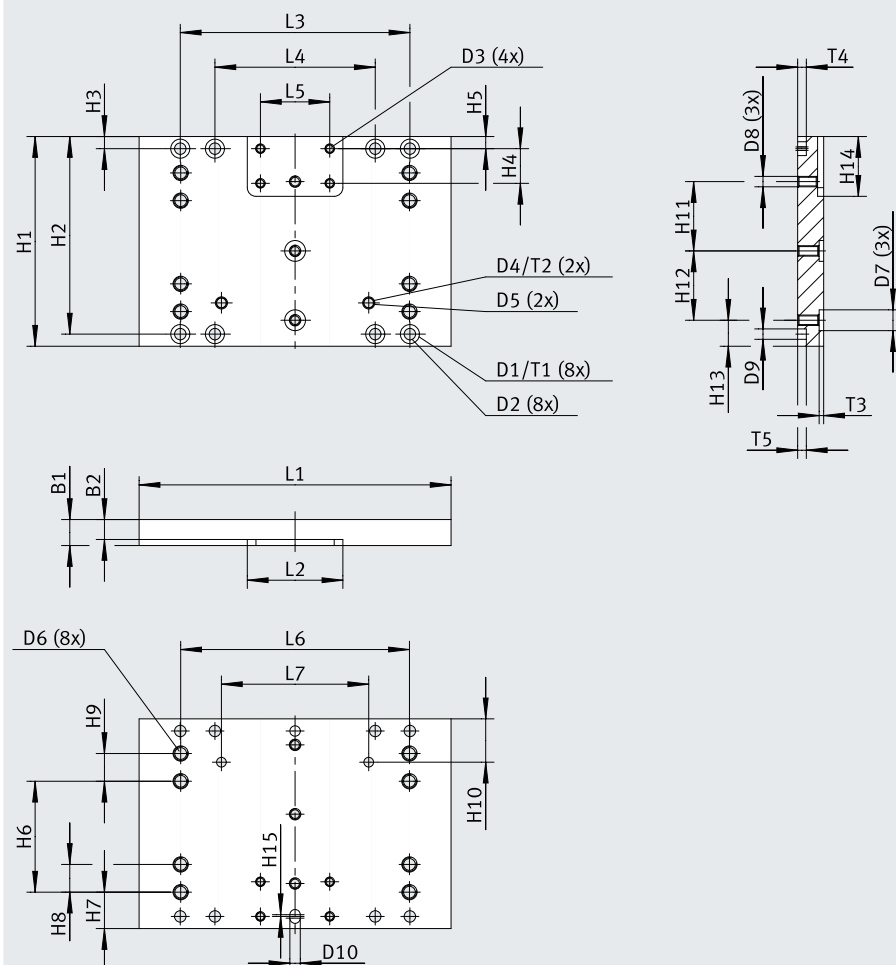
		L5	L6	L7	L8	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5	T6
EAHM-E24-AP-80	ELGD-TB-80-L	106	72.5	40	87	73	40	13	7.7	5	2.6	5	2.1

技术参数

尺寸 - 安装组件 EAHM-E24-AP-120

CAD 相关数据 → www.festo.com

注意事项:
用于以下组合:
基本轴: ELGD-TB-120-L
装配:
小型滑台 DGST-20/25



		B1	B2	D1 Ø H13	D2 Ø H13	D3	D4 Ø H7	D5 Ø	D6	D7 Ø H8	D8	D9 Ø H8	D10	H1
EAHM-E24-AP-120	ELGD-TB-120-L	15	11.5	11	6.6	M5	6	5.6	M8	12	M6	6	6	121

		H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
EAHM-E24-AP-120	ELGD-TB-120-L	114	7	20	7	64	21	16	16	25	40	40	15	34.5

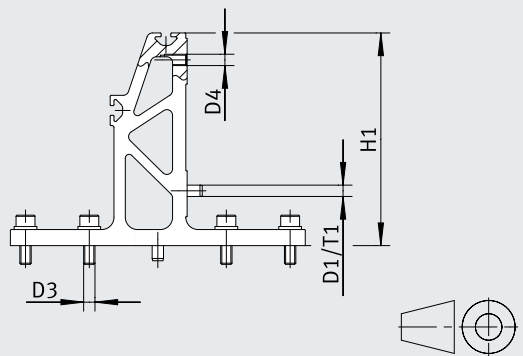
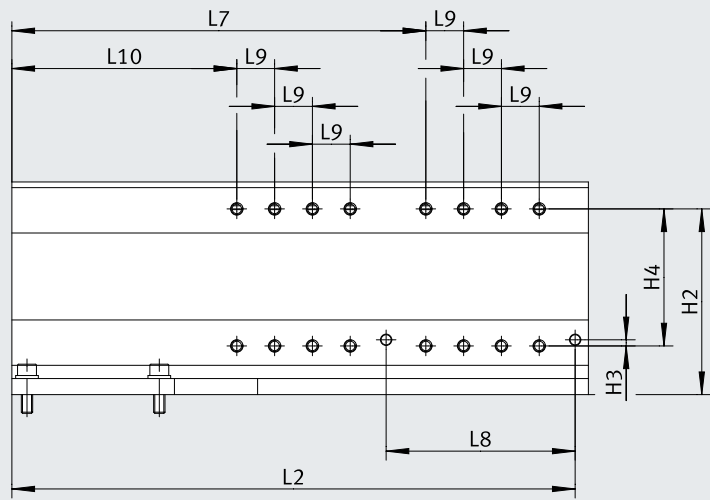
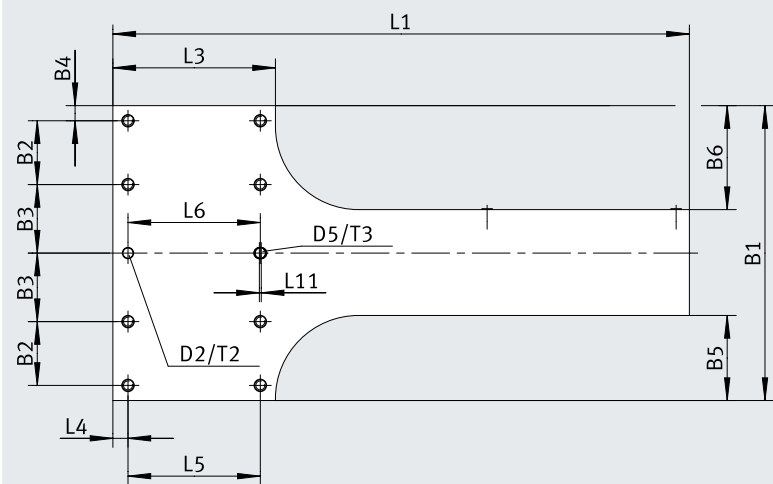
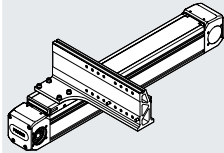
		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1	T2	T3	T4	T5
			+0.5										
EAHM-E24-AP-120	ELGD-TB-120-L	180	55.2	132.5	92.5	40	132	85	6.5	5	2.6	5	5

技术参数

尺寸 – 直角组件 EHAM-AK-E24-80-E24-60-ML-L

CAD 相关数据 → www.festo.com

示意图:



注意事项:

- 适用于悬臂结构
- 安装位置: 左侧
- 型材安装件 EAHF-E24-60-P-B4 用于将 ELGD 轴安装到直角安装套件上。

用于以下组合:

基本轴: ELGD-BS-80-L, ELGD-TB-80-L

装配轴 ELGD-BS-60

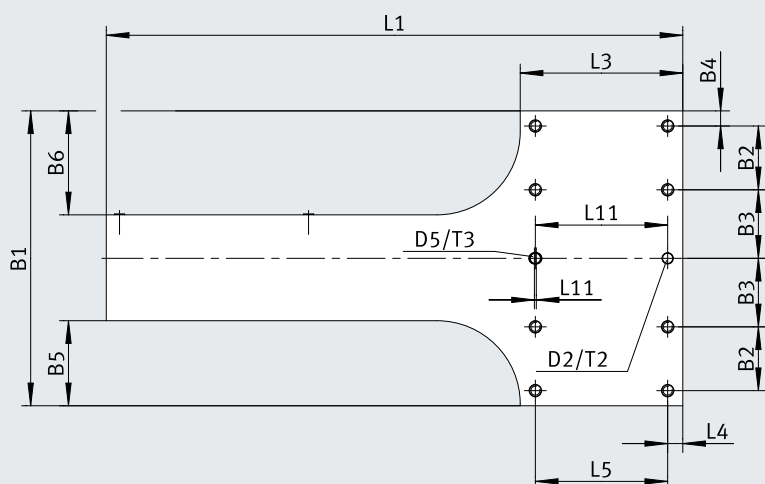
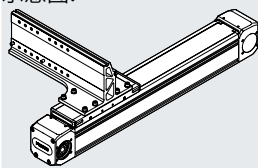
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 ø	D2 ø	D3 ø	D4
EHAM-AK-E24-80-E24-60-ML-L	ELGD-TB-80-L	156	33.8	36.3	8	45	55	6	6	6.6	M6
		D5	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5
EHAM-AK-E24-80-E24-60-ML-L	ELGD-TB-80-L	6	112.5	98.3	3.3	72.5	305	298	86	8	70
		L6	L7	L8	L9	L10	L11	T1	T2	T3	
EHAM-AK-E24-80-E24-60-ML-L	ELGD-TB-80-L	69.5	219	100	20	119	1	6	5.5	5.5	

技术参数

尺寸 - 直角组件 EHAM-AK-E24-80-E24-60-MR-L

CAD 相关数据 → www.festo.com

示意图:



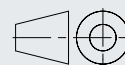
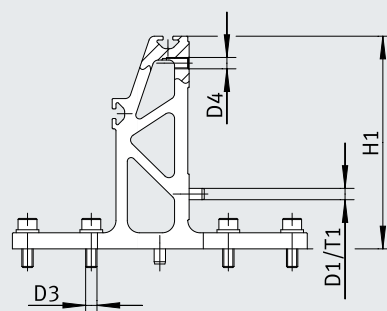
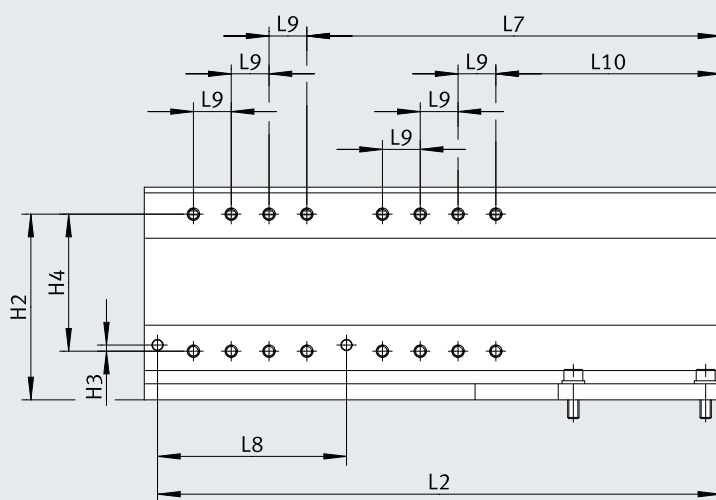
注意事项:

- 适用于悬臂结构
- 安装位置: 右侧
- 型材安装件 EAHF-E24-60-P-B4 用于将 ELGD 轴安装到直角安装套件上。

用于以下组合:

基本轴: ELGD-BS-80-L, ELGD-TB-80-L

装配轴 ELGD-BS-60



		B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4
EHAM-AK-E24-80-E24-60-MR-L	ELGD-TB-80-L	156	33.8	36.3	8	45	55	6	6	6.6	M6

		D5	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5
EHAM-AK-E24-80-E24-60-MR-L	ELGD-TB-80-L	6	112.5	98.3	3.3	72.5	305	298	86	8	70

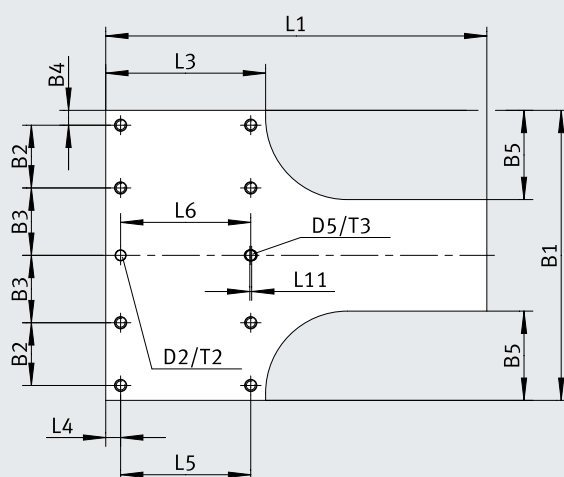
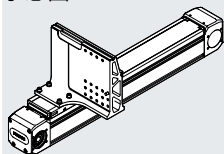
		L6	L7	L8	L9	L10	L11	T1	T2	T3
EHAM-AK-E24-80-E24-60-MR-L	ELGD-TB-80-L	69.5	219	100	20	119	1	6	5.5	5.5

技术参数

尺寸 - 直角组件 EHAM-AK-E24-80-E24-80-ML-S

CAD 相关数据 → www.festo.com

示意图:



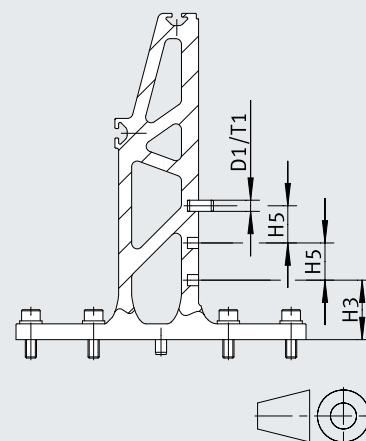
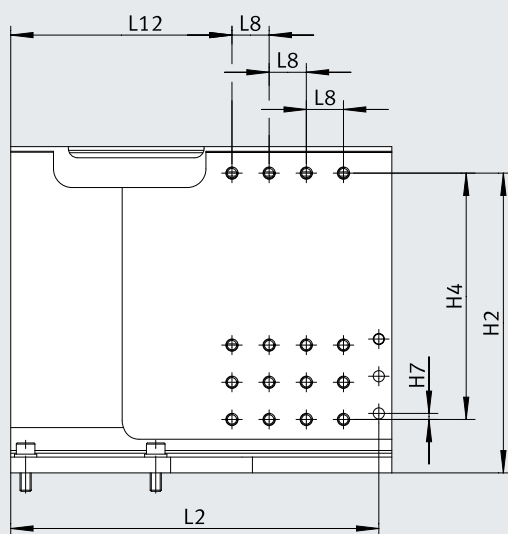
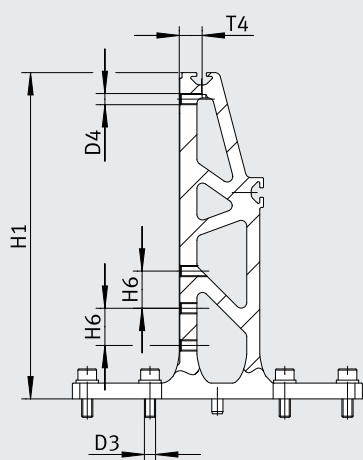
注意事项:

- 适用于 3D 门架
- 安装位置: 左侧
- 型材安装件 EAHF-E24-60-P-B4 用于将 ELGD 轴安装到直角安装套件上。

用于以下组合:

基本轴: ELGD-BS-80-L, ELGD-TB-80-L

装配轴: ELGD-BS-80, ELGD-TB-80, ELGD-BS-WD-100, ELGD-TB-WD-100, ELGD-BS-WD-120, ELGD-TB-WD-120



		B1	B2	B3	B4	B5	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5
EHAM-AK-E24-80-E24-80-ML-S	ELGD-TB-80-L	156	33.8	36.3	8	45	6	6	6.6	M6	6

		H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3
EHAM-AK-E24-80-E24-80-ML-S	ELGD-TB-80-L	175.5	161.3	32	132.5	20	20	3.3	205	198	86

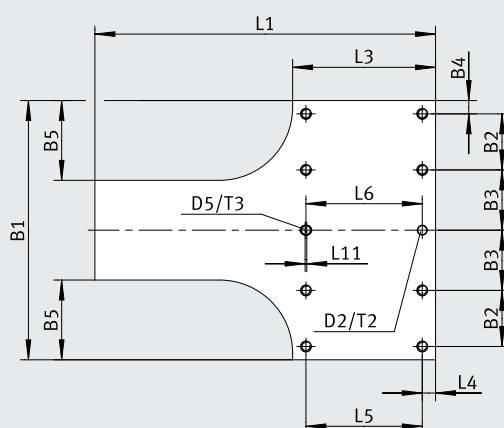
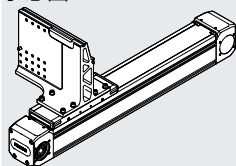
		L4	L5	L6	L8	L11	L12	T1	T2	T3	T4
EHAM-AK-E24-80-E24-80-ML-S	ELGD-TB-80-L	8	70	69.5	20	1	119	6	5.5	5.5	14.3

技术参数

尺寸 - 直角组件 EHAM-AK-E24-80-E24-80-MR-S

CAD 相关数据 → www.festo.com

示意图:



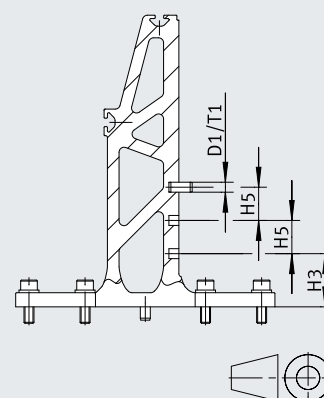
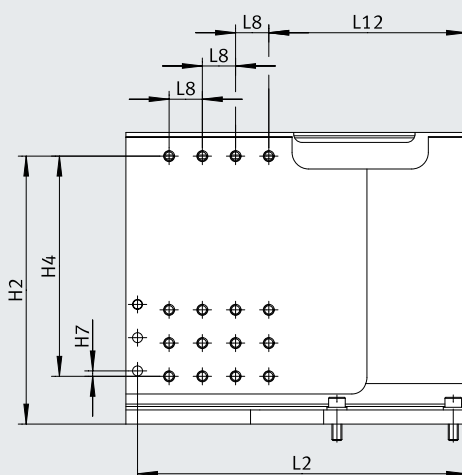
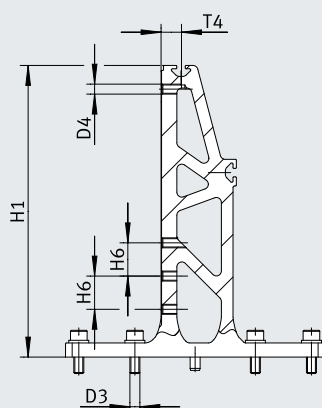
注意事项:

- 适用于 3D 门架
- 安装位置: 右侧
- 型材安装件 EAHF-E24-60-P-B4 用于将 ELGD 轴安装到直角安装套件上。

用于以下组合:

基本轴: ELGD-BS-80-L, ELGD-TB-80-L

装配: ELGD-BS-80, ELGD-TB-80, ELGD-BS-WD-100, ELGD-TB-WD-100, ELGD-BS-WD-120, ELGD-TB-WD-120



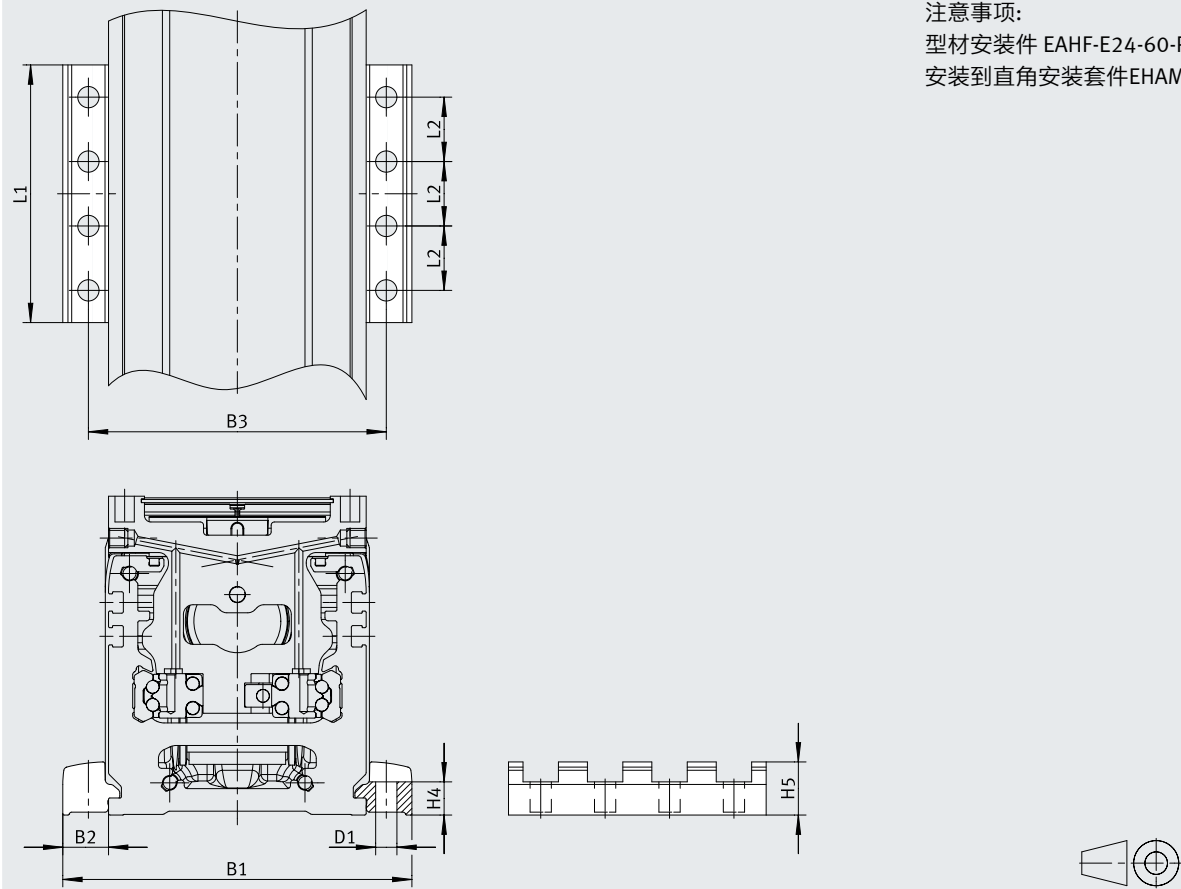
		B1	B2	B3	B4	B5	D1 ø	D2 ø	D3 ø	D4	D5
EHAM-AK-E24-80-E24-80-MR-S	ELGD-TB-80-L	156	33.8	36.3	8	45	6	6	6.6	M6	6
		H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3
EHAM-AK-E24-80-E24-80-MR-S	ELGD-TB-80-L	175.5	161.3	32	132.5	20	20	3.3	205	198	86
		L4	L5	L6	L8	L11	L12	T1	T2	T3	T4
EHAM-AK-E24-80-E24-80-MR-S	ELGD-TB-80-L	8	70	69.5	20	1	119	6	5.5	5.5	14.3

技术参数

尺寸 – 型材安装件 EAHF-E24-60-P-B4

CAD 相关数据 → www.festo.com

注意事项:
型材安装件 EAHF-E24-60-P-B4 用于将 ELGD 轴
安装到直角安装套件EHAM-AK-E24-...上。

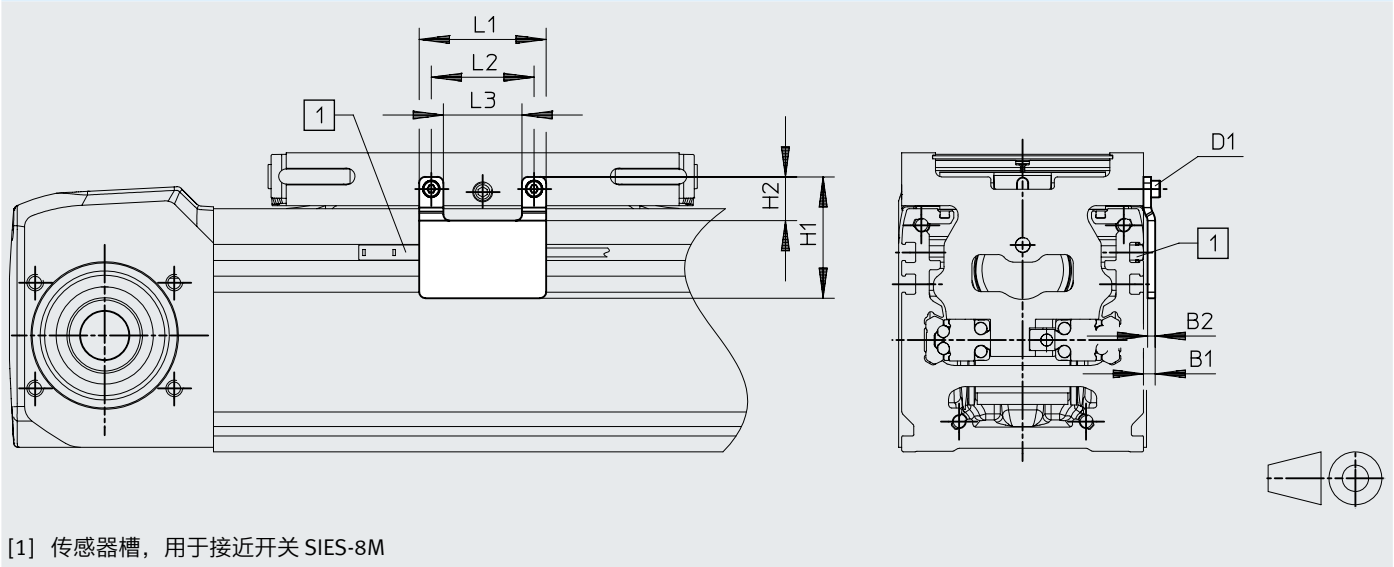


		B1	B2	B3	D1 Ø H13	H4 ±0.1	H5	L1	L2
EAHF-E24-60-P-B4	ELGD-TB-60	88.4	14.2	72.5	6.6	10.3	16.5	80	20
	ELGD-TB-80	108.4	14.2	92.5	6.6	10.3	16.5	80	20

技术参数

尺寸 - 传感器感应片 EAPM-E24-60-SLS

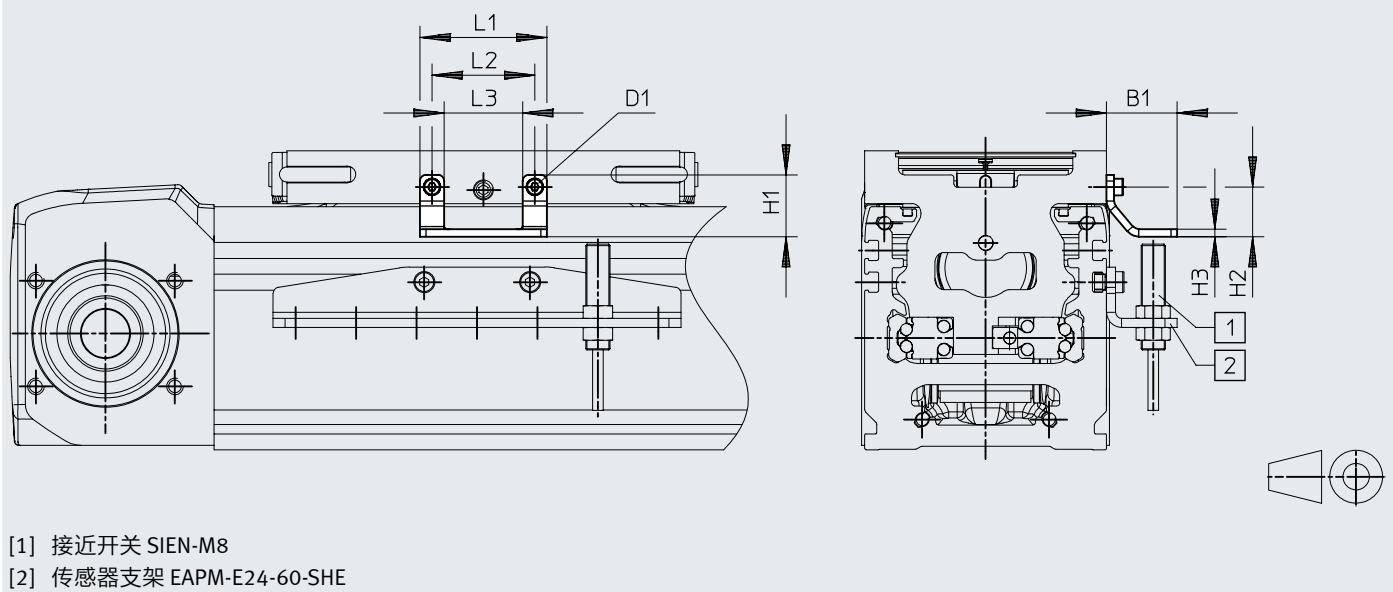
CAD 相关数据 → www.festo.com



		B1	B2	D1	H1	H2	L1	L2	L3
EAPM-E24-60-SLS	ELGD-TB-60	3.5	2.5	M3x8	40.2	14.5	42	34	26
	ELGD-TB-80								
	ELGD-TB-120								

技术参数

尺寸 - 传感器感应片 EAPM-E24-...-SLE CAD 相关数据 → www.festo.com

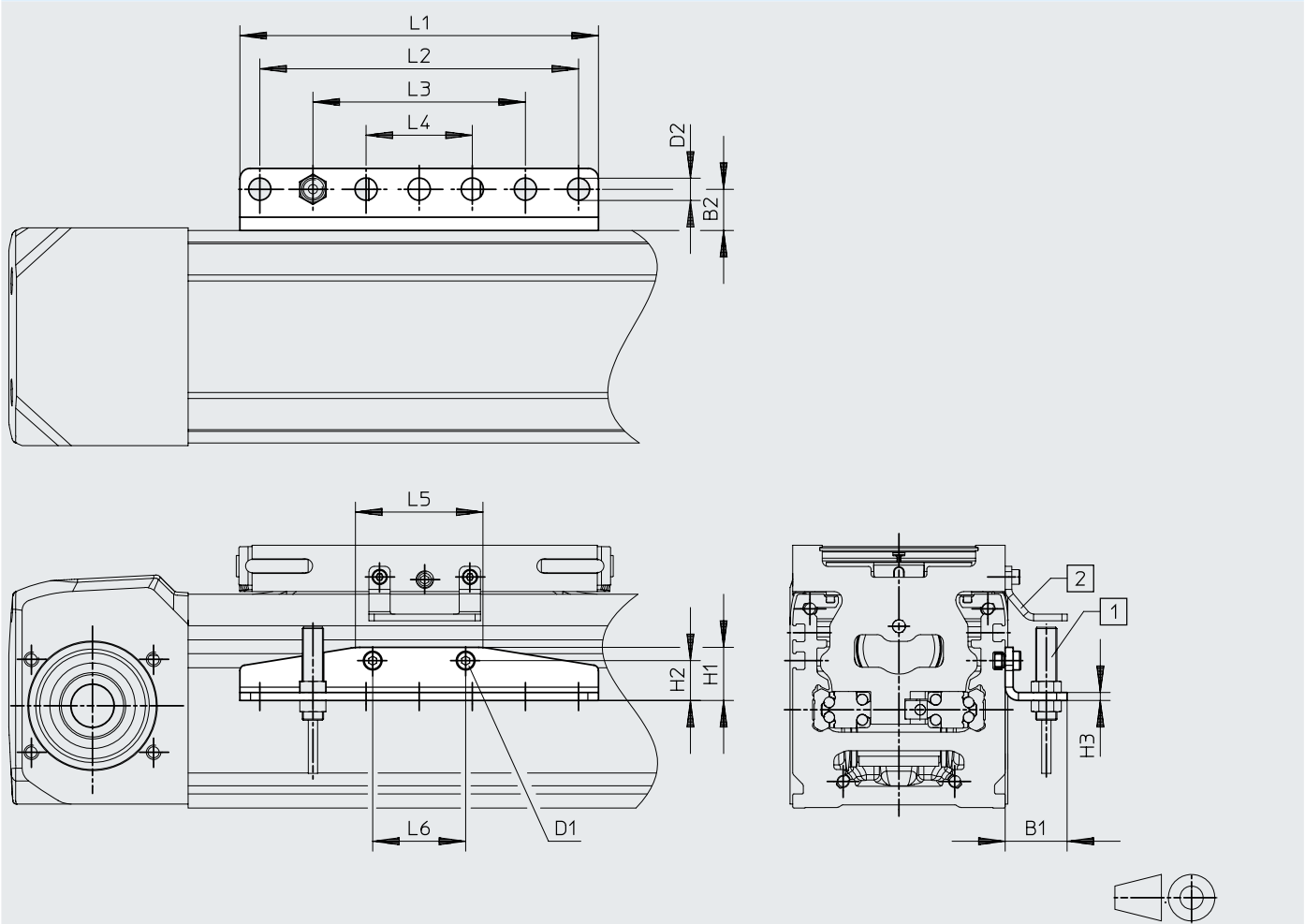


		B1	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3
EAPM-E24-60-SLE	ELGD-TB-60	23.4	M3	20.5	16.5	2.5	42	34	26
	ELGD-TB-80								
	ELGD-TB-120								

技术参数

尺寸 - 传感器支架 EAPM-E24-60-SHE

CAD 相关数据 → www.festo.com

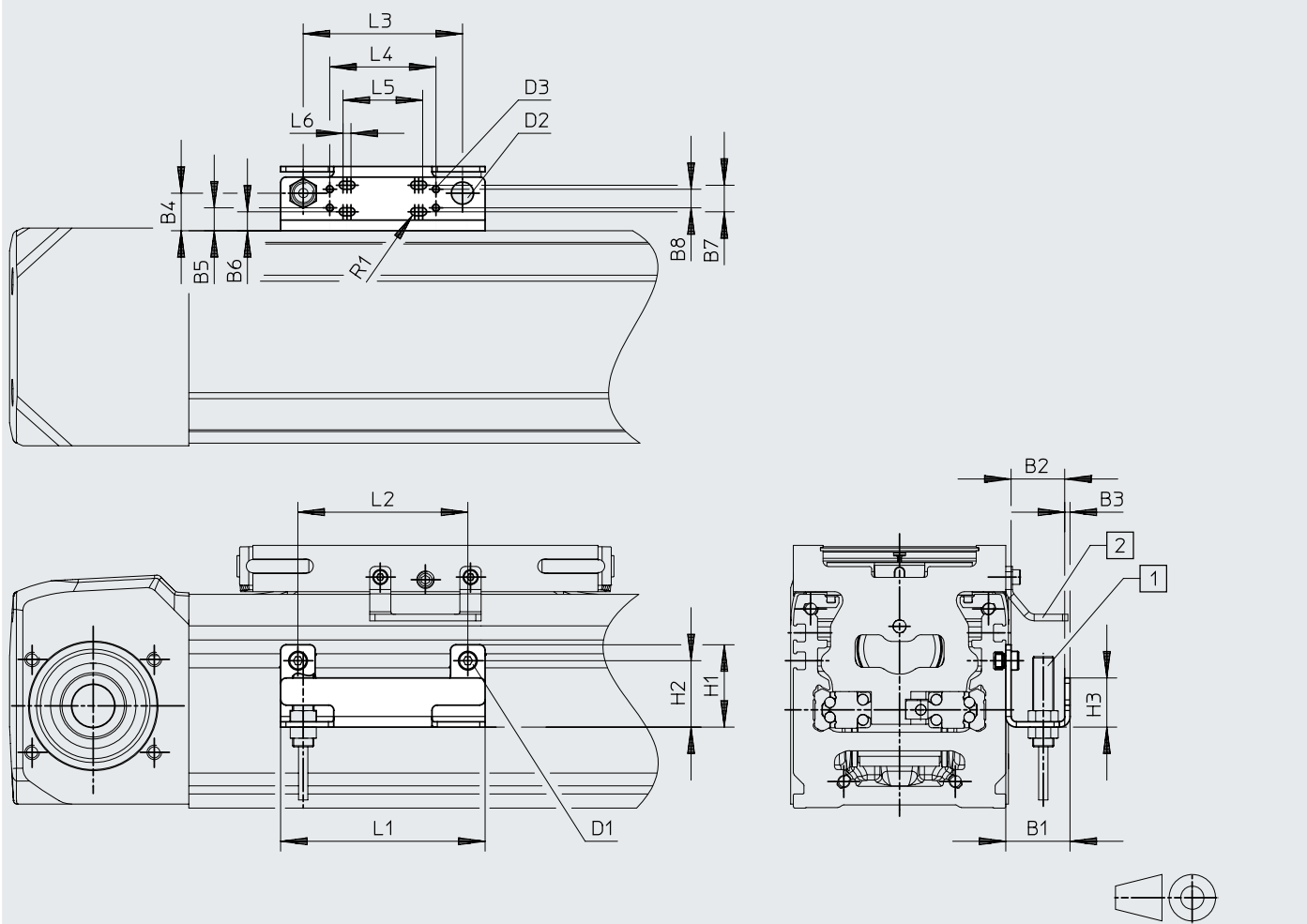


- [1] 接近开关 SIEN-8M
[2] 传感器感应片 EAPM-E24-60-SLE

		B1	B2	D1	D2 Ø H13	H1	H2	H3
		±0.3				±0.3		
EAPM-E24-60-SHE	ELGD-TB-60	23.4	15.5	M4x6	8.4	20	15	3
	ELGD-TB-80							
	ELGD-TB-120							
		L1	L2	L3	L4	L5	L6	
		±0.2						
EAPM-E24-60-SHE	ELGD-TB-60	135	120	80	40	48	35	
	ELGD-TB-80							
	ELGD-TB-120							

技术参数

尺寸 – 传感器支架 EAPM-E24-60-SHO CAD 相关数据 → www.festo.com

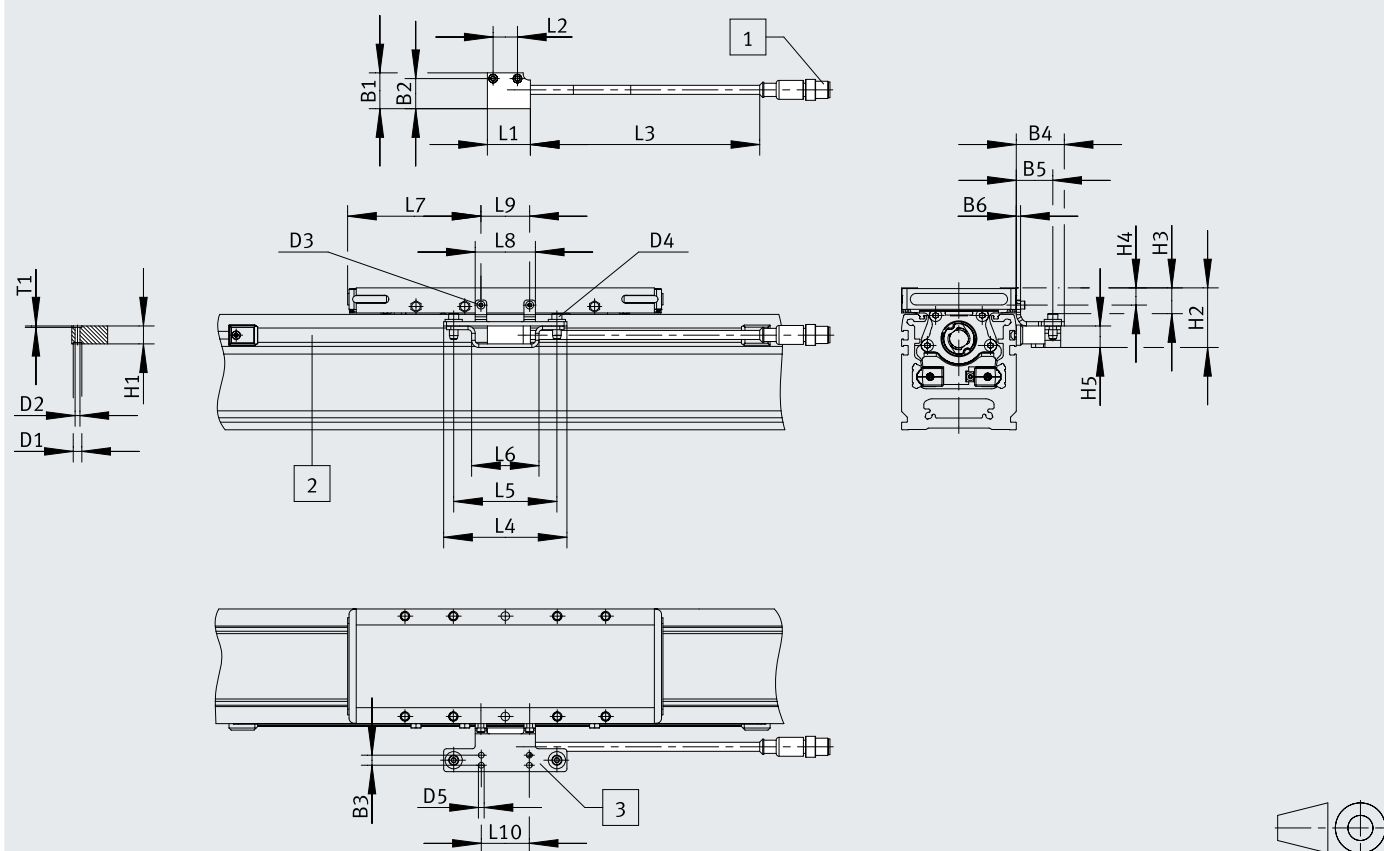


- [1] 电感式传感器 M8
- [2] 传感器感应片 EAPM-E24-60-SLE

		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
EAPM-E24-60-SHO	ELGD-TB-60	24.2	20.2	2	14.1	8.6	7.1	10
	ELGD-TB-80							
	ELGD-TB-120							
		B8	D1	D2 ø	D3	H1	H2	H3
EAPM-E24-60-SHO	ELGD-TB-60	7	M3	8.4	M3	31	25	18.5
	ELGD-TB-80							
	ELGD-TB-120							
		L1	L2	L3	L4	L5	L6	R1
EAPM-E24-60-SHO	ELGD-TB-60	77	64	60	40	24	3	1.5
	ELGD-TB-80							
	ELGD-TB-120							

技术参数

尺寸 – ELGD-...-M3, 带增量式位移编码器

CAD 相关数据 → www.festo.com

[1] 插头 M12 (8针)

[2] 位移编码器

[3] 传感器感应片

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 ø
ELGD-TB-60	25	21	7	33.5	25.5	3	6
ELGD-TB-80							
ELGD-TB-120							

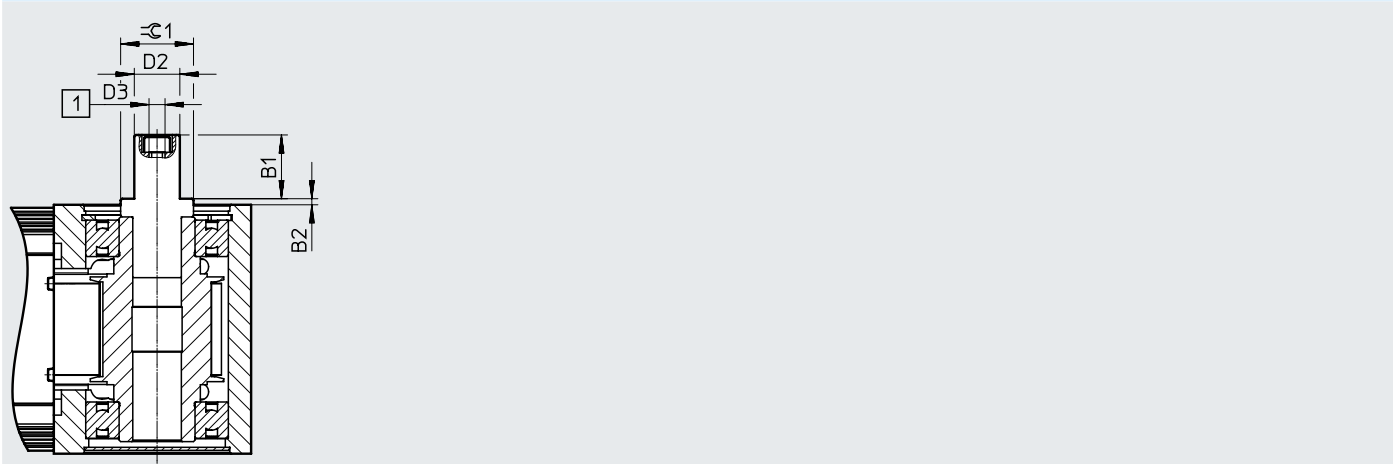
	D2 ø	D3	D4	D5 ø	H1 ±0.1	H2	H3
ELGD-TB-60	3.4	M2x10	M4x14	4	12.5	40.6	17
ELGD-TB-100						41.6	18
ELGD-TB-120						42.6	19

	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
ELGD-TB-60	11	15	30	17	160	86	72
ELGD-TB-100	12						
ELGD-TB-120	13						

	L6	ELGD-... L7	ELGD-...L	L8	L9	L10	T1
ELGD-TB-60	47	42	62.5	42	34	33.5	1
ELGD-TB-100		54	93				
ELGD-TB-120		64	114.5				

技术参数

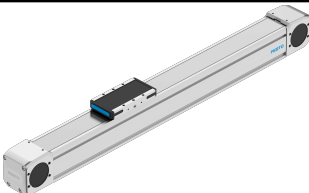
尺寸 – 驱动轴适配器 EAMB-... CAD 相关数据 → www.festo.com



[1] 拉出螺纹

		B1	B2	D2 ø h7	D3	H7
EAMB-24-9-15X21-16X20	ELGD-TB-60	21	1.85	15	M6	21
EAMB-24-6-15X21-16X20	ELGD-TB-80	21	2	15	M6	21
EAMB-34-6-25X26-23X27	ELGD-TB-120	26	2	25	M10	30

技术参数

订货数据				
	规格	行程 [mm]	订货号	型号
	60	200	8192344	ELGD-TB-KF-60-200-0H-PU2
		300	8192345	ELGD-TB-KF-60-300-0H-PU2
		500	8192346	ELGD-TB-KF-60-500-0H-PU2
		600	8192347	ELGD-TB-KF-60-600-0H-PU2
		800	8192348	ELGD-TB-KF-60-800-0H-PU2
		1000	8192349	ELGD-TB-KF-60-1000-0H-PU2
		1200	8192350	ELGD-TB-KF-60-1200-0H-PU2
		1500	8192351	ELGD-TB-KF-60-1500-0H-PU2
		1800	8192352	ELGD-TB-KF-60-1800-0H-PU2
	2000	8192353	ELGD-TB-KF-60-2000-0H-PU2	
	80	200	8192354	ELGD-TB-KF-80-200-0H-PU2
		300	8192355	ELGD-TB-KF-80-300-0H-PU2
		500	8192356	ELGD-TB-KF-80-500-0H-PU2
		600	8192357	ELGD-TB-KF-80-600-0H-PU2
		800	8192358	ELGD-TB-KF-80-800-0H-PU2
		1000	8192359	ELGD-TB-KF-80-1000-0H-PU2
		1200	8192360	ELGD-TB-KF-80-1200-0H-PU2
		1500	8192361	ELGD-TB-KF-80-1500-0H-PU2
		1800	8192362	ELGD-TB-KF-80-1800-0H-PU2
	2000	8192363	ELGD-TB-KF-80-2000-0H-PU2	
	120	200	8192364	ELGD-TB-KF-120-200-0H-PU2
		300	8192365	ELGD-TB-KF-120-300-0H-PU2
		500	8192366	ELGD-TB-KF-120-500-0H-PU2
		600	8192367	ELGD-TB-KF-120-600-0H-PU2
		800	8192368	ELGD-TB-KF-120-800-0H-PU2
		1000	8192369	ELGD-TB-KF-120-1000-0H-PU2
		1200	8192370	ELGD-TB-KF-120-1200-0H-PU2
		1500	8192371	ELGD-TB-KF-120-1500-0H-PU2
		1800	8192372	ELGD-TB-KF-120-1800-0H-PU2
2000	8192373	ELGD-TB-KF-120-2000-0H-PU2		

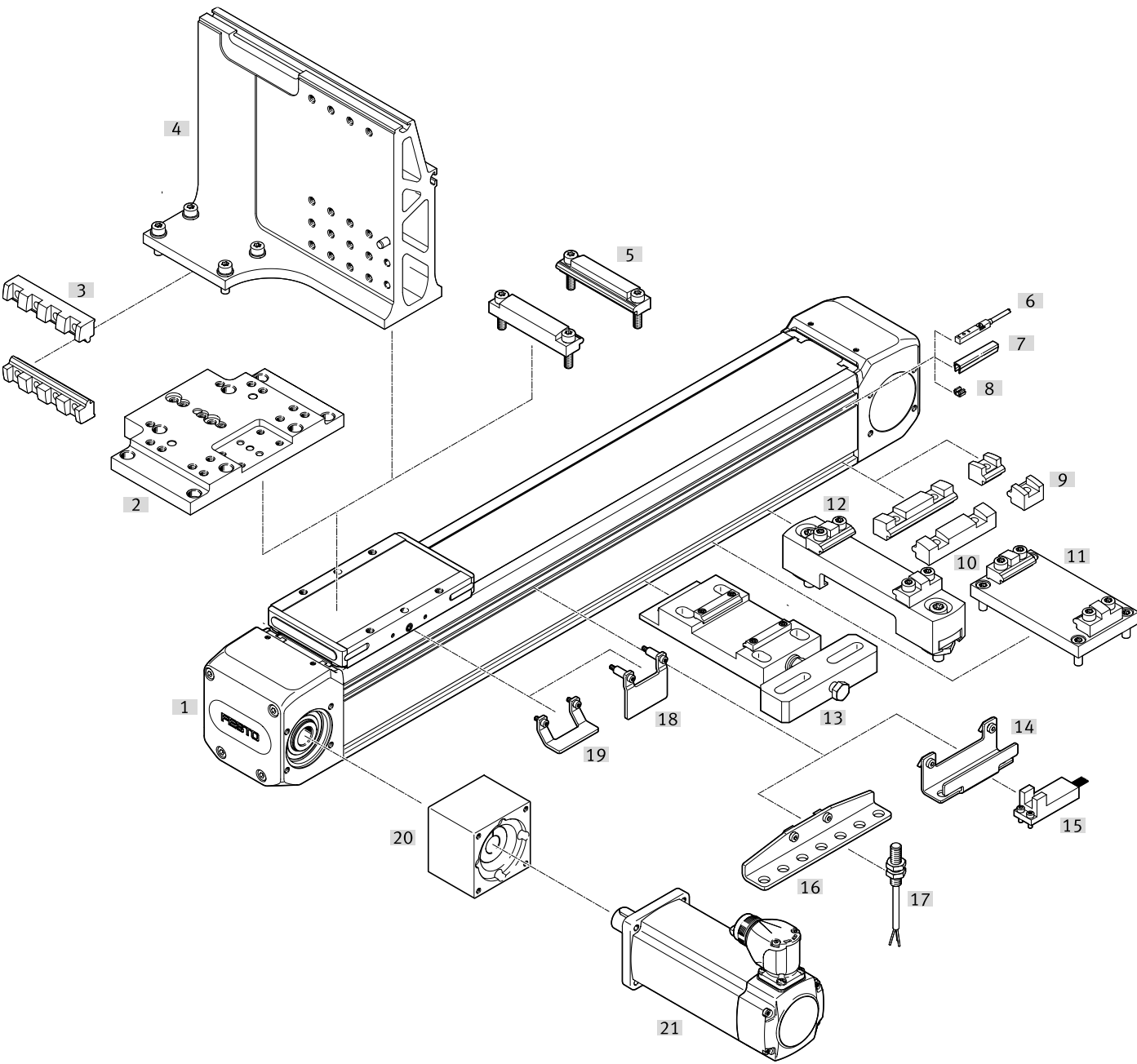
订货数据 – 模块化产品系统

规格	行程 [mm]	订货号	型号
60	50 ... 8500	8176884	ELGD-TB-KF-60-...
80	50 ... 8500	8176885	ELGD-TB-KF-80-...
120	50 ... 8500	8176886	ELGD-TB-KF-120-...

详见 → elgd-tb

详见 → elgd-tb

外围元件一览

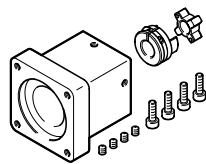


外围元件一览

附件	型号	简要说明	→ 页码/Internet
[1]	齿形带式电缸 ELGD-TB	电缸	elgd-tb
[2]	安装组件 EAHM-E...-AP	用于安装小型滑台 DGST 或 EGSC	45
[3]	型材安装件 EAHF-E24-60-P-B4	型材安装件 EAHF-E24-60-P-B4 用于将 ELGD 轴安装到直角安装套件 EHAM-AK-E24-... 上。	44
[4]	直角组件 EHAM-AK-E24	- 适用于悬臂式或 3D 门架 - 型材安装件 EAHF-E24-60-P-B4 用于将 ELGD 轴安装到直角安装套件上。 - 与直角安装套件组合使用时，必须选择带加长滑块的电缸	45
[5]	型材安装件 EAHF-E24-...-D...	用于电缸/电缸安装的转接板	44
[6]	接近开关, T型槽 SIES-8M	电感式接近开关, 用于 T型槽	46
[7]	沟槽盖 ABP-S	防止脏污	47
[8]	夹子 SMBK	用于将接近开关的电缆安装在槽内	47
[9]	型材安装件 EAHF-E24-...-S	用于将电缸安装在型材侧面	44
[10]	型材安装件 EAHF-E24-...	用于将电缸安装在型材侧面	44
[11]	安装组件 EAHM-E15-K	用于将电缸安装在型材侧面	45
[12]	调节组件 EADC-E15	高度可调。可用于轻松补偿支承面任何不平整处。	45
[13]	调节组件 EADC-E16	用于将电缸安装在垂直面上。一旦安装, 电缸可被水平校准。	45
[14]	传感器支架 EAPM-E24-SHO	用于将第三方传感器安装到电缸上	46
[15]	传感器 OMRON	第三方传感器 OMRON, EE-SX674 系列	—
[16]	传感器支架 EAPM-E24-SHE	用于将电感式接近开关 SIEN-M8 (圆形) 安装到电缸上	46
[17]	接近开关, M8 SIEN-M8	电感式接近开关, 圆形	47
[18]	传感器感应片 EAPM-E24-SLS	用于通过电感式接近开关 SIES-8M 感测滑块位置或用于带传感器支架 EAPM-E24-SHO 的光电传感器 (Omron)	46
[19]	传感器感应片 EAPM-E24-SLE	用于通过电感式接近开关 SIEN-M8 (圆形) 和传感器支架 EAPM-E24-SHE 感测滑块位置	46
[20]	轴向组件 EAMM	用于轴向安装电机	eamm-a
[21]	电机 EMMT	电机和组件与电缸专门匹配 详细信息: www.festo.com/catalogue/eamm 工程工具: www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emmt

附件

许用电缸/电机组合，用于轴向组件

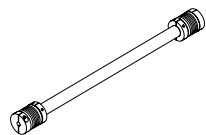


请通过以下链接查找您所需的所有信息:

- 电缸/电机组合
- 许用第三方电机
- 技术参数
- 尺寸

用于轴向组件 → [eamm-a](#)

连接轴 KSK



- 用于在门架系统中连接两根基本轴

请通过以下链接查找您所需的所有信息:

连接轴 → [ksk](#)

型材安装件 EAHF-E24-...-P-S						
	简要说明	锂电池生产适用性	材料	产品重量	订货号	型号
	适用规格 60, 80, 120, WD-100, WD-120	F1a	阳极氧化锻造铝合金	18 g	8197128	EAHF-E24-60-P-S

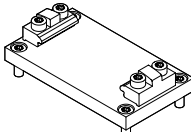
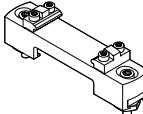
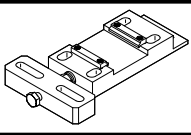
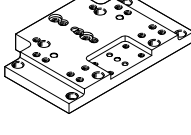
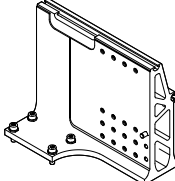
型材安装件 EAHF-E24-...-P						
	简要说明	锂电池生产适用性	材料	产品重量	订货号	型号
	适用规格 60, 80, 120, WD-100, WD-120	F1a	阳极氧化锻造铝合金	71 g	8197132	EAHF-E24-60-P

型材安装件 EAHF-E24-...-P-D...						
	简要说明 ¹⁾	锂电池生产适用性	材料	产品重量	订货号	型号
	ELGD-60 安装到 ELGD-60-L ¹⁾	F1a	阳极氧化锻造铝合金	87 g	8197131	EAHF-E24-60-P-D5
	ELGD-60 安装到 ELGD-80			119 g	8197129	EAHF-E24-60-P-D4
	ELGD-60 安装到 ELGD-WD-100-L ¹⁾			133 g	8197130	EAHF-E24-60-P-D6
	ELGD-80 安装到 ELGD-WD-100-L			133 g	8197130	EAHF-E24-60-P-D6
	ELGD-80 安装到 ELGD-120-L			165 g	8229954	EAHF-E24-60-P-D7
	ELGD-WD-100-L 安装到 ELGD-120-L			165 g	8229954	EAHF-E24-60-P-D7

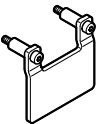
1) 通过这些组合，电缸偏心安装在滑块上（见带加长滑块的尺寸图纸 L13）

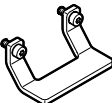
型材安装件 EAHF-E24-60-P-B4						
	简要说明	锂电池生产适用性	材料	产品重量	订货号	型号
	适用规格 60, 80, 120, WD-100, WD-120	F1a	阳极氧化锻造铝合金	72 g	8226570	EAHF-E24-60-P-B4

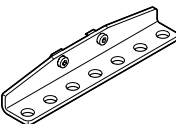
附件

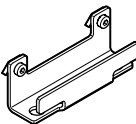
安装组件 EAHM-E15-K							
	简要说明	转接板材料		产品重量	订货号	型号	
	适用规格 60	阳极氧化铝		242 g	8234422	EAHM-E15-K-60-E24	
	适用规格 80	阳极氧化铝		277 g	8234423	EAHM-E15-K-80-E24	
调节组件 EADC-E15							
	简要说明	转接板材料		产品重量	订货号	型号	
	适用规格 60	阳极氧化锻造铝合金		377 g	8234417	EADC-E15-60-E24	
	适用规格 80	阳极氧化锻造铝合金		466 g	8234418	EADC-E15-80-E24	
调节组件 EADC-E16							
	简要说明	转接板材料		产品重量	订货号	型号	
	适用规格 60	阳极氧化锻造铝合金		650 g	8234412	EADC-E16-60-E24	
	适用规格 80	阳极氧化锻造铝合金		715 g	8234413	EADC-E16-80-E24	
	适用规格 120	阳极氧化锻造铝合金		845 g	8234414	EADC-E16-120-E24	
安装组件 EAHM-E...-AP							
	简要说明	用于装配	转接板材料	产品重量	订货号	型号	
	适用规格 60	EGSC-45/60 DGST-12/16	阳极氧化铝	449 g	8238432	EAHM-E24-AP-60	
	适用规格 80	EGSC-60 DGST-16/20	阳极氧化铝	722 g	8238433	EAHM-E24-AP-80	
	适用规格 120	DGST-20/25	阳极氧化铝	887 g	8238435	EAHM-E26-AP-120	
直角组件 EHAM-AK-E24							
	简要说明	用于装配	安装位置	转接板材料	产品重量	订货号	型号
	ELGD-60 安装到 ELGD-80-L	悬臂门架	左侧	阳极氧化铝	2240 g	8240704	EHAM-AK-E24-80-E24-60-ML-L
		悬臂门架	右侧	阳极氧化铝	2240 g	8240705	EHAM-AK-E24-80-E24-60-MR-L
	ELGD-80, ELGD-WD-100, ELGD-WD-120 安装到 ELGD-80-L	3D 门架	左侧	阳极氧化铝	2580 g	8240706	EHAM-AK-E24-80-E24-80-ML-S
		3D 门架	右侧	阳极氧化铝	2580 g	8240707	EHAM-AK-E24-80-E24-80-MR-S

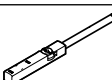
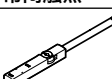
附件

传感器感应片 EAPM-E24-...-SLS						
	简要说明	锂电池生产适用性	材料	产品重量	订货号	型号
	适用规格 60, 80, 120	F1a	缸	32 g	8197117	EAPM-E24-60-SLS

传感器感应片 EAPM-E24-...-SLE						
	简要说明	锂电池生产适用性	材料	产品重量	订货号	型号
	适用规格 60, 80, 120	F1a	缸	20 g	8197116	EAPM-E24-60-SLE

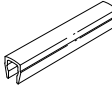
传感器支架 EAPM-E24-...-SHE						
	简要说明	锂电池生产适用性	材料	产品重量	订货号	型号
	适用规格 60, 80, 120	F1a	缸	103 g	8197123	EAPM-E24-60-SHE

传感器支架 EAPM-E24-...-SHO						
	简要说明	锂电池生产适用性	材料	产品重量	订货号	型号
	适用规格 60, 80, 120	F1a	缸	67 g	8197121	EAPM-E24-60-SHO

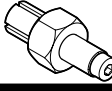
接近开关, 用于 T 型槽, 电感式						技术参数 → Internet: sies
	安装方式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号
常开触点						
	从上方插入槽内, 与型材齐平	PNP	电缆, 3芯	7.5	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7.5-OE
			插头 M8x1, 3针	0.3	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0.3-M8D
		NPN	电缆, 3芯	7.5	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7.5-OE
			插头 M8x1, 3针	0.3	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0.3-M8D
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

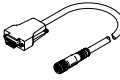
附件

接近开关 M8 (圆形), 电感式				技术参数 → Internet: sien	
	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号
常开触点					
	PNP	电缆, 3芯	2.5	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
	NPN		2.5	150384	SIEN-M8B-NS-K-L
	PNP	插头 M8x1, 3针	–	150387	SIEN-M8B-PS-S-L
	NPN		–	150385	SIEN-M8B-NS-S-L
常闭触点					
	PNP	电缆, 3芯	2.5	150390	SIEN-M8B-PO-K-L
	NPN		2.5	150388	SIEN-M8B-NO-K-L
	PNP	插头 M8x1, 3针	–	150391	SIEN-M8B-PO-S-L
	NPN		–	150389	SIEN-M8B-NO-S-L

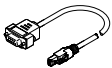
沟槽盖 ABP-5-S1						
	简要说明	材料	每包数量	产品重量	订货号	型号
	适用规格 60, 80, 120	ABS	2 件, 每件 0.5 m	13 g	563360	ABP-5-S1

夹子 SMBK						
	简要说明	每包数量	产品重量	订货号	型号	
	适用规格 60, 80, 120	10	1 g	534254	SMBK-8	

驱动轴适配器 EAMB						
	简要说明	可传递扭矩	产品重量	订货号	型号	
	适用规格 60	29Nm	72 g	1344642	EAMB-24-9-15X21-16X20	
	适用规格 80	29Nm	68 g	558036	EAMB-24-6-15X21-16X20	
	适用规格 120	100 Nm	201	558037	EAMB-34-6-25X26-23X27	

订货数据 – 编码器电缆, 用于位移编码器, ELGD-...-M3						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 ELGD-...-M3	电机控制器 CMMP-AS 和 CMMT-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	

1) 电缆最大长度: 25 m.

订货数据 – 适配器				订货号	型号
	简要说明				
	需要与伺服驱动器 CMMT-AS 结合使用, 作为编码器电缆 NEBM-M12G8-...-V3 与接口 X3 (位置编码器之间的适配器。			8106112	NEFM-S1G9-K-0.5-R3G8