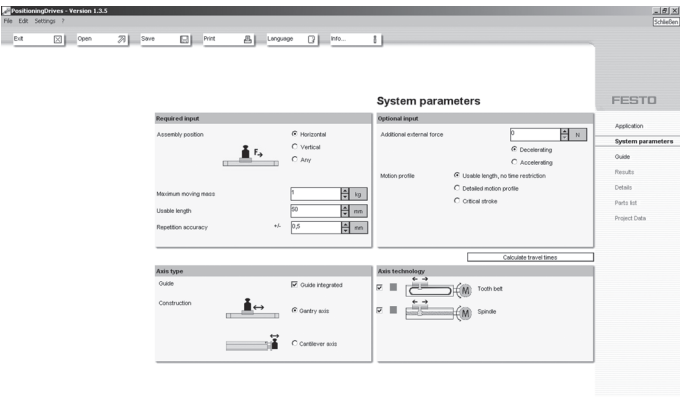


电缸

快速找到最合适的电缸 – 用我们的软件工具能轻松做到！

PositioningDrives

想知道哪一款直线型电缸最能满足您的需要？输入一些应用场合的参数，例如位置参数值、有效负载和安装位置，随后软件就会给出一系列的方案。



直线型电缸

活塞杆电缸 DNCE

- 循环滚珠轴承丝杆，用于高动态响应
 - 自行减速滑动丝杆
 - 平行或轴向马达安装
- 页码 E-68



丝杆式电缸 EGC-BS

- 精度高，进给力大
 - 循环滚珠轴承导轨和刚性型材
 - 大负载，大扭矩
 - 马达安装灵活
- 页码 E-92



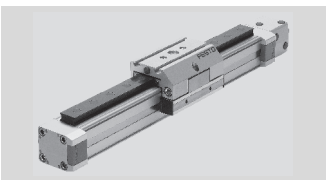
齿形带式电缸 DGE-ZR

- 动态性佳，功能多样
 - 循环滚珠轴承、动态滚轴和高负载导轨
 - 完善的产品系列
- 页码 E-114



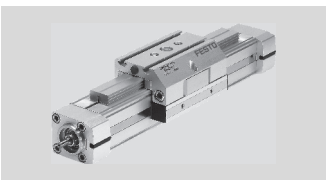
丝杆式电缸 DGE-SP

- 精度高，功能多样
 - 循环滚珠轴承导轨、重载导轨和基本型
 - 完善的产品系列
- 页码 E-136



定位电缸 DMES

- 自锁梯形螺纹丝杆
 - 扭矩大，进给力大
 - 循环滚珠轴承导轨、滑动轴承导轨和基本型
 - 专用于伺服马达 MTR-DCI
- 页码 E-160



齿形带式电缸 EGC-TB

- 速度快，进给力大
 - 循环滚珠轴承导轨和刚性型材
 - 大负载，大扭矩
 - 马达安装灵活
- 页码 E-80



被动导向轴 EGC-FA，不带驱动器

- 抗扭转性好
 - 动态负载，减少振动
 - 最大负载能力可达 15,200 N 或 1,820 Nm
- 页码 E-104



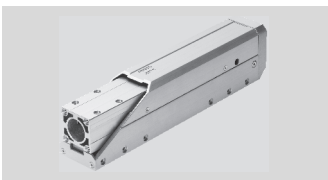
悬臂式电缸 DGEA-ZR

- 扭矩大，进给力大
 - 循环滚珠轴承导轨
 - 行程最高可达 1,000 mm
 - 马达安装灵活
- 页码 E-151



悬臂式电缸 EGSA

- 动态性佳，精确
 - 带丝杆驱动器
 - 短行程，最高可达 300 mm
 - 平行或轴向马达安装
- 页码 E-173



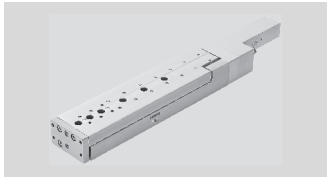
电缸

直线型电缸

小型滑台式电缸 SLTE

- 定位精度高，刚性佳，可承受大负载
- 集成马达，带编码器和外部定位控制器 SFC
- 滚珠轴承导轨或滑动丝杆

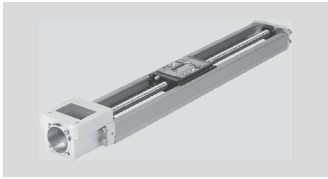
→ 页码 E-179



滑台式电缸 EGSK/EGSP

- 直线型电缸，带循环滚珠轴承丝杆
- 精度和重复精度高，刚性佳
- 结构紧凑
- 使用寿命长

→ 页码 E-184

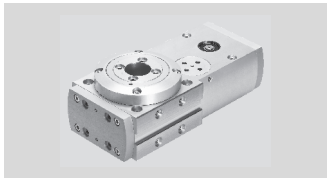


摆动电缸

摆动电缸 ERMB

- 任意角度，最大 360°
- 可自由定位
- 通过电感式传感器感测位置
- 用感测模块定义非工作区

→ 页码 E-200



直动式电缸

直线型电缸 HME

- 精度高，动态性优异
- 集成的直线马达通过定位控制器 SFC 驱动
- 集成电子式位移编码器

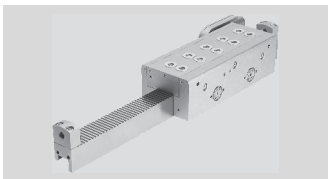
→ 页码 E-209



直线型电缸 ELGL

- 抓取轴，带空气轴承导轨，集成直线马达和位移编码器
- 即可安装的系统，灵活型更佳，精度更高，动态响应更优异

→ 页码 E-213



附件

波纹管联轴器 EAMC

- 系统产品，用于定位技术
- 用于电机和电缸之间产生的中小扭矩，锁定输出力且无间隙传动

→ 页码 E-222



连接轴 KSK

- 用于齿形带式电缸 DGE 和 EGC 的同步运转
- 用于必要扭矩的传输，抗扭转
- 传输进给速度，无爬动现象

→ 页码 E-230

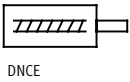


电缸 DNCE，带活塞杆

03



- 电缸，带活塞杆
- 直线电缸，带滑动丝杆（LS）或滚珠丝杆（BS）
- 轴向或平行（U形）马达接口
- 可用 DNC 模块化系统中的所有附件
- 备件服务



详细信息 → Internet: [.../dnce](#)

技术参数 – 电缸 DNCE-...-LS/BS-...-Q，带活塞杆									尺寸 → E-73
规格	32			40			63		
丝杆结构特点	LS-“1,5”	BS-“3”	BS-“10”	LS-“2,5”	BS-“5”	BS-“12,7”	LS-“4”	BS-“10”	BS-“20”
工作行程	[mm] 100 ... 400			100 ... 600			100 ... 800		
有效负载值，水平	[kg] 30	30	36	60	50	80	100	240	160
有效负载值，垂直	[kg] 15	15	18	30	25	40	50	120	80
最大进给力 $F_x^{1)}$	[N] 300	300	350	600	525	800	1,000	2,500	1,625
空载驱动扭矩，带轴向安装组件 ³⁾	[Nm] 0.08	0.08	0.08	0.12	0.12	0.12	0.3	0.2	0.2
空载驱动扭矩，带平行安装组件 ³⁾	[Nm] 0.13	0.13	0.13	0.22	0.22	0.22	0.6	0.5	0.5
最大速度 ¹⁾	[m/s] 0.06	0.15	0.5	0.07	0.25	0.64	0.07	0.5	1.0
最大加速度 ¹⁾	[m/s ²] 1	6	6	1	6	6	1	6	6
重复精度	[mm] ±0.07	±0.02	±0.02	±0.07	±0.02	±0.02	±0.07	±0.02	±0.02
DNCE，许用力和扭矩	材料： 轴承和端盖：涂层压铸铝 缸筒：精制铝合金，光滑阳极氧化 活塞杆：高质合金不锈钢 丝杆：钢 丝杆螺母，用于滑动丝杆：聚醋酸酯 丝杆螺母，用于滚珠丝杆：钢								
注意 PositioningDrives 选型软件 → www.festo.com.cn									
最大许用力 $F_z^{2)}$	[N] 105			250			310		
最大许用扭矩 M_x	[Nm] 1			1			1.5		
最大许用扭矩 M_y	[Nm] 8			20			27		
最大许用扭矩 M_z	[Nm] 8			20			27		
最大驱动扭矩 ⁴⁾	[Nm] 0.4	0.4	0.8	1.15	0.9	1.9	3.0	4.9	5.9

1) 所示数值是最大极限值，并取决于所使用的马达。
2) 该值取决于活塞杆的位置 → Internet: [dnce](#).
3) 在转速 200 rpm 时的测量值。
4) 对于带滑动丝杆（LS）的派生型而言，该值取决于速度 → Internet: [dnce](#).

工作条件	
环境温度 ⁵⁾	[°C] 0 ... +50
防护等级	IP40

5) 注意接近开关的工作温度范围。

电缸 DNCE，带活塞杆

订货代码 - 电缸 DNCE-...-LS/BS-...-Q, 带活塞杆

		DNCE	-		-		-		-		-	Q
型号												
DNCE	直线电缸											
规格												
	行程 [mm]											
32	100, 200, 300, 400											
40	100, 200, 300, 400, 600											
63	100, 200, 300, 400, 600, 800											
驱动功能												
	丝杆螺距 [mm]											
LS	"1.5"P										1	
	"2.5"P										2	
	"4"P										3	
BS	"3"P, "10"P										1	
	"5"P, "12.7"P										2	
	"10"P, "20"P										3	
抗扭转												
Q	方形活塞杆											

- 1 仅适用于规格 32。
- 2 仅适用于规格 40。
- 3 仅适用于规格 63。

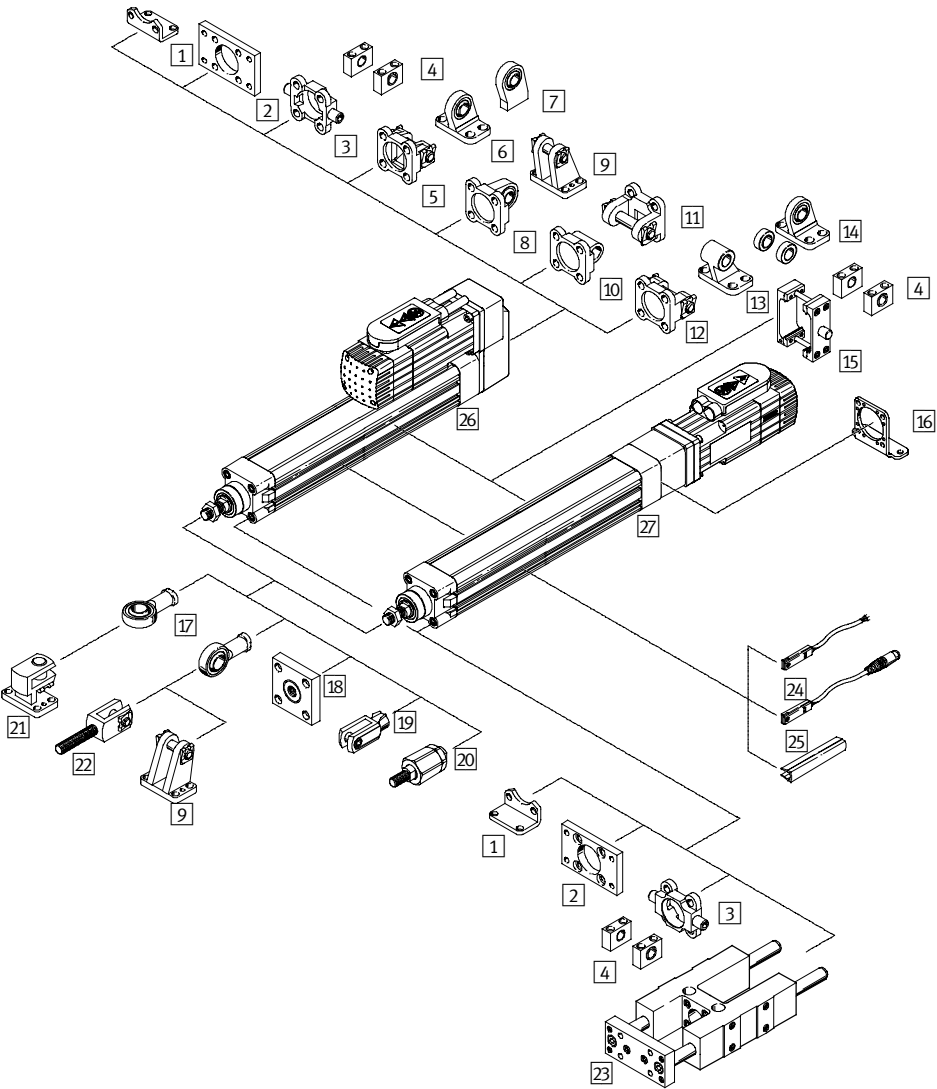
订货实例:

DNCE-32-300-BS-"3"P-Q
直线电缸 DNCE - 规格 32 - 行程 300 mm - 滚珠丝杆螺距 "3"P - 方形活塞杆

DNCE-63-100-LS-"4"P-Q
直线电缸 DNCE - 规格 63 - 行程 100 mm - 滑动丝杆螺距 "4"P - 方形活塞杆

电缸 DNCE, 带活塞杆

外围元件一览

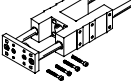
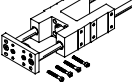
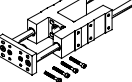
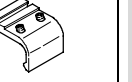
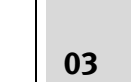


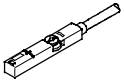
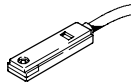
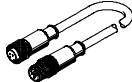
订货数据 - 附件

适用规格	1 脚架安装件 尺寸 → E-74	2 法兰安装件 尺寸 → E-74	3 耳轴安装件 尺寸 → E-75	4 耳轴支座 尺寸 → E-75	5 双耳环安装件 尺寸 → E-76	6 球铰耳环支座 尺寸 → Internet: lsng	7 球铰耳环支座 尺寸 → Internet: lsngsg	8 双耳环安装件 尺寸 → E-76	9 双耳环支座 尺寸 → Internet: lbg
32	HNC-32	FNC-32	ZNCF-32	LNZG-32	SNC-32	LSNG-32	LSNSG-32	SNCS-32	LBG-32
40	HNC-40	FNC-40	ZNCF-40	LNZG-40/50	SNC-40	LSNG-40	LSNSG-40	SNCS-40	LBG-40
63	HNC-63	FNC-63	ZNCF-63	LNZG-63/80	SNC-63	LSNG-63	LSNSG-63	SNCS-63	LBG-63

适用规格	10 双耳环安装件 尺寸 → E-77	11/12 双耳环安装件 尺寸 → E-77	13 耳环支座 尺寸 → Internet: lng	14 球铰耳环支座 尺寸 → Internet: lsn	15 耳轴安装组件 尺寸 → E-78	16 脚架安装件 尺寸 → E-78	17 关节轴承 尺寸 → Internet: sgs	18 连接法兰 尺寸 → Internet: ksz	19 双耳环 尺寸 → Internet: sg
32	SNCL-32	SNCB-32	LNG-32	LSN-32	ZNCM-32	HNCE-32-AX	SGS-M10x1,25	KSZ-M10x1,25	SG-M10x1,25
40	SNCL-40	SNCB-40	LNG-40	LSN-40	ZNCM-40	HNCE-40-AX	SGS-M12x1,25	KSZ-M12x1,25	SG-M12x1,25
63	SNCL-63	SNCB-63	LNG-63	LSN-63	ZNCM-63	HNCE-63-AX	SGS-M16x1,5	KSZ-M16x1,5	SG-M16x1,5

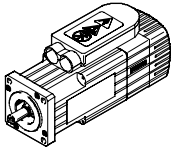
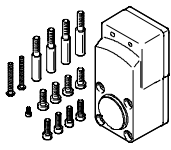
电缸 DNCE, 带活塞杆

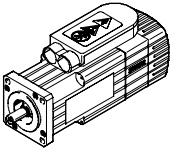
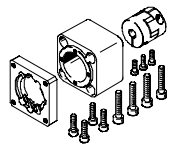
订货数据 - 附件									
适用规格	20 自对中连接件 尺寸 → Internet: fk	21 直角球铰耳环支座 尺寸 → Internet: lqg	22 双耳环 尺寸 → Internet: sga	23 导向单元, 用于固定行程, 带循环滚珠轴承导轨 行程 [mm] Internet: feng	23 导向单元, 用于可变行程, 带循环滚珠轴承导轨 行程 [mm] Internet: feng	23 导向单元, 用于可变行程, 带滑动轴承导轨 行程 [mm] Internet: feng	23 导向单元, 用于可变行程, 带滑动轴承导轨 行程 [mm] Internet: feng	23 导向单元, 用于可变行程, 带滑动轴承导轨 行程 [mm] Internet: feng	23 安装组件, 用于 SME-8, 与导向单元 FENG 组合使用 技术参数 → Internet: smb
									
32	FK-M10x1,25	LQG-32	SGA-M10x1,25	10 ... 100 FENG-32-100-KF 10 ... 200 FENG-32-200-KF 10 ... 320 FENG-32-320-KF 10 ... 400 FENG-32-400-KF 10 ... 500 FENG-32-500-KF	10 ... 500 FENG-32-...-KF	10 ... 500 FENG-32-...-KF	10 ... 500 FENG-32-...-KF	10 ... 500 FENG-32-...-KF	SMB-8-FENG-32/40
40	FK-M12x1,25	LQG-40	SGA-M12x1,25	10 ... 100 FENG-40-100-KF 10 ... 200 FENG-40-200-KF 10 ... 320 FENG-40-320-KF 10 ... 400 FENG-40-400-KF 10 ... 500 FENG-40-500-KF	10 ... 500 FENG-40-...-KF	10 ... 500 FENG-40-...-KF	10 ... 500 FENG-40-...-KF	10 ... 500 FENG-40-...-KF	SMB-8-FENG-50/63
63	FK-M16x1,5	LQG-63	SGA-M16x1,5	10 ... 100 FENG-63-100-KF 10 ... 200 FENG-63-200-KF 10 ... 320 FENG-63-320-KF 10 ... 400 FENG-63-400-KF 10 ... 500 FENG-63-500-KF	10 ... 500 FENG-63-...-KF	10 ... 500 FENG-63-...-KF	10 ... 500 FENG-63-...-KF	10 ... 500 FENG-63-...-KF	SMB-8-FENG-50/63

说明	24 接近开关 (用于 T 型槽) 和伺服马达 EMMS-AS、步进马达 EMMS-ST 或导向单元 FENG 组合使用 舌簧式 - 常开触点 技术参数 → E-680	24 接近开关 (用于 T 型槽) 和伺服马达 EMMS-AS、步进马达 EMMS-ST 或导向单元 FENG 组合使用 舌簧式 - 常开触点 技术参数 → E-684	24 连接电缆, 直列式插座 技术参数 → E-883	25 沟槽盖, 用于规格 32, 40, 63
				
电缆	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	SME-8-K-LED-24	0.5m, NEBU-M8G3-K-0.5-M8G3 1m, NEBU-M8G3-K-1-M8G3 2.5m, NEBU-M8G3-K-2.5-M8G3 5m, NEBU-M8G3-K-5-M8G3	ABP-5-S, 每包 2x 0.5 m

电缸 DNCE，带活塞杆

03

订货数据	
马达/马达单元	平行安装组件
	
26 电缸/马达与平行安装组件的许用组合 尺寸 → E-79	
DNCE-32	
配伺服马达	
EMMS-AS-40-...	EAMM-U-D32-40A
配马达单元 ¹⁾	
MTR-DCI-32S-...	EAMM-U-D32-32B
DNCE-40	
配伺服马达	
EMMS-AS-55-...	EAMM-U-D40-55A
配马达单元 ¹⁾	
MTR-DCI-42S-...-G7	EAMM-U-D40-42B
MTR-DCI-42S-...-G14	EAMM-U-D40-42C
DNCE-63	
配伺服马达	
EMMS-AS-70-...	EAMM-U-D60-70A
配马达单元 ¹⁾	
MTR-DCI-52S-...-G7	EAMM-U-D60-52B
MTR-DCI-52S-...-G14	EAMM-U-D60-52C

订货数据	
马达/马达单元	轴向安装组件
	
27 电缸/马达与轴向安装组件的许用组合 尺寸 → E-79	
DNCE-32	
配伺服马达	
EMMS-AS-40-...	EAMM-A-D32-40A
EMMS-AS-55-...	EAMM-A-D32-55A
配步进马达	
EMMS-ST-42-...	EAMM-A-D32-42A
EMMS-ST-57-...	EAMM-A-D32-57A
配马达单元 ¹⁾	
MTR-DCI-32S-...	EAMM-A-D32-32B
DNCE-40	
配伺服马达	
EMMS-AS-55-...	EAMM-A-D40-55A
EMMS-AS-70-...	EAMM-A-D40-70A
配步进马达	
EMMS-ST-57-...	EAMM-A-D40-57A
EMMS-ST-87-...	EAMM-A-D40-87A
配马达单元 ¹⁾	
MTR-DCI-42S-...-G7	EAMM-A-D40-42B
MTR-DCI-42S-...-G14	EAMM-A-D40-42C
DNCE-63	
配伺服马达	
EMMS-AS-70-...	EAMM-A-D60-70A
EMMS-AS-100-...	EAMM-A-D60-100A
配步进马达	
EMMS-ST-87-...	EAMM-A-D60-87A
配马达单元 ¹⁾	
MTR-DCI-52S-...-G7	EAMM-A-D60-52B
MTR-DCI-52S-...-G14	EAMM-A-D60-52C

1) 马达单元的型号 → E-246

注意

1) 马达单元 MTR-DCI 只能与电缸 DNCE-...-LS (滑动丝杆) 组合使用。

可能无法达到电缸的最大进给力，这都取决于马达/马达单元和电缸的组合。

组合。如果使用的是平行安装组件还必须考虑组件的空载扭矩。

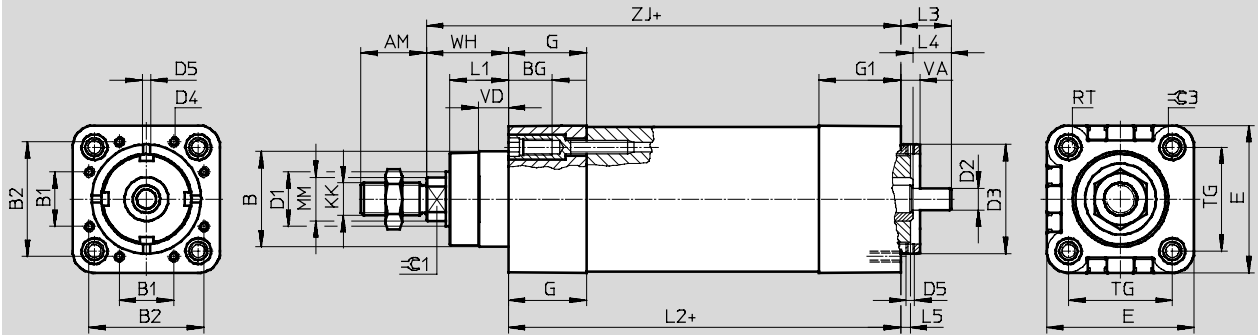
PositioningDrives 可用于选型
→ www.festo.com.cn

电缸 DNCE, 带活塞杆

尺寸

电缸 DNCE

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



规格	AM	B Ø d11	B1	B2	BG	D1 Ø h9	D2 Ø h6	D3 Ø g7	D4	D5	E	G	G1	KK
32	22	30	19	32	16	16	6	32	M3	M3	45.5	24	26	M10x1.25
40	24	35	20	42	16	20	8	40	M4	M3	54	28.5	30	M12x1.25
63	32	45	31	62	17	28	12	60	M5	M4	75.5	34	36	M16x1.5

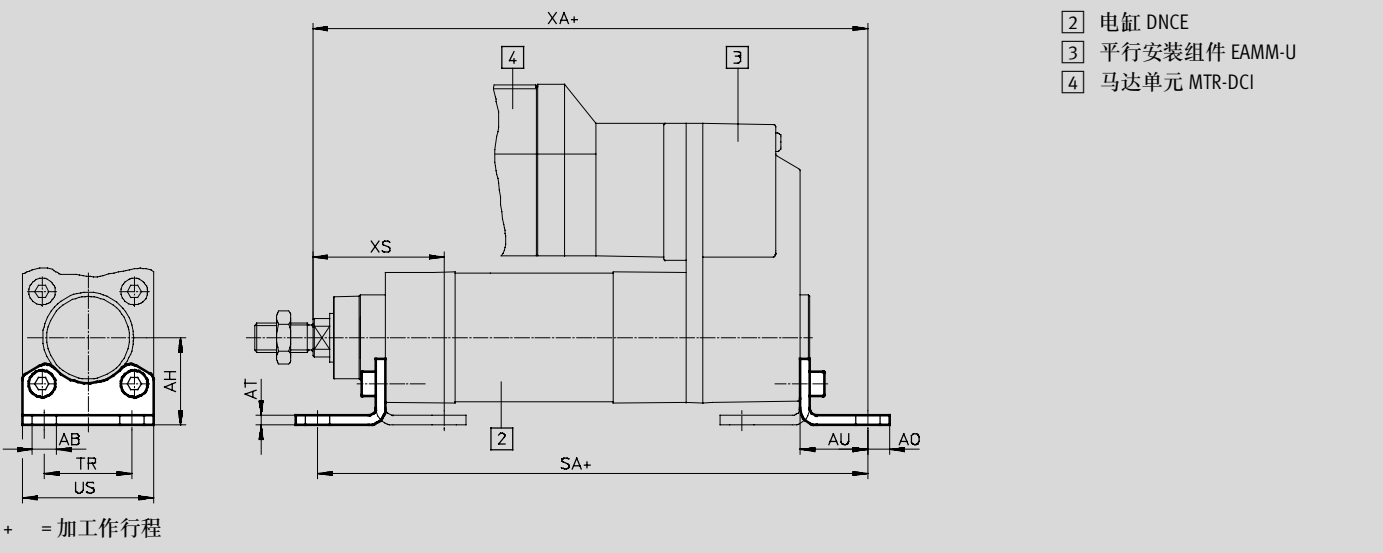
规格	L1	L2	L3	L4	L5	MM	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ ±1	≈G1	≈G3
32	18	122	15.9	8	3.5	12	M6	32.5	7	10	26	148	10	6
40	21.5	146.5	18.4	14	3.5	16	M6	38	7	10.5	30	176.5	13	6
63	28.5	177	23.5	17	4.5	20	M8	56.5	9	15	37	214	17	8

电缸 DNCE，带活塞杆

尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

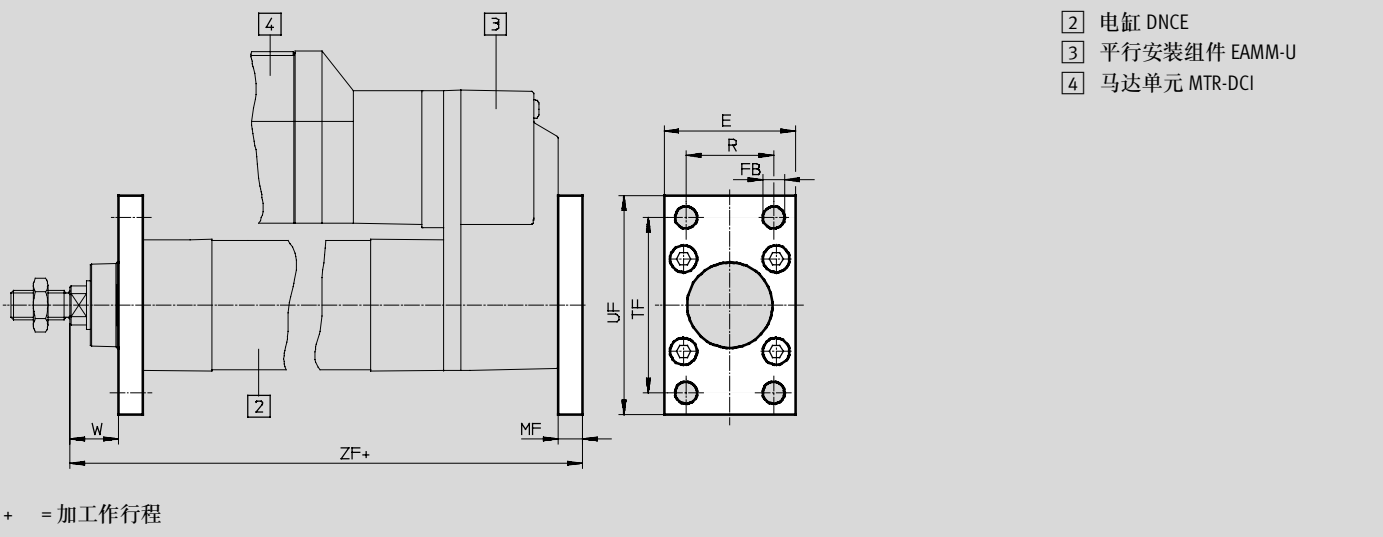
1 脚架安装件 HNC，用于平行安装马达



材料：镀锌钢；不含铜、聚四氟乙烯和硅

适用规格	AB Ø	AH	A0	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS
32	7	32	6.5	4	24	210	32	45	212	46
40	10	36	9	4	28	249.5	36	54	251.5	54
63	10	50	12.5	5	32	299	50	75	304	64

2 法兰安装件 FNC



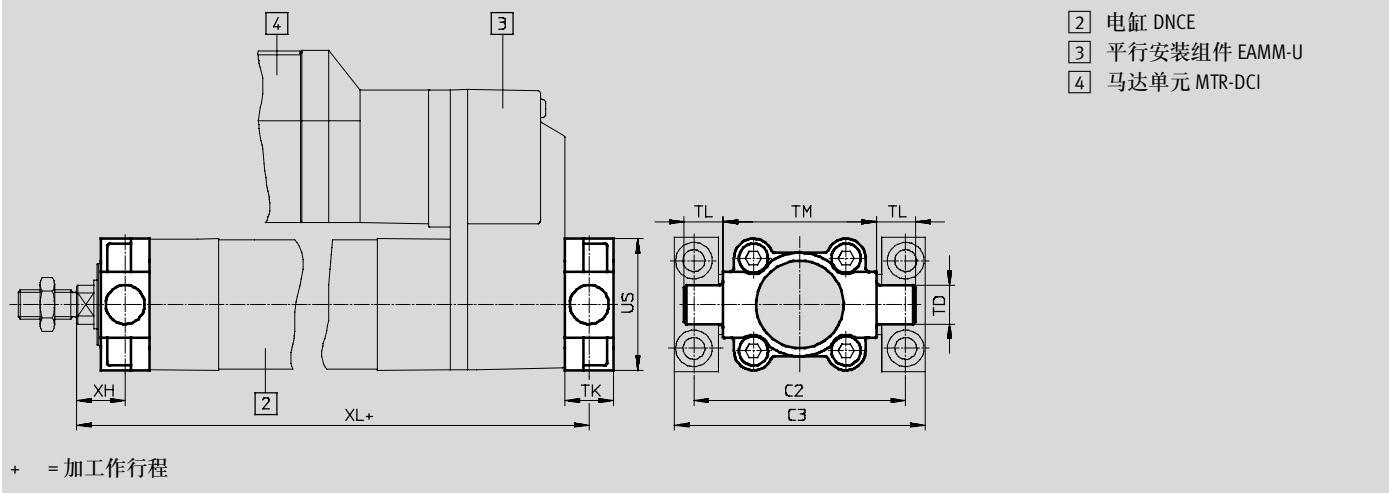
材料：镀锌钢；不含铜、聚四氟乙烯和硅

适用规格	E	FB Ø H13	MF	R	TF	UF	W	ZF
32	45	7	10	32	64	80	16	198
40	54	9	10	36	72	90	20	233.5
63	75	9	12	50	100	120	25	284

电缸 DNCE，带活塞杆

尺寸 - 附件 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

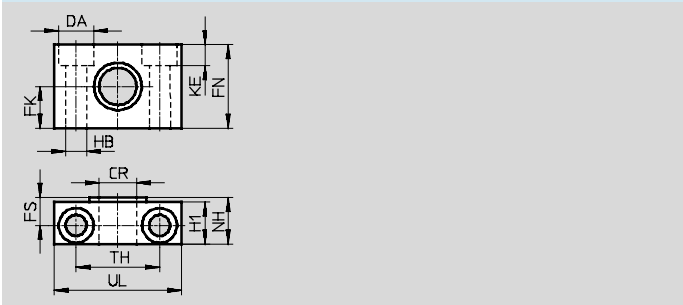
3 耳轴安装件 ZNCF



材料: 压铸不锈钢

适用规格	C2	C3	TD Ø e9	TK	TL	TM	US	XH	XL
32	71	86	12	16	12	50	45	18	196
40	87	105	16	20	16	63	54	20	233.5
63	116	136	20	24	20	90	75	25	284

4 耳轴支座 LNZG



材料: 耳轴支座: 阳极氧化铝; 滑动轴承: 塑料;
不含铜、聚四氟乙烯和硅

适用规格	CR Ø D11	DA Ø H13	FK Ø ±0.1	FN	FS	H1	HB Ø H13	KE	NH	TH ±0.2	UL
32	12	11	15	30	10.5	15	6.6	6.8	18	32	46
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55
63	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65

电缸 DNCE，带活塞杆

尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

5 双耳环安装件 SNC

- 1 柱销上带一个定位销防止旋转
- 2 电缸 DNCE
- 3 平行安装组件 EAMM-U
- 4 马达单元 MTR-DCI

材料: 压铸铝; 不含铜、聚四氟乙烯和硅

适用规格	CG	CP	EK Ø	FL	L	SR	XC
	H14	h14		±0.2			
32	14	34	10	22	13	10	210
40	16	40	12	25	16	12	248.5
63	21	51	16	32	21	16	304

8 双耳环安装件 SNCS

- 2 电缸 DNCE
- 3 平行安装组件 EAMM-U
- 4 马达单元 MTR-DCI

材料: 压铸铝; 不含铜、聚四氟乙烯和硅

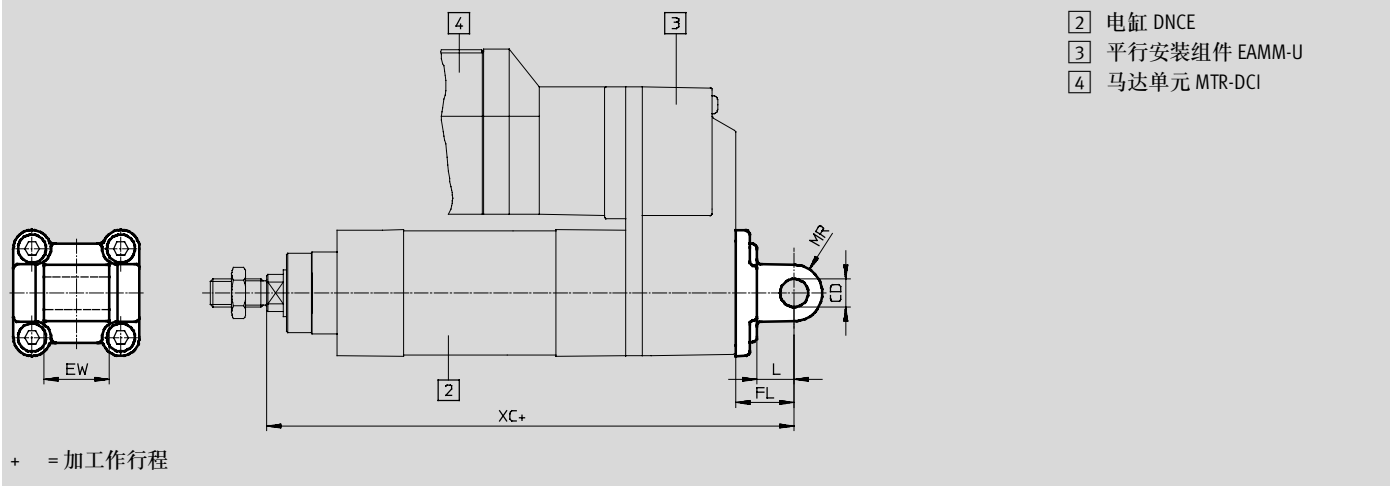
适用规格	CN Ø H7	EP	EX	FL	LT	MS	XC
		+0.2		±0.2			
32	10	10.5	14	22	13	15	210
40	12	12	16	25	16	17	248.5
63	16	15	21	32	21	22	304

电缸 DNCE，带活塞杆

尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

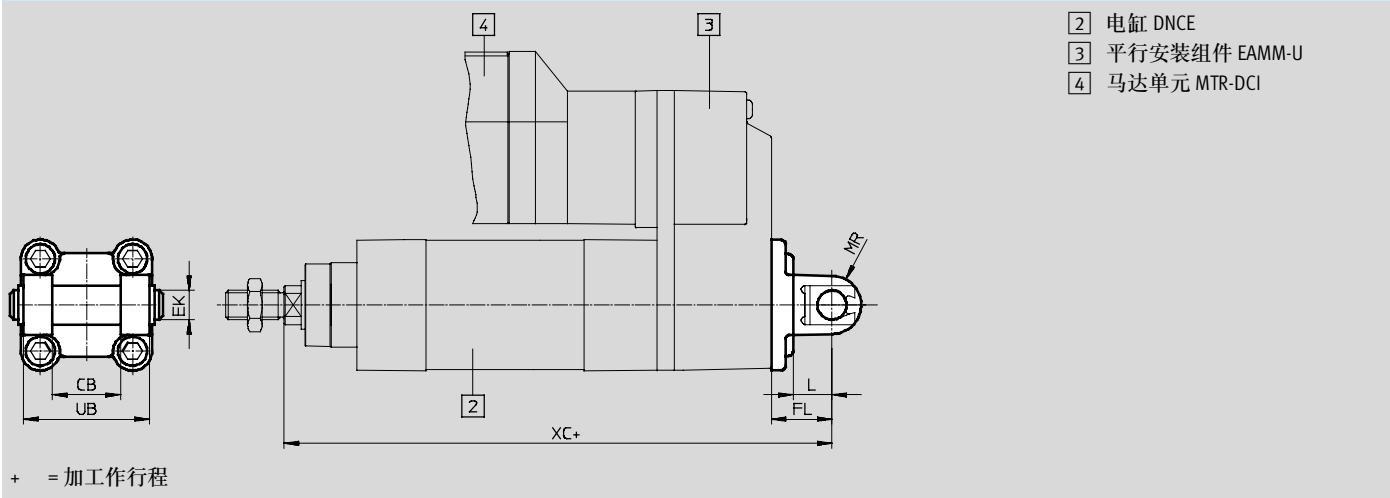
10 双耳环安装件 SNCL



材料: 压铸铝; 不含铜、聚四氟乙烯和硅

适用规格	CD ∅ H9	EW h12	FL ±0.2	L	MR	XC
32	10	26	22	13	10	210
40	12	28	25	16	12	248.5
63	16	40	32	21	16	304

11/12 双耳环安装件 SNCB



材料: 压铸铝; 不含铜、聚四氟乙烯和硅

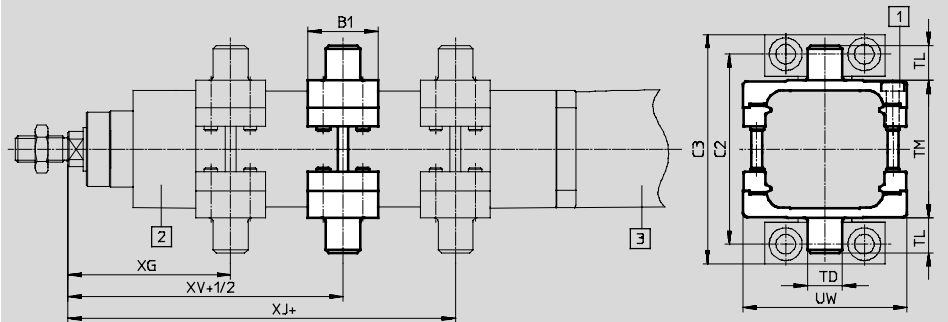
适用规格	CB H14	EK ∅ e8	FL ±0.2	L	MR	UB h14	XC
32	26	10	22	13	10	45	210
40	28	12	25	16	12	52	248.5
63	40	16	32	21	16	70	304

电缸 DNCE，带活塞杆

尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

15 耳轴安装组件 ZNCM



- 1 最大紧固扭矩
- 2 电缸 DNCE
- 3 轴向安装组件 EAMM-A

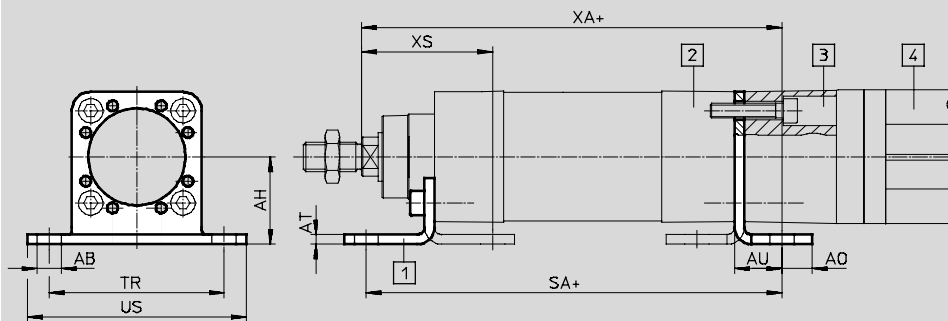
注意
耳轴安装组件可安装在缸筒的任意位置。
与平行安装组件 EAMM-U 组合使用时，耳轴安装件不能安装在马达区域内。

+ = 加工作行程
+1/2 = 加1/2工作行程

材料: 回火钢

适用规格	B1	C2	C3	TD Ø e9	TL	TM	UW	XG	XJ	XV
32	30	71	86	12	12	50	65	65	107	86
40	32	87	105	16	16	63	75	74.5	130.5	102.5
63	41	116	136	20	20	90	105	91.5	157.5	124.5

16 脚架安装件 HNCE，用于轴向安装马达



- 1 参见 HNC 尺寸
- 2 电缸 DNCE
- 3 轴向安装组件 EAMM-A
- 4 伺服马达 MTR-AC

+ = 加工作行程

材料: 镀锌钢; 不含铜、聚四氟乙烯和硅

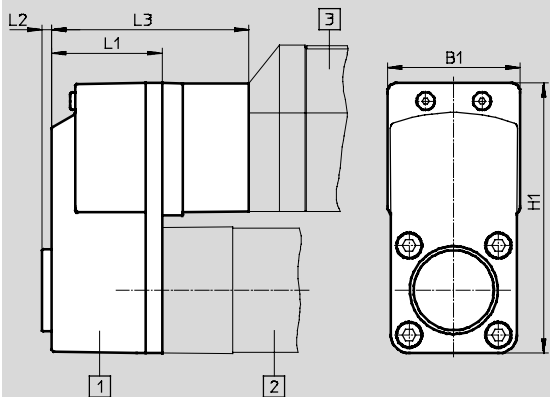
适用规格	AB Ø	AH	A0	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS
32	7	32	10.5	4	17.5	163.5	58	71	165.5	46
40	10	36	12.5	4	19.5	194.5	72	90	196	54
63	10	50	15	5	23	232	92	110	237	64

电缸 DNCE，带活塞杆

尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

26 平行安装组件 EAMM-U-...



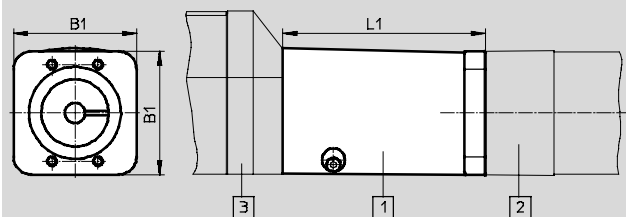
- 1 平行安装组件 EAMM-U
- 2 电缸 DNCE
- 3 马达 EMMS

注意
电缸/马达许用组合 → E-72

型号	B1	H1	L1	L2	L3
EAMM-U-D32-32B	45.1	93.1	40	4	-
EAMM-U-D32-40A					-
EAMM-U-D40-42B	56.5	115	47	4	84
EAMM-U-D40-42C					97
EAMM-U-D40-55A					-
EAMM-U-D60-52B	86	162.6	58	4	106
EAMM-U-D60-52C					120
EAMM-U-D60-70A					-

材料:
壳体: 压铸铝; 夹紧元件、夹紧轴套、齿形带滑轮: 不锈钢;
齿形带: 聚氯丁烯; 螺钉: 镀锌钢

27 轴向安装组件 EAMM-A-...



- 1 轴向安装组件 EAMM-A
- 2 电缸 DNCE
- 3 马达 EMMS

注意
电缸/马达许用组合 → E-72

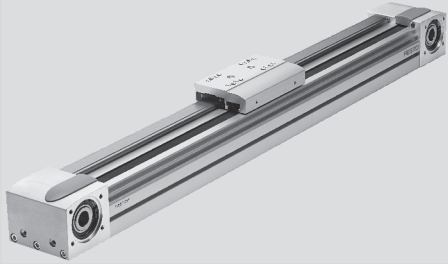
型号	B1	L1
EAMM-A-D32-32B	45	43
EAMM-A-D32-40A		39.8
EAMM-A-D32-42A		48
EAMM-A-D32-55A	55	49.2
EAMM-A-D32-57A	56.4	50.5
EAMM-A-D40-42B	53.5	88
EAMM-A-D40-42C		101
EAMM-A-D40-55A		49.2
EAMM-A-D40-57A		50.5
EAMM-A-D40-70A	70	52
EAMM-A-D40-87A	85.8	54
EAMM-A-D60-52B	74	112
EAMM-A-D60-52C		126
EAMM-A-D60-70A		63.2
EAMM-A-D60-87A		64.7
EAMM-A-D60-100A	100	78.2

材料:
联轴器壳体: 压铸铝; 联轴器毂盘: 精制铝合金;
夹紧元件: 高质合金钢; 螺钉: 镀锌钢

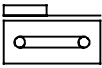
齿形带式带滚动导轨电缸 EGC-TB-KF

FESTO

03



- 速度快，进给力大
- 循环滚珠轴承导轨和刚性型材
- 大负载，大扭矩
- 马达安装可自由选择



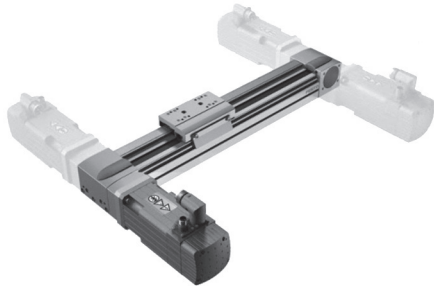
EGC-TB-KF

详细信息 → Internet: .../egc-tb

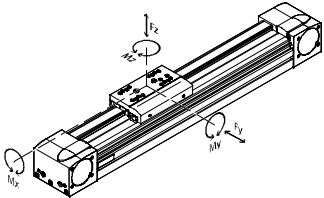
概览			
高效	经济	多功能	
• 宽大的型材配合优化的剖面结构，可以提供给驱动器最大的刚性和负载能力 • 在速度、加速度和抗扭转方面设置了新标准	• 除了技术参数以外，EGC 也是性价比优异的产品 • 由于 EGC 出众的性能，所以经常可以使用较小规格的产品	• 各种丝杆螺距，齐全的规格和派生型，例如防护型导轨，开创了广阔的应用范围 • 节省空间的位置传感器技术，接近开关可安装在型材槽内	

马达接口灵活配置

马达可以安装在电缸四侧的任意一侧，而且随时可以转换。



技术参数 – 齿形带式带滚动导轨电缸 EGC-...-TB-KF-...-GK						尺寸 → E-86
规格		50	70	80	120	185
工作行程	[mm]	50 ... 1,900	50 ... 5,000	50 ... 8,500	50 ... 8,500	50 ... 8,500
最大进给力 F_x	[N]	50	100	350	800	2,500
最大空载扭矩 ¹⁾	[Nm]	0.072	0.18	0.4	0.8	4.05
最大空载齿形带带圈阻力 ¹⁾	[N]	8	14.5	28	40.2	110
最大驱动扭矩	[Nm]	0.46	1.24	5	16	93
最大速度	[m/s]	3	5			
最大加速度	[m/s ²]	50				
重复精度	[mm]	±0.08				±0.1
最大许用力和扭矩 注意 PositioningDrives 选型软件 → www.festo.com.cn		材料: 端盖、型材、滑块: 精制铝合金, 阳极氧化 导轨: 高质合金钢 齿形带带盘: 不锈钢 齿形带: 聚氯丁烯, 带玻璃纤维绳和尼龙涂层				
最大许用力 F_y	[N]	650	1,850	3,050	6,890	15,200
最大许用力 F_z	[N]	650	1,850	3,050	6,890	15,200
最大许用扭矩 M_x	[Nm]	3.5	16	36	144	529
最大许用扭矩 M_y	[Nm]	10	51	97	380	1 157
最大许用扭矩 M_z	[Nm]	10	51	97	380	1 157



1) 派生型 GK 在速度 0.2 m/s 时测量的结果。

齿形带式带滚动导轨电缸 EGC-TB-KF

FESTO

工作条件		
环境温度 ¹⁾	[°C]	-10 ... +60
防护等级		IP40

1) 注意接近开关工作温度范围。

齿形带						
规格		50	70	80	120	185
齿距	[mm]	2	3	3	5	8
延伸率 ²⁾	[%]	0.094	0.08	0.24	0.13	0.29
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

2) 在最大进给力时的测量结果。

转动惯量							
规格			50	70	80	120	185
J ₀	GK	[kg mm ²]	16.94	83.34	205.9	1,241	17,976
	GV	[kg mm ²]	–	110	265	1,465	19,690
J _S 每米行程时的转动惯量		[kg mm ² /m]	2.6	10.6	18.8	93	760
J _L 每公斤工作负载的转动惯量		[kg mm ² /kg]	85	154	205	396	1,363.5
J _W	GK	[kg mm ²]	3.56	56.32	126.73	861	8,846
	GV	[kg mm ²]	–	82.52	185.22	1,080	10,523

整个电缸的转动惯量 J_A 的计算公式如下:

$$J_A = J_0 + J_W + J_S \times \text{工作行程 [m]} + J_L \times m_{\text{工作负载 [kg]}}$$

齿形带式带滚动导轨电缸 EGC-TB-KF

订货代码 - 齿形带式带滚动导轨电缸 EGC-...-TB-KF-...-GK

EGC		-		-		-	TB	-		-	KF	-		-		-	GK
型号																	
EGC		电缸															
规格																	
		行程 [mm]															
50		50 ... 1900															
70		50 ... 5000															
80		50 ... 8500															
120		50 ... 8500															
185		50 ... 8500															
驱动功能																	
TB		齿形带式															
导轨																	
KF		循环滚珠轴承导轨															
行程保留值																	
...H		0 ... 999 (0 = 无行程保留值)														1	
滑块																	
GK		标准滑块															

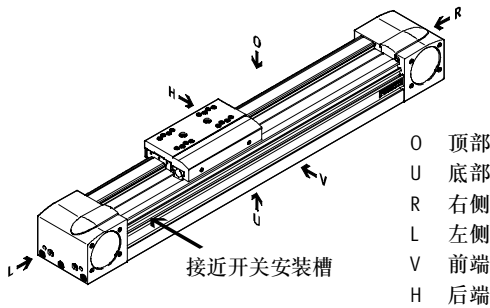
1 工作行程和两端的行程保留值之和不得超过最大工作行程。

订货实例:

EGC-70-500-TB-KF-100H-GK
电缸 EGC - 规格 70 - 行程 500 mm - 齿形带式 - 循环滚珠轴承导轨 - 行程保留值 100 mm - 标准滑块

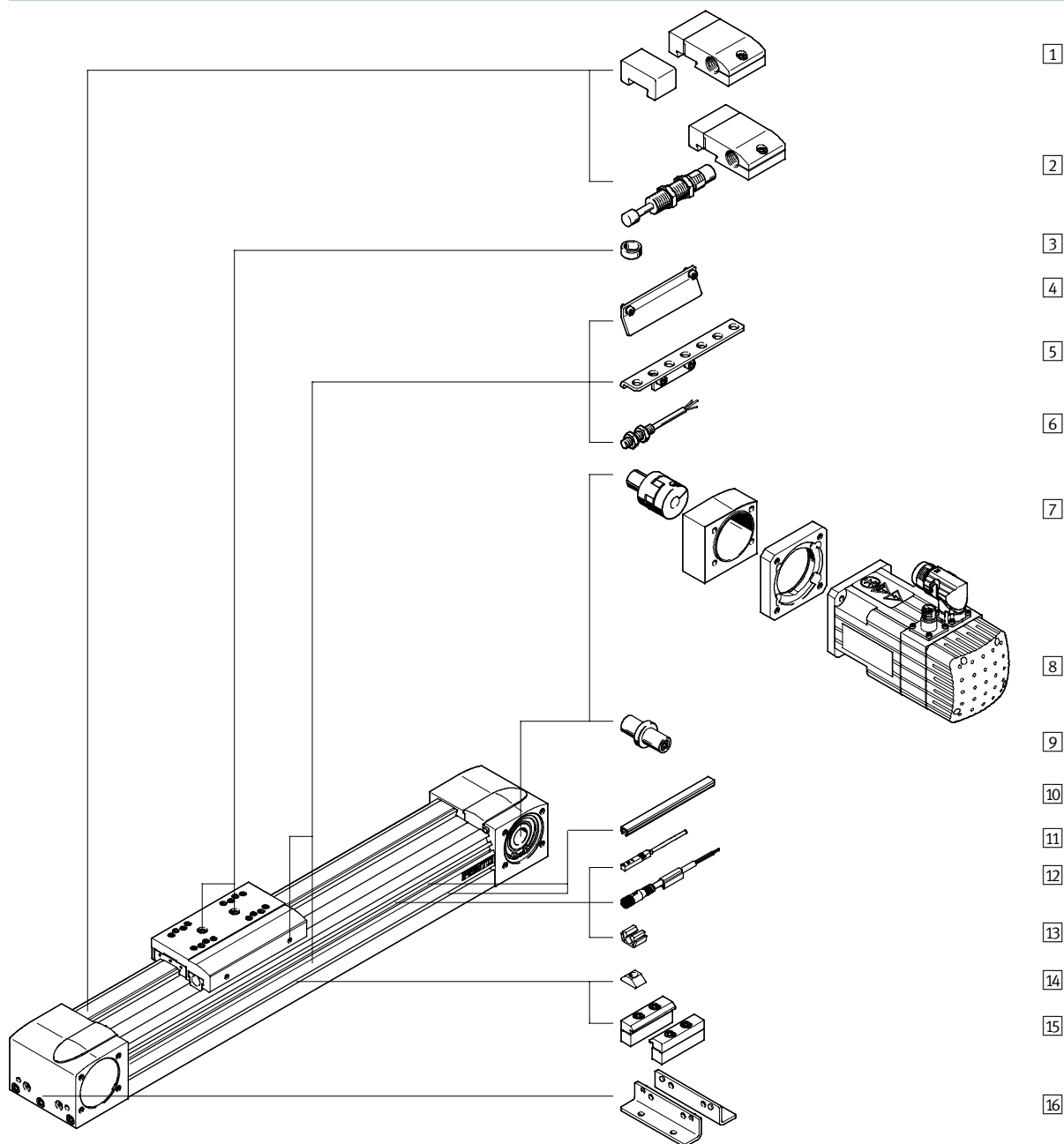
EGC-120-1000-TB-KF-100H-GK
电缸 EGC - 规格 120 - 行程 1000 mm - 齿形带式 - 循环滚珠轴承导轨 - 行程保留值 100 mm - 标准滑块

订货帮助



齿形带式带滚动导轨电缸 EGC-TB-KF

外围元件一览

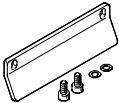
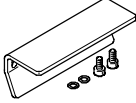
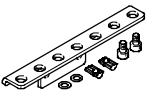
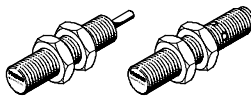
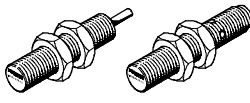


03

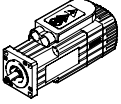
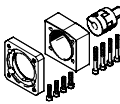
订货数据 - 附件

Ø	1 紧急缓冲器	1 液压缓冲器支架 尺寸 → E-89	2 液压缓冲器 技术参数 → Internet: ysrw	3 定位销 ¹⁾²⁾ 尺寸 → Internet: zbs	3 定位套 ¹⁾²⁾ 尺寸 → Internet: zbh
50	NPE-50	KYE-50	YSRW-5-8	ZBS-5	—
70	NPE-70	KYE-70	YSRW-8-14	—	—
80	NPE-80	KYE-80	YSRW-12-20	—	ZBH-9
120	NPE-120	KYE-120	YSRW-16-26	—	—
185	NPE-185	KYE-185	YSRW-20-34	—	—

齿形带式带滚动导轨电缸 EGC-TB-KF

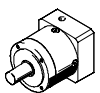
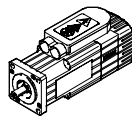
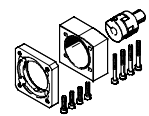
订货数据 - 附件				说明		
Ø	[4] 传感器感应片 ³⁾ 尺寸 → E-89	[4] 传感器感应片 ⁴⁾ 尺寸 → E-89	[5] 传感器安装支架 ⁵⁾ 尺寸 → E-89		[6] 电感式接近开关, 常开触点, M8	技术参数 → Internet: sien 常闭触点, M8
						
50	SF-EGC-1-50	–	–	PNP, 电缆	SIEN-M8B-PS-K-L	SIEN-M8B-PO-K-L
70	SF-EGC-1-70	SF-EGC-2-70	HWS-EGC-M5			
80	SF-EGC-1-80	SF-EGC-2-80	HWS-EGC-M5	PNP, 插头	SIEN-M8B-PS-S-L	SIEN-M8B-PO-S-L
120	SF-EGC-1-120	SF-EGC-2-120	HWS-EGC-M8			
185	SF-EGC-1-185	SF-EGC-2-185	HWS-EGC-M8:KURZ			

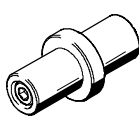
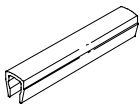
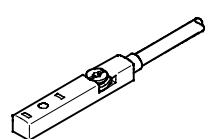
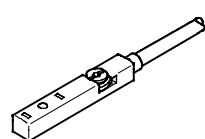
- 1) 每包 10 件。
2) 电缸的供货范围内包括 6 个定位销/套。
3) 用于接近开关 SIES-8M。
4) 用于接近开关 SIEN-M8B 或 SIES-8M。
5) 用于接近开关 SIEN-M8B。

马达	轴向安装组件
	
[7]/[8] 电缸/马达与轴向安装组件的许用组合	
尺寸 → E-90	
EGC-50	
配伺服马达	
EMMS-AS-55-S-...	EAMM-A-L27-55A
配步进马达	
EMMS-ST-57-S-...	EAMM-A-L27-57A
EGC-70	
配伺服马达	
EMMS-AS-70-S-...	EAMM-A-L38-70A
配步进马达	
EMMS-ST-57-M-...	EAMM-A-L38-57A
EMMS-ST-87-S-...	EAMM-A-L38-87A
EGC-80	
配伺服马达	
EMMS-AS-70-M-...	EAMM-A-L48-70A
EMMS-AS-100-S-...	EAMM-A-L48-100A
配步进马达	
EMMS-ST-87-S-...	EAMM-A-L48-87A
EMMS-ST-87-M-...	
EGC-120	
配伺服马达	
EMMS-AS-100-S-...	EAMM-A-L62-100A
EMMS-AS-140-M-...	EAMM-A-L62-140A
EGC-185	
配伺服马达	
EMMS-AS-140-M-...	EAMM-A-L95-140A

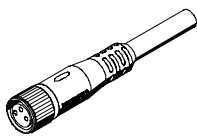
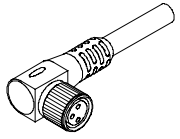
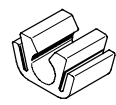
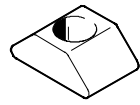
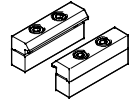
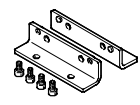
齿形带式带滚动导轨电缸 EGC-TB-KF

03

订货数据 - 附件		
减速机	马达	轴向安装组件
		
[7]/[8] 电缸/马达与轴向安装组件的许用组合		
尺寸 → E-90		
EGC-50		
配伺服马达		
EMGA-40-P-G3-SAS-40	EMMS-AS-40-M-...	EAMM-A-L27-40G
EGC-70		
配伺服马达		
EMGA-60-P-G3-SAS-55	EMMS-AS-55-S-...	EAMM-A-L38-60G
EGC-80		
配伺服马达		
EMGA-60-P-G3-SAS-70	EMMS-AS-70-M-...	EAMM-A-L48-60G
EGC-120		
配伺服马达		
EMGA-80-P-G3-SAS-100	EMMS-AS-100-S-...	EAMM-A-L62-80G
EGC-185		
配伺服马达		
EMGA-120-P-G3-SAS-140	EMMS-AS-140-M-...	EAMM-A-L95-120G

Ø	[9] 传动轴	[10] 沟槽盖 ¹⁾ 用于安装槽	用于传感器槽	说明	[11] 接近开关, 用于 T 型槽, 电感式, 常开触点	常闭触点	技术参数 → Internet: sies
							
50	EAMB-16-7-8X15-8X10	-	ABP-5-S1				
70	EAMB-18-9-8X16-10X12	ABP-5		PNP, 电缆	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE	
80	EAMB-24-6-15X21-16X20			PNP, 插头	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D	
120	EAMB-34-6-25X26-23X27	ABP-8		NPN, 电缆	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE	
185	EAMB-44-7-35X30-32X32			NPN, 插头	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D	

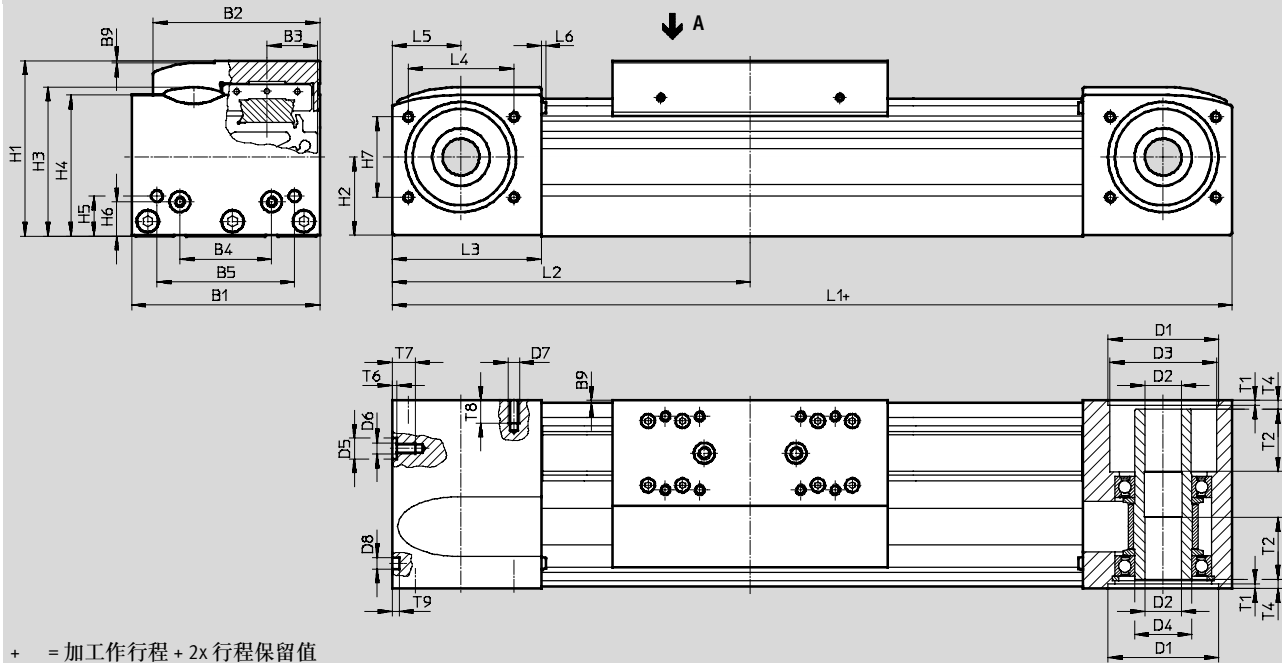
1) 每包 2x0.5 m.

电缆 长度	[12] 连接电缆, 直列式插座	直角式插座	技术参数 → E-883	Ø	[13] 电缆夹	[14] 沟槽螺母 尺寸 → Internet: nst	[15] 型材安装件 尺寸 → E-91	[16] 脚架安装件 尺寸 → E-91
								
2.5 m	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3		50	SMBK-8	NST-3-M3	MUE-50	HPE-50
				70		NST-5-M5	MUE-70/80	HPE-70
				80				HPE-80
5.0 m	NEBU-M8G3-K-5-LE3	NEBU-M8W3-K-5-LE3		120		NST-8-M6	MUE-120/185	HPE-120
				185				HPE-185

齿形带式带滚动导轨电缸 EGC-TB-KF

FESTO

尺寸 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



+ = 加工作行程 + 2x 行程保留值

注意

为避免滑块变形，附件轴承表面的平整度至少保持在 0.01 mm。

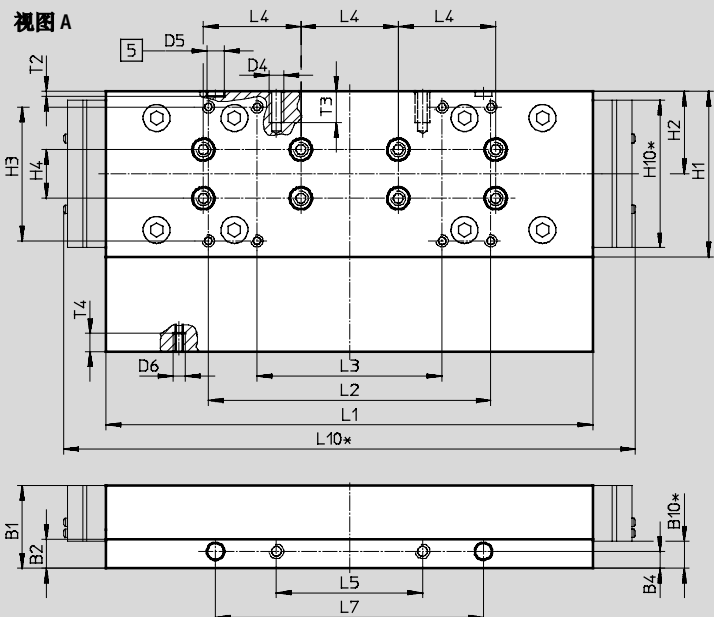
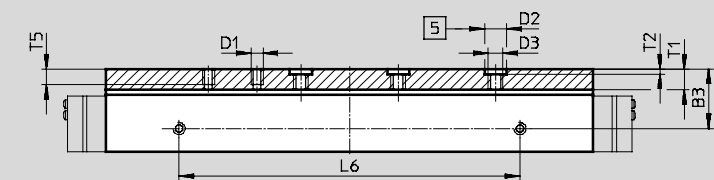
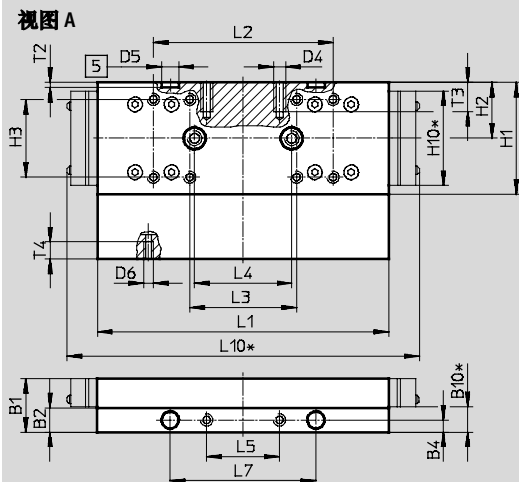
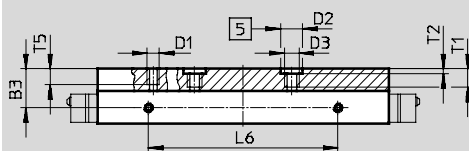
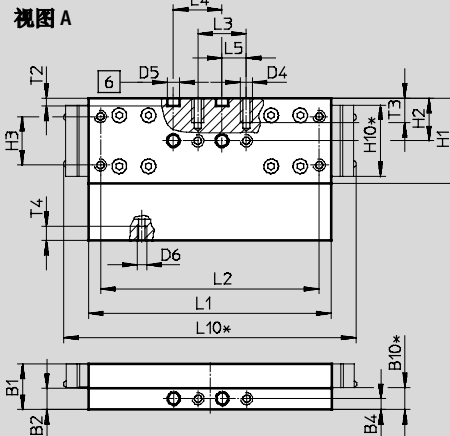
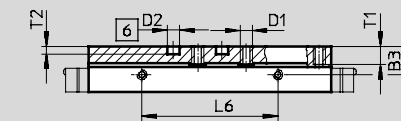
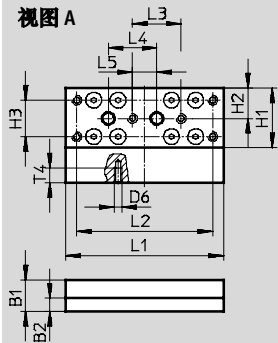
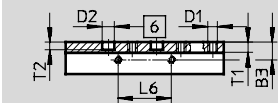
规格	B1	B2	B3	B4	B5	B9	D1 H7	D2 Ø H7	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø H7	D6
50	48	39	11.5	20	35	1	27	8	20	15	—	M4
70	69	58.6	16.5	30	45	1	38	10	28	20	—	M5
80	82	72.6	22	40	60	1	48	16	46.5	25	9	M5
120	120	107	33	80	40	1	62	23	59	35	—	M8
185	186	169	53	120	80	1	95	32	90	60	—	M10

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

规格	L2		L3	L4	L5	L6	T1	T2	T4	T6	T7	T8	T9
	GK	GV											
50	77.5	—	40	26	20	1.8	1.5	—	5.9	—	7	8	3.1
70	123	173	57.5	36	27.5	1.8	2.1	18	7.15	—	10	12	3.1
80	143	193	65	46	30	2	2.1	27	4	2.1	10	10	3.1
120	223	273	100	64	50	2	3.1	29.5	4	—	16	14	2.1
185	306	356	140	80	70	2	2.8	34.5	4	—	20	17	2.1

FESTO

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



* 防护型

齿形带式带滚动导轨电缸 EGC-TB-KF

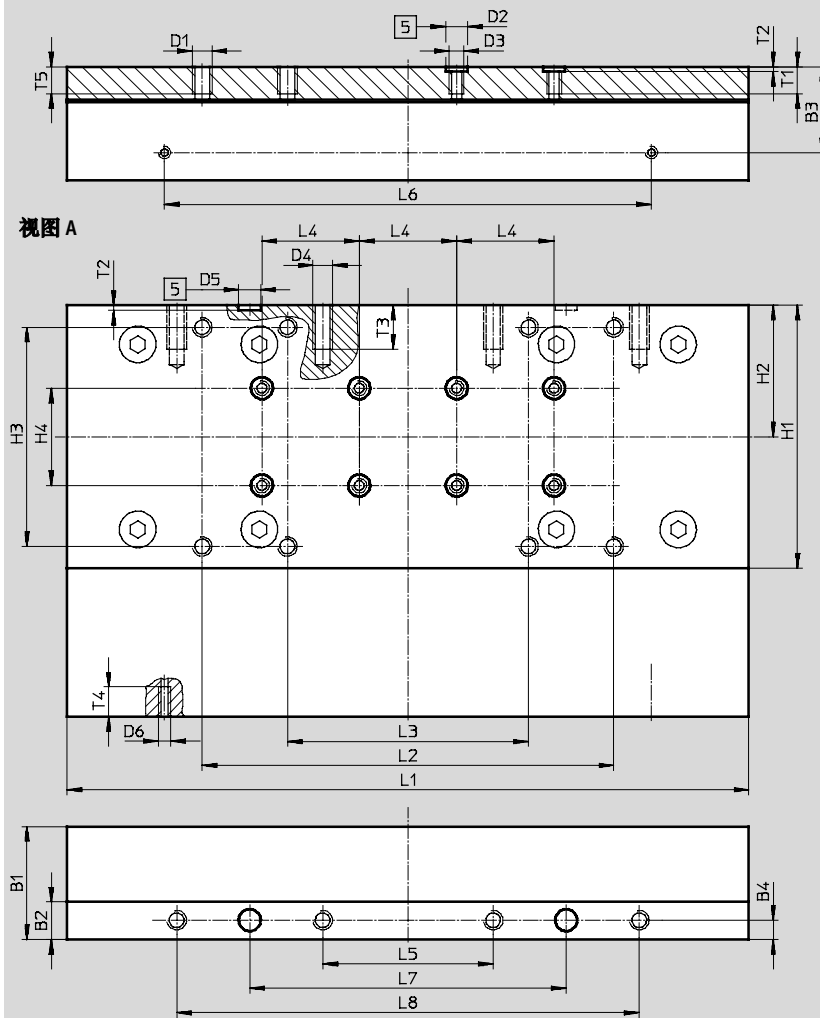
FESTO

尺寸

GK - 标准滑块

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

规格 185



5 孔，用于定位

规格	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 Ø H7	D3	D4	D5 Ø 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 ±0.1	L2	L3	L4 ±0.03	L5	L6 ±0.1	L7 ±0.05	L8 ±0.2	L10*	T1	T2 ±0.01	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	200	116 ±0.2	76 ±0.2	40	60 ±0.1	140	110	—	235	8.6	2.1	13	7.5	7.5
185	—	280	169 ±0.2	99 ±0.2	40	70 ±0.2	200	130	190	—	11	2.1	18	12.3	12

* 防护型。

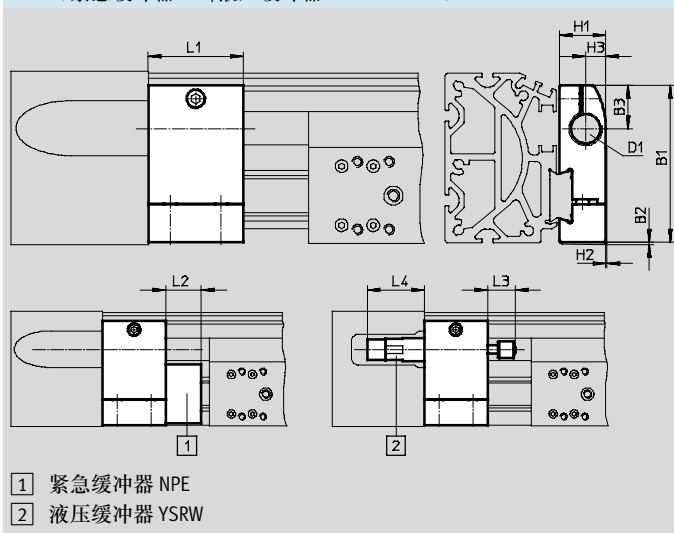
齿形带式带滚动导轨电缸 EGC-TB-KF

尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

1 液压缓冲器支架 KYE

(紧急缓冲器 NPE/液压缓冲器 YSRW → E-84)

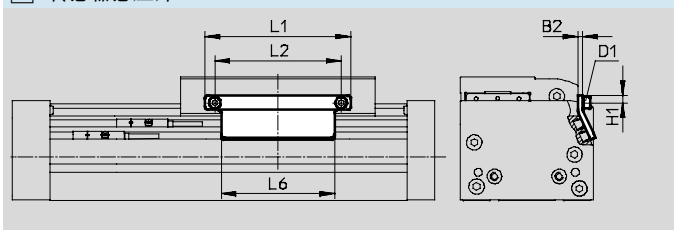


适用规格	B1	B2	B3	D1	H1
50	38	1	13.5	M8X1	12
70	57.5	1	16.5	M12X1	18.2
80	74.2	1	20.5	M16X1	22
120	108.5	1	26	M22X1.5	31
185	168	1	37	M26X1.5	42

适用规格	H2	H3	L1	L2	L3	L4 min.
50	0.4	5	20	12	8	20
70	0.5	7.5	30	15	14	32
80	0.5	9.5	45	25	20	41
120	1	14	60	40	26	48.5
185	4	18	75	60	34	58.5

材料: 阳极氧化铝; 符合 RoHS 规定

4 传感器感应片 SF-EGC-1

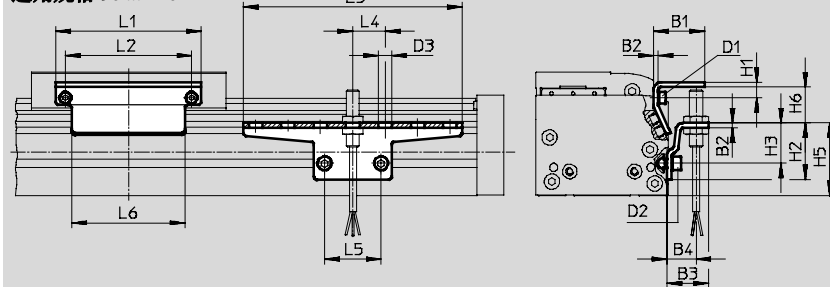


适用规格	B2	D1	H1	L1	L2	L6
50	2	M3	3.5	45	22	45
70	3	M4	4.65	70	56	50
80	3	M4	4.65	90	78	70
120	3	M5	8	170	140	170
185	3	M5	10	230	200	230

材料: 镀锌钢; 符合 RoHS 规定

4 传感器感应片 SF-EGC-2, 传感器支架 HWS-EGC

适用规格 70 ... 120



材料: 镀锌钢; 符合 RoHS 规定

适用规格	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 Ø	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

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

齿形带式带滚动导轨电缸 EGC-TB-KF

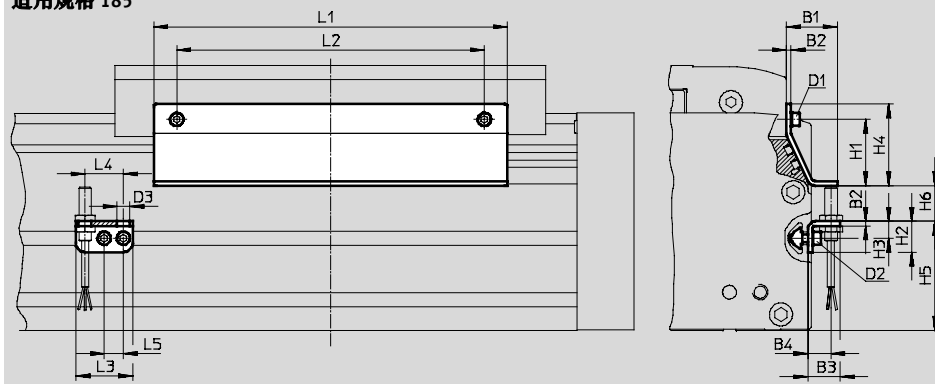
FESTO

尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

4 传感器感应片 SF-EGC-2, 传感器支架 HWS-EGC

适用规格 185

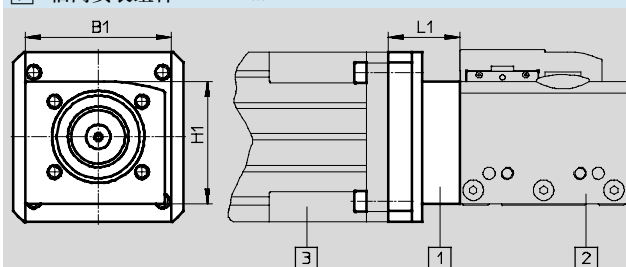


材料: 镀锌钢; 符合 RoHS 规定

适用规格	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 Ø	H1	H2
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
185	11	53	71	25.5	230	200	37	25	12.5	230

7 轴向安装组件 EAMM-A-...



图示:

- 1 轴向安装组件
- 2 齿形带式电缸
- 3 马达

材料: 联轴器壳体、联轴器毂盘、马达法兰: 铝; 螺钉: 钢

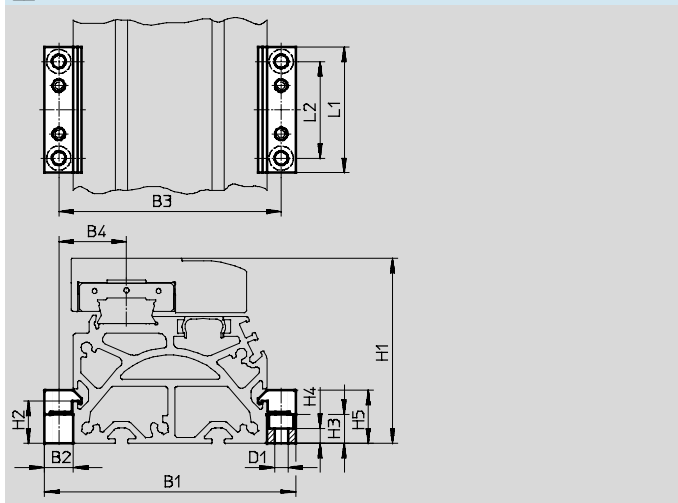
型号	B1	H1	L1
EAMM-A-L27-55A	-	-	23.1
EAMM-A-L27-57A			23.1
EAMM-A-L27-40G			29.2
EAMM-A-L38-57A	57.5	50.3	26.7
EAMM-A-L38-70A			29.5
EAMM-A-L38-87A			33.7
EAMM-A-L38-60G			41.7
EAMM-A-L48-70A	65	61	40.2
EAMM-A-L48-87A			44
EAMM-A-L48-100A			59
EAMM-A-L48-60G			52.5
EAMM-A-L62-100A	100	90.5	62.5
EAMM-A-L62-140A			72.5
EAMM-A-L62-80G			62.5
EAMM-A-L95-140A	140	142.5	76
EAMM-A-L95-120G			81

齿形带式带滚动导轨电缸 EGC-TB-KF

尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

15 型材安装件 MUE

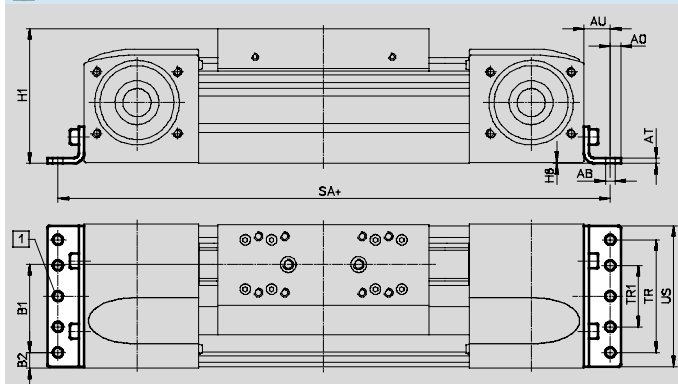


材料: 镀锌钢; 符合 RoHS 规定

适用规格	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	H1
50	62	8	54	15.5	3.4	42.5
70	91	12	79	22.5	5.5	64
80	104	12	92	28	5.5	76.5
120	154	19	135	42.5	9	111.5
185	220	19	201	62.5	9	172.5

适用规格	H2	H3	H4	H5	L1	L2
50	6	5.5	2.3	11	40	20
70	17.5	12	6.2	22	52	40
80	17.5	12	6.2	22	52	40
120	16	14	5.5	29.5	90	40
185	16	14	5.5	29.5	90	40

16 脚架安装件 HPE



1 HPE-120 上的孔

+ = 工作行程 + 2x 行程保留值

材料: 镀锌钢; 符合 RoHS 规定

适用规格	AB Ø	A0	AT	AU	B1	B2
50	4.5	4.5	2	10.5	21.5	14
70	5.5	6	3	13	37	14.5
80	5.5	6	3	15	38	21
120	9	8	6	22	65	20
185	9	12	8	25	118	13

适用规格	H1	H8	SA	TR	TR1	US
50	42.5	0.5	176	20	-	46
70	64	0.5	272	40	-	67
80	76.5	0.5	316	40	-	80
120	111.5	0.6	490	80	-	116
185	172.5	0.5	662	160	80	182

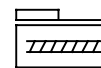
滚珠丝杆式带滚动导轨电缸 EGC-BS-KF

FESTO

03



- 速度快，进给力大
- 循环滚珠轴承导轨和刚性型材
- 大负载，大扭矩



EGC-BS-KF

详细信息 → Internet: www.festo.com.cn/egc-bs

概览

高效

- 宽大的型材配合优化的剖面结构，提供给驱动器最大的刚性和负载能力
- 在速度、加速度和抗扭转方面设置了新标准

经济

- 除了技术参数以外，EGC 也是性价比优异的产品
- 由于 EGC 出众的性能，所以经常可以使用较小规格的产品

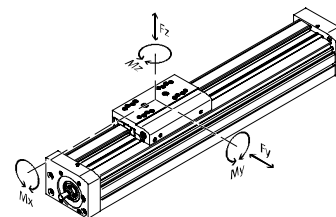
多功能

- 各种丝杆螺距，齐全的规格和派生型，例如防护型导轨，开创了广阔的应用范围
- 节省空间的位置传感器技术，接近开关可安装在型材槽内
- 在驱动单元上有多种安装方式可选
- 完整的安装附件，适用于多轴组合应用

技术参数 – 滚珠丝杆式带滚动导轨电缸 EGC-...-BS-KF-...-GK

尺寸 → E-98

规格		70	80	120	185
丝杆螺距	[mm/rev.]	10	10 20	10 25	40
工作行程	[mm]	50 ... 1,000	50 ... 2,000	50 ... 2,500	50 ... 3,000
最大进给力 F_x	[N]	300	600	1,300	3,000
最小行程速度时的空载扭矩	[Nm]	0.1	0.1 0.2	0.5 0.6	1.5
	[m/s]	0.05	0.1 0.1	0.2 0.2	0.2
最大行程速度时的空载扭矩	[Nm]	0.2	0.3 0.45	1 1.4	4.3
	[m/s]	0.5	0.5 1	0.6 1.5	2
最大径向力 ¹⁾	[N]	220	250	500	4,000
最大转速 ²⁾	[rpm]	3,000	3,000	3,600	3,000
最大加速度	[m/s ²]	15			
重复精度	[mm]	±0.02			
最大许用力和扭矩 注意 PositioningDrives 选型软件 → www.festo.com.cn					
		材料: 端盖、滑块: 阳极氧化精制铝合金 丝杆: 钢 型材: 阳极氧化铝 密封条: 聚氨酯 导轨: 高质合金钢			
最大许用力 F_y	[N]	1,850	3,050	6,890	15,200
最大许用力 F_z	[N]	1,850	3,050	6,890	15,200
最大许用扭矩 M_x	[Nm]	16	36	144	529
最大许用扭矩 M_y	[Nm]	51	97	380	1,157
最大许用扭矩 M_z	[Nm]	51	97	380	1,157



1) 在驱动轴上。

2) 转速和速度取决于行程长度。

工作条件

环境温度 ¹⁾	[°C]	-10 ... +60
防护等级		IP40

1) 注意接近开关工作温度范围。

滚珠丝杆式带滚动导轨电缸 EGC-BS-KF

FESTO

转动惯量							
规格		70	80		120		185
丝杆螺距		10	10	20	10	25	40
J_0	GK [kg mm ²]	1.99	5.2	5.2	64.46	64.46	594
	GV [kg mm ²]	3.41	8.67	8.68	92	92	774.71
J_S 每米行程时的转动惯量		[kg mm ² /m]	1.42	3.46	3.46	27.56	27.56
J_L 每公斤工作负载的转动惯量		[kg mm ² /kg]	2.53	2.53	10.13	2.53	15.83
J_W	GK [kg mm ²]	1.04	1.86	7.46	6.09	38.06	348.87
	GV [kg mm ²]	1.48	2.34	9.35	7.34	45.85	399.08

整个电缸的转动惯量 J_A 的计算公式如下:

$$J_A = J_0 + J_W + J_S \times \text{工作行程 [m]} + J_L \times m_{\text{工作负载 [kg]}}$$

丝杆							
规格		70	80		120		185
直径		[mm]	12	15	25	40	
螺距		[mm/rev.]	10	10	20	10	25

03

滚珠丝杆式带滚动导轨电缸 EGC-BS-KF

FESTO

订货代码 - 滚珠丝杆式带滚动导轨电缸 EGC-...-BS-KF-...-GK

EGC		-		-		-	BS	-		-	KF	-		-		-	GK
-----	--	---	--	---	--	---	----	---	--	---	----	---	--	---	--	---	----

型号		
EGC	电缸	

规格		
	行程 [mm]	
70	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000	50 ... 1000
80	100, 200, 300, 500, 600, 800, 1000, 1400, 1500, 1800, 2000	50 ... 2000
120	200, 300, 500, 600, 800, 1000, 1400, 1500, 2000, 2500	50 ... 2500
185	300, 500, 600, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000	50 ... 3000

驱动功能	
BS	滚珠丝杆

丝杆螺距	
10P	10 mm/rev [1]
20P	20 mm/rev [2]
25P	25 mm/rev [3]
40P	40 mm/rev [4]

导轨	
KF	循环滚珠轴承导轨

行程保留值	
...H	0 ... 999 (0 = 无行程保留值) [5]

马达安装位置	
ML	左侧
MR	右侧

滑块	
GK	标准滑块

- [1] 仅适用于规格 70, 80, 120. [2] 仅适用于规格 80. [3] 仅适用于规格 120. [4] 仅适用于规格 185. [5] 工作行程和两端的行程保留值之和不得超过最大工作行程.

订货实例:

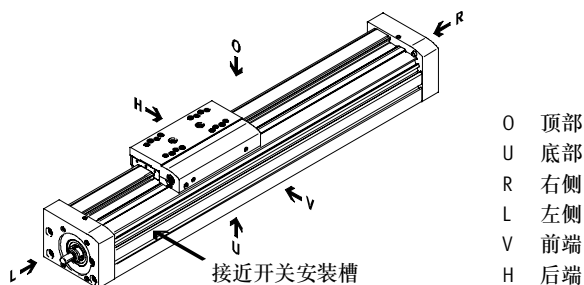
EGC-70-500-BS-10P-KF-100H-ML-GK

电缸 EGC - 规格 70 - 行程 500 mm - 滚珠丝杆 - 丝杆螺距 10 mm/rev - 循环滚珠轴承导轨 - 行程保留值 100 mm - 马达安装于左侧 - 标准滑块

EGC-120-800-BS-25P-KF-100H-MR-GK

电缸 EGC - 规格 120 - 行程 800 mm - 滚珠丝杆 - 丝杆螺距 25 mm/rev - 循环滚珠轴承导轨 - 行程保留值 100 mm - 马达安装于右侧 - 标准滑块

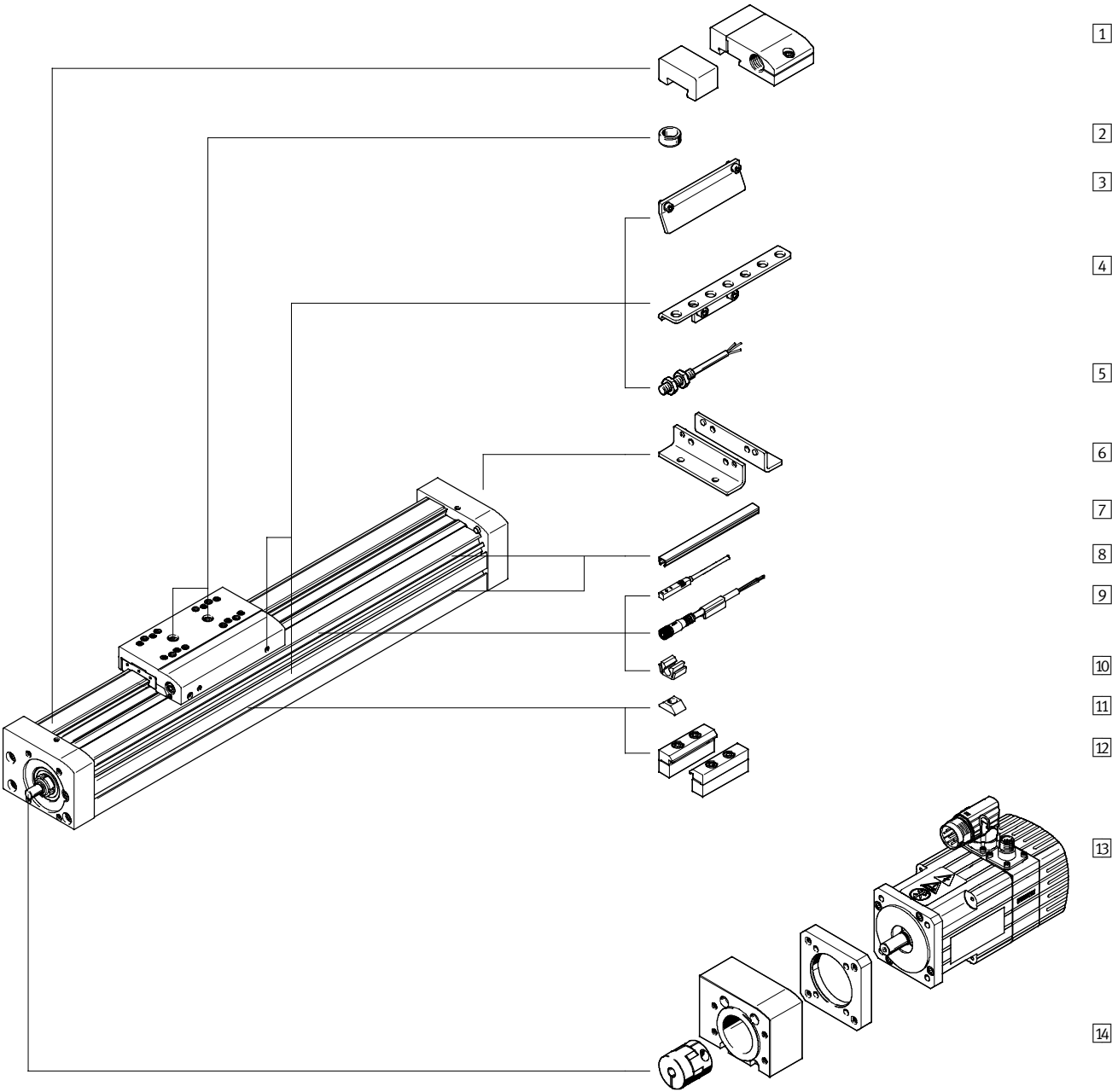
订货辅助

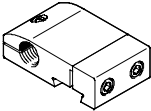
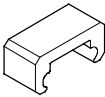


滚珠丝杆式带滚动导轨电缸 EGC-BS-KF

外围元件一览

03



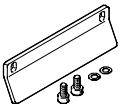
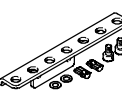
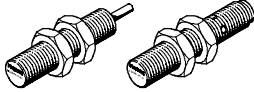
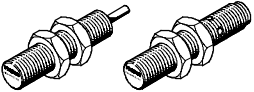
订货数据 - 附件				
Ø	1 液压缓冲器支架 尺寸 → E-101	1 紧急缓冲器	2 定位销 ¹⁾²⁾ 尺寸 → Internet: zbs	2 定位套 ¹⁾²⁾ 尺寸 → Internet: zbh
				
70	KYE-70	NPE-70	ZBS-5	—
80	KYE-80	NPE-80	—	ZBH-9
120	KYE-120	NPE-120	—	
185	KYE-185	NPE-185	—	

1) 每包 10 件。
2) 电缸的供货范围内包括 6 件定位销/套。

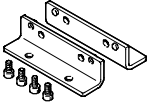
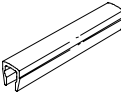
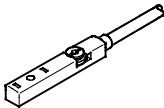
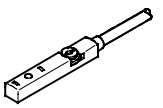
滚珠丝杆式带滚动导轨电缸 EGC-BS-KF

FESTO

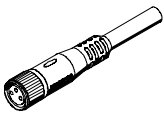
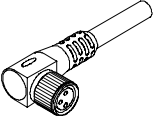
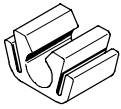
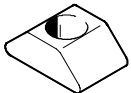
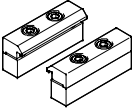
订货数据 - 附件

Ø	3 传感器感应片 ³⁾ 尺寸 → E-101	3 传感器感应片 ⁴⁾ 尺寸 → E-101	4 传感器安装支架 ⁵⁾ 尺寸 → P-421	说明	5 电感式接近开关, 常开触点, M8	技术参数 → Internet: sien 常闭触点, M8
						
70	SF-EGC-1-70	SF-EGC-2-70	HWS-EGC-M5	PNP, 电缆	SIEN-M8B-PS-K-L	SIEN-M8B-PO-K-L
80	SF-EGC-1-80	SF-EGC-2-80	HWS-EGC-M5			
120	SF-EGC-1-120	SF-EGC-2-120	HWS-EGC-M8	PNP, 插头	SIEN-M8B-PS-S-L	SIEN-M8B-PO-S-L
185	SF-EGC-1-185	SF-EGC-2-185	HWS-EGC-M8:KURZ			

- 3) 用于接近开关 SIES-8M.
4) 用于接近开关 SIEN-M8B 或 SIES-8M.
5) 用于接近开关 SIEN-M8B.

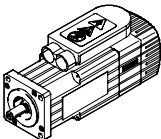
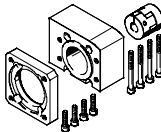
Ø	6 脚架安装件 尺寸 → E-102	7 沟槽盖 ⁶⁾ 用于安装槽 用于传感器 安装槽	说明	8 接近开关, 用于 T 型槽, 电感式 常开触点	技术参数 → Internet: sien 常闭触点
					
70	HPE-70	ABP-5	PNP, 电缆	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
80	HPE-80		PNP, 插头	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
120	HPE-120	ABP-8	NPN, 电缆	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
185	HPE-185		NPN, 插头	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D

6) 每包 2x 0.5 m.

电缆 长度	9 连接电缆, 直列式插座	技术参数 → E-883 直角式插座	Ø	10 电缆夹	11 沟槽螺母 尺寸 → Internet: nst	12 型材安装件 尺寸 → E-103
						
2.5 m	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	70	SMBK-8	NST-5-M5	MUE-70/80
			80			
5.0 m	NEBU-M8G3-K-5-LE3	NEBU-M8W3-K-5-LE3	120		NST-8-M6	MUE-120/185
			185			

滚珠丝杆式带滚动导轨电缸 EGC-BS-KF

FESTO

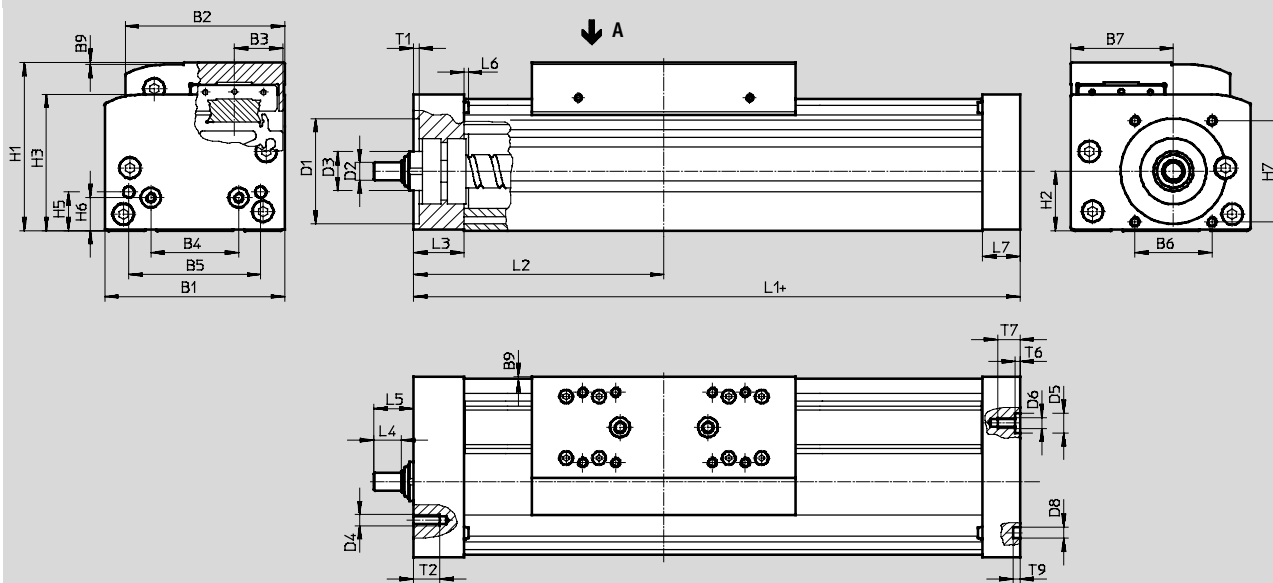
订货数据 - 附件	
	
13/14 电缸/马达与轴向安装组件的许用组合 尺寸 → E-103	
EGC-70	
配伺服马达	
EMMS-AS-40-M-...	EAMM-A-S38-40A
EMMS-AS-55-S-...	EAMM-A-S38-55A
配步进马达	
EMMS-ST-42-S-...	EAMM-A-S38-42A
EMMS-ST-57-S-...	EAMM-A-S38-57A
EGC-80	
配伺服马达	
EMMS-AS-55-S-...	EAMM-A-S48-55A
EMMS-AS-70-S-...	EAMM-A-S48-70A
配步进马达	
EMMS-ST-57-S-...	EAMM-A-S48-57A
EMMS-ST-87-S-... ¹⁾²⁾	EAMM-A-S48-87A
EMMS-ST-87-M-... ²⁾	
EGC-120	
配伺服马达	
EMMS-AS-70-M-...	EAMM-A-S62-70A
EMMS-AS-100-S-...	EAMM-A-S62-100A
EMMS-AS-140-S-...	EAMM-A-S62-140A
配步进马达	
EMMS-ST-87-S-... ¹⁾	EAMM-A-S62-87A
EMMS-ST-87-M-... ³⁾	
EMMS-ST-87-L-... ³⁾	
EGC-185	
配伺服马达	
EMMS-AS-100-M-...	EAMM-A-S95-100A
EMMS-AS-140-M-...	EAMM-A-S95-140A

- 1) 与丝杆螺距 10 组合。
2) 与丝杆螺距 20 组合。
3) 与丝杆螺距 25 组合。

滚珠丝杆式带滚动导轨电缸 EGC-BS-KF

FESTO

尺寸 基本型 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



+ = 加工作行程 + 2x 行程保留值

注意

为避免滑块变形，附件的轴承表面的平整度至少为 0.01 mm。

规格	行程	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B9	D1 Ø H7	D2 Ø h7	D3
70	50 ... 1,000	69	58.6	16.5	30	45	29	39	1	38	6	≈13
80	< 1,477	82	72.6	22	40	60	35	46.75	1	48	8	Ø18
	> 1,477											
120	< 1,704	120	107	33	80	40	64	78	1	62	12	Ø28
	> 1,704											
185	< 2,361	186	169	53	120	80	80	114	1	95	25	Ø44
	> 2,361											

规格	行程	D4	D5 Ø H7	D6	D8 Ø H7	H1	H2	H3	H5	H6	H7	L1
70	50 ... 1,000	M5	—	M5	5	64	22.5	50.5	13	13	36	168
80	< 1,477	M5	9	M5	5	76.5	27	62	17.5	15	46	196
	> 1,477											236
120	< 1,704	M6	—	M8	9	111.5	42.5	89.5	22	22	54	309
	> 1,704											369
185	< 2,361	M8	—	M10	9	172.5	65.2	141.5	25	25	80	412
	> 2,361											512

规格	行程	L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1	T2	T6	T7	T9
70	50 ... 1,000	86.5	21	8	14	1.8	16	2.5	12	—	10	3.1
80	< 1,477	101	23	12.5	18	2	17	2.5	12	2.1	10	3.1
	> 1,477	121										
120	< 1,704	156	33	17.5	25.5	2	30	3	12	—	16	2.1
	> 1,704	186										
185	< 2,361	209	43	23	30.5	2	37	3	20	—	20	2.1
	> 2,361	259										

滚珠丝杆式带滚动导轨电缸 EGC-BS-KF

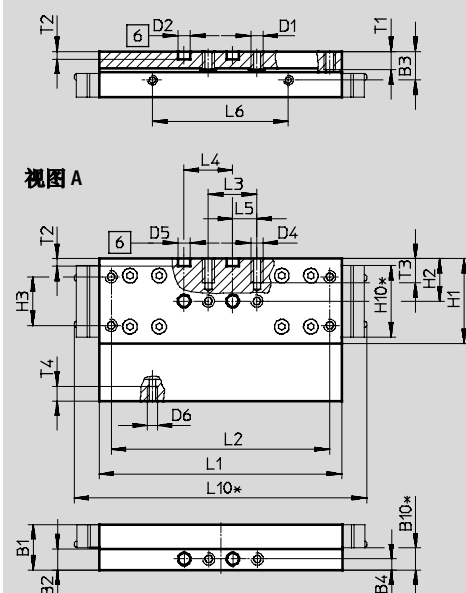
FESTO

尺寸

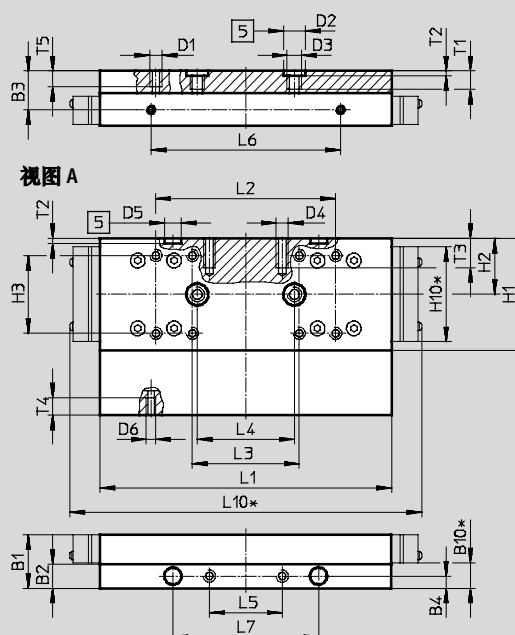
GK - 标准滑块

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

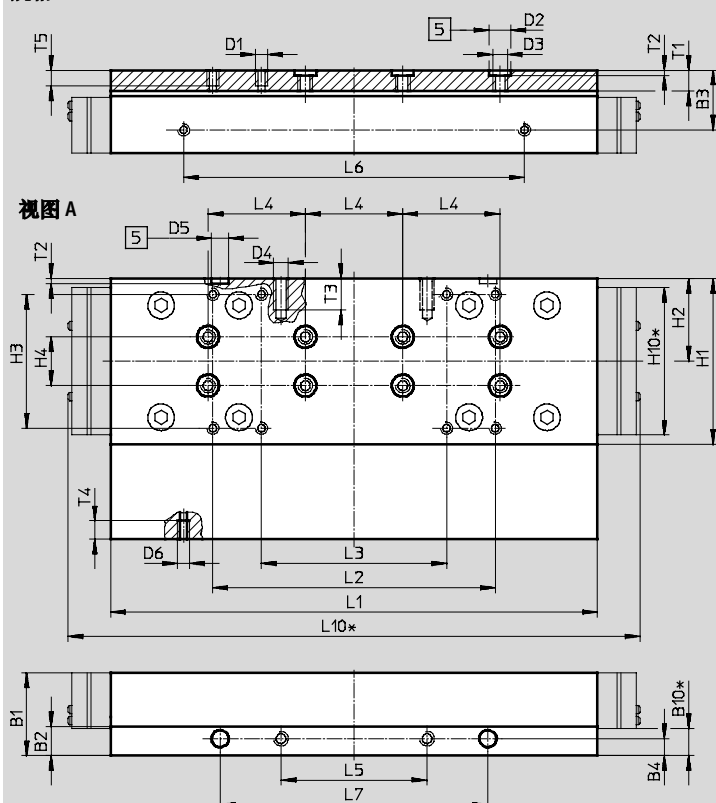
规格 70



规格 80



规格 120



- 孔, 用于定位套
- 孔, 用于定位销
- * 防护型

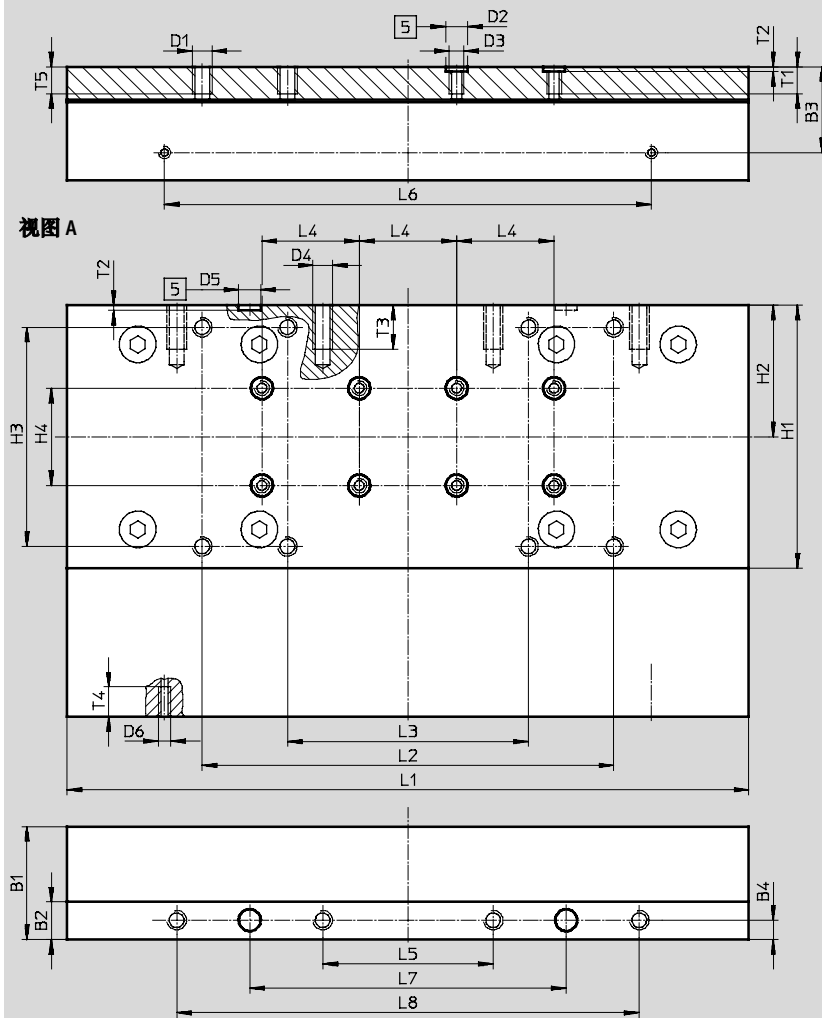
滚珠丝杆式带滚动导轨电缸 EGC-BS-KF

FESTO

尺寸 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

GK - 标准滑块

规格 185



[5] 孔，用于定位套

规格	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 Ø H7	D3	D4	D5 Ø H7	D6	H1	H2	H3	H4 ±0.03
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 ±0.1	L2	L3	L4 ±0.03	L5	L6 ±0.1	L7 ±0.05	L8 ±0.2	L10*	T1	T2 ±0.01	T3	T4	T5
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	200	116 ±0.2	76 ±0.2	40	60 ±0.1	140	110	—	235	8.6	2.1	13	7.5	7.5
185	—	280	169 ±0.2	99 ±0.2	40	70 ±0.2	200	130	190	—	11	2.1	18	12.3	12

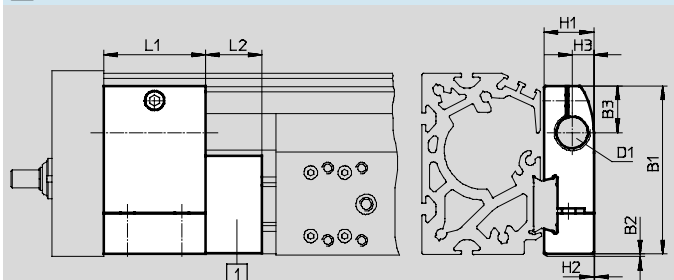
* 防护型。

滚珠丝杆式带滚动导轨电缸 EGC-BS-KF

尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

1 液压缓冲器支架 KYE (紧急缓冲器 NPE → E-95)

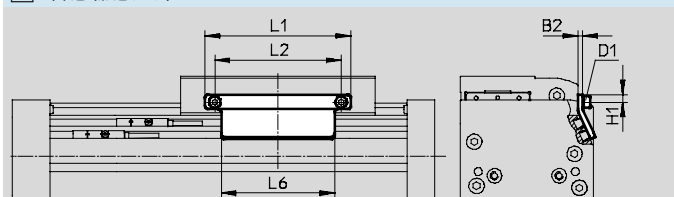


1 紧急缓冲器 NPE

材料: 阳极氧化铝; 符合 RoHS 规定

适用规格	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2
70	57.5	1	16.5	M12X1	18.2	0.5	7.5	30	15
80	74.2	1	20.5	M16X1	22	0.5	9.5	45	25
120	108.5	1	26	M22X1.5	31	1	14	60	40
185	168	1	37	M26X1.5	42	4	18	75	60

3 传感器感应片 SF-EGC-1



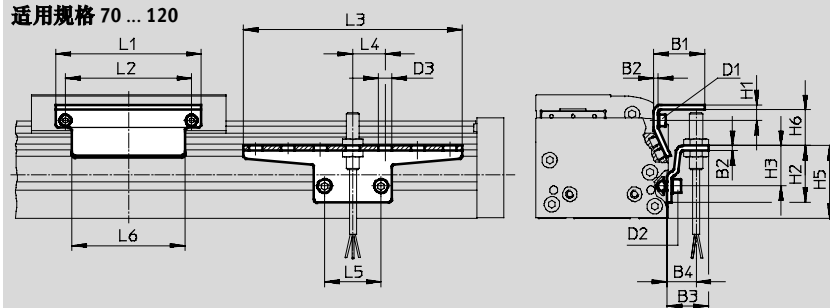
+ = 加上工作行程

材料: 镀锌钢; 符合 RoHS 规定

适用规格	B2	D1	H1	L1	L2	L6
70	3	M4	4.65	70	56	50
80	3	M4	4.65	90	78	70
120	3	M5	8	170	140	170
185	3	M5	10	230	200	230

3 传感器感应片 SF-EGC-2, 传感器安装支架 HWS-EGC

适用规格 70 ... 120



材料: 镀锌钢; 符合 RoHS 规定

适用规格	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 Ø	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

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

滚珠丝杆式带滚动导轨电缸 EGC-BS-KF

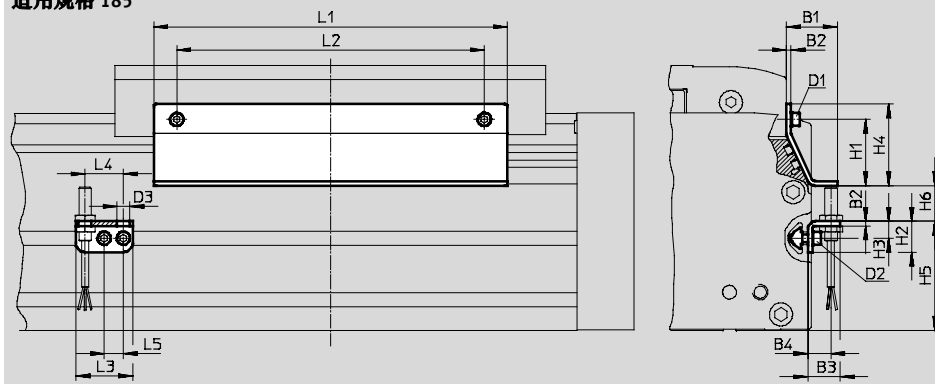
FESTO

尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

3 传感器感应片 SF-EGC-2, 传感器安装支架HWS-EGC

适用规格 185

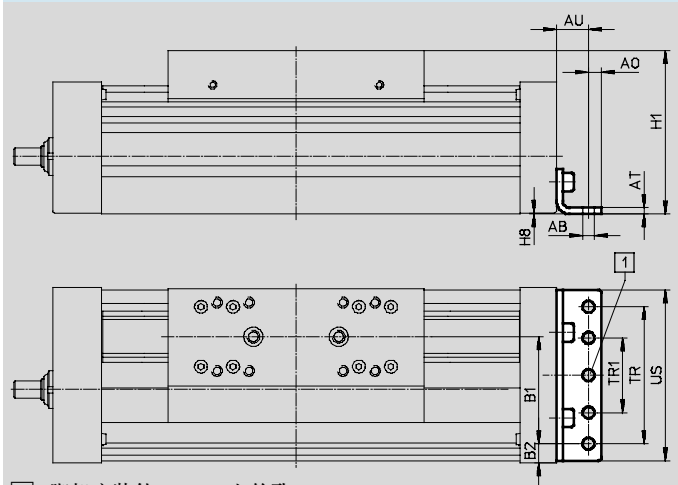


材料: 镀锌钢; 符合 RoHS 规定

适用规格	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 Ø	H1	H2
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
185	11	53	71	25.5	230	200	37	25	12.5	230

6 脚架安装件 HPE



1 脚架安装件 HPE-120上的孔

材料: 镀锌钢; 符合 RoHS 规定

适用规格	AB Ø	A0	AT	AU	B1	B2	H1	H8	TR	TR1	US
70	5.5	6	3	13	37	14.5	64	0.5	40	-	67
80	5.5	6	3	15	38	21	76.5	0.5	40	-	80
120	9	8	6	22	65	20	111.5	0.6	80	-	116
185	9	12	8	25	118	13	172.5	0.5	160	80	182

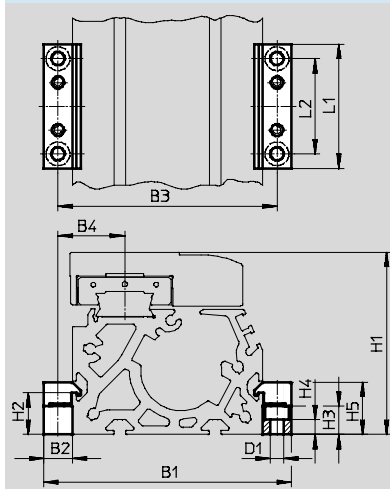
滚珠丝杆式带滚动导轨电缸 EGC-BS-KF

FESTO

尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

12 型材安装件 MUE

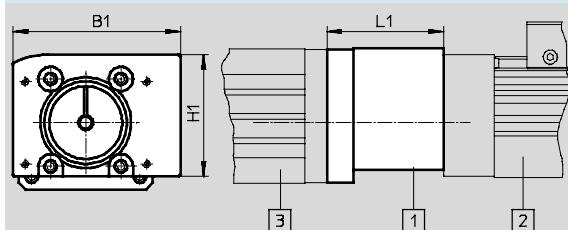


材料: 镀锌钢; 符合 RoHS 规定

适用规格	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	H1
70	91	12	79	22.5	5.5	64
80	104	12	92	28	5.5	76.5
120	154	19	135	42.5	9	111.5
185	220	19	201	62.5	9	172.5

适用规格	H2	H3	H4	H5	L1	L2
70	17.5	12	6.2	22	52	40
80	17.5	12	6.2	22	52	40
120	16	14	5.5	29.5	90	40
185	16	14	5.5	29.5	90	40

14 轴向安装组件 EAMM-A-...



图示:

- 1 轴向安装组件
- 2 丝杠式电缸
- 3 马达

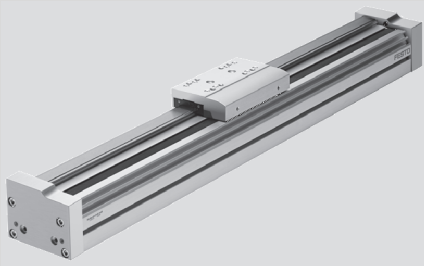
材料: 联轴器壳体、联轴器毂盘、马达法兰: 铝; 螺钉: 钢

型号	B1	H1	L1
EAMM-A-S38-40A	69	50	44
EAMM-A-S38-42A			52
EAMM-A-S38-55A			48
EAMM-A-S38-57A			48
EAMM-A-S48-55A	82	61.5	47.2
EAMM-A-S48-57A			47.2
EAMM-A-S48-70A			50.2
EAMM-A-S48-87A			54
EAMM-A-S62-70A	120	88.5	78.5
EAMM-A-S62-87A			81.5
EAMM-A-S62-100A			81
EAMM-A-S62-140A			91
EAMM-A-S95-100A	186	140.5	85.5
EAMM-A-S95-140A			95.5

被动导向轴 EGC-FA，不带驱动器

FESTO

03



- 抗扭转性好
- 动态负载，减少振动
- 最大负载能力可达 15,200 N 或 1,820 Nm

详细信息 → Internet: .../egc-fa

概览

- 无驱动直线导向单元，带导轨和可自由移动的滑块
- 被动导向轴/重载导轨用于提高多轴应用场合中的力和扭矩
- 气缸和被动导向轴/重载导轨可并排或上下排列安装
- 在抓取和装配技术中有众多组合可用

技术参数 – 被动导向轴 EGC-...-FA-...-GK，不带驱动器					尺寸 → E-108
规格		70	80	120	185
工作行程	[mm]	50 ... 5,000	50 ... 8,500	50 ... 8,500	50 ... 8,500
最大空载齿形带带圈阻力 ¹⁾	[N]	15			20
最大速度	[m/s]	5			
最大加速度	[m/s ²]	50			
最大许用力和扭矩 注意 PositioningDrives 选型软件 → www.festo.com.cn		材料: 端盖、滑块、型材: 精制铝合金, 阳极氧化 导轨: 高质合金钢			
最大许用力 Fy	[N]	1,850	3,050	6,890	15,200
最大许用力 Fz	[N]	1,850	3,050	6,890	15,200
最大许用扭矩 Mx	[Nm]	16	36	144	529
最大许用扭矩 My	[Nm]	51	97	380	1,157
最大许用扭矩 Mz	[Nm]	51	97	380	1,157

1) 在速度为 0.2 m/s 时测量的结果。

工作条件		
环境温度 ¹⁾	[°C]	-10 ... +60
防护等级		IP40

被动导向轴 EGC-FA，不带驱动器

订货代码 – 被动导向轴 EGC-...-FA-...-GK，不带驱动器

		EGC	-		-		-	FA	-		-	GK
型号												
EGC	被动导向轴，不带驱动器											
规格												
	行程 [mm]											
70	50 ... 5,000											
80	50 ... 8,500											
120	50 ... 8,500											
185	50 ... 8,500											
导轨												
FA	被动导向轴											
行程保留值												
...H	0 ... 999 (0 = 无行程保留值)	1										
滑块												
GK	标准滑块											

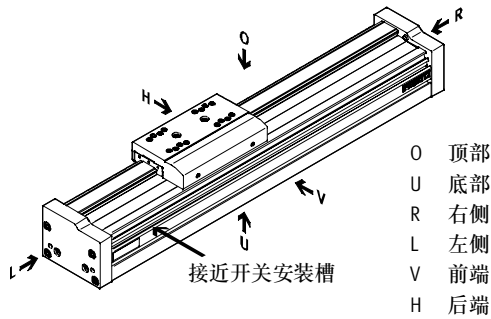
¹ 工作行程和两端的行程保留值之和不得超过最大工作行程。

订货实例:

EGC-70-500-FA-100H-GK
被动导向轴 EGC，不带驱动器 – 规格 70 – 行程 500 mm – 被动导向轴 – 行程保留值 100 mm – 标准滑块

EGC-120-1000-FA-100H-GK
被动导向轴 EGC，不带驱动器 – 规格 120 – 行程 1000 mm – 被动导向轴 – 行程保留值 100 mm – 标准滑块

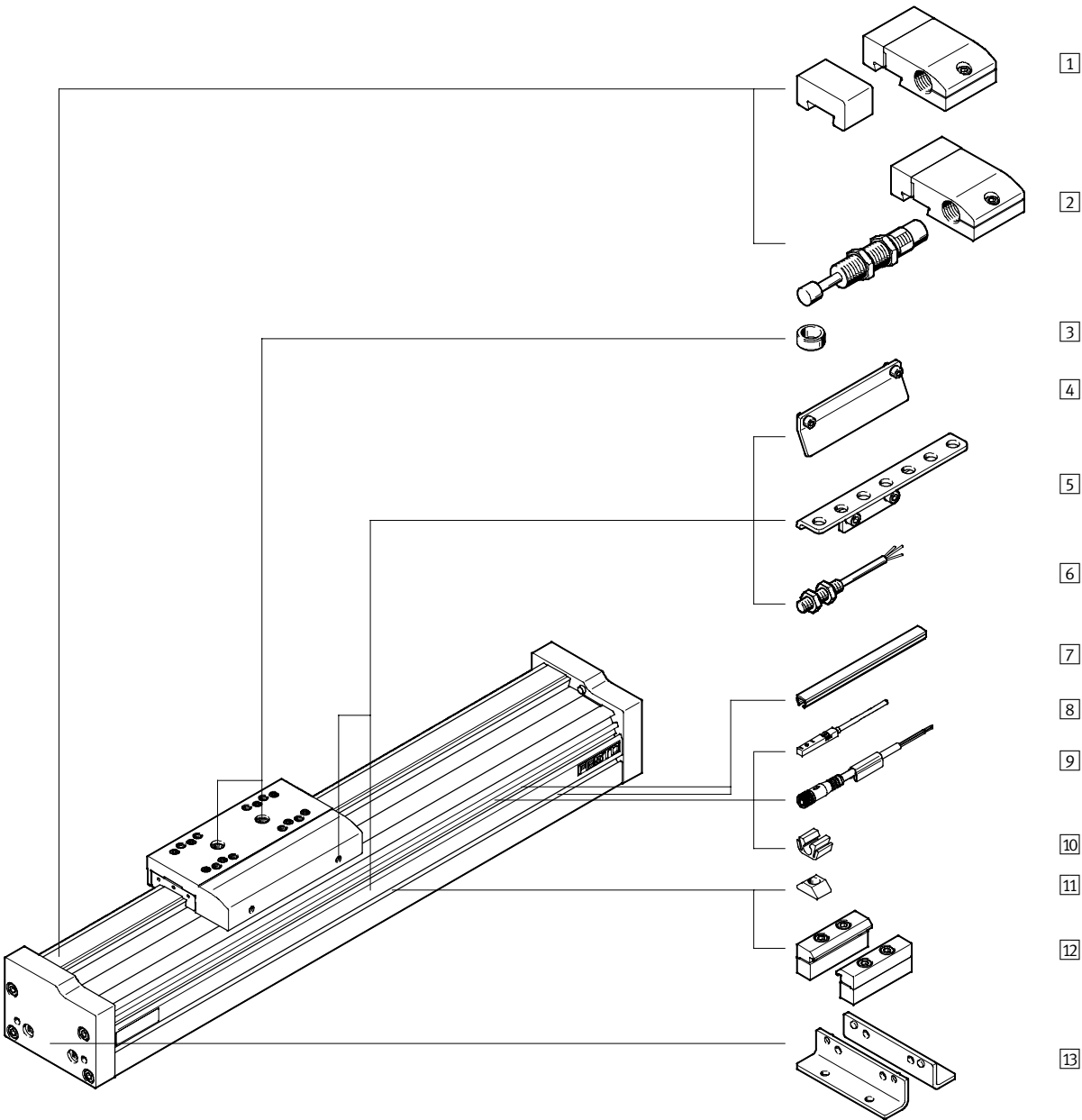
订货辅助

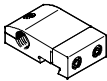
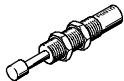


被动导向轴 EGC-FA, 不带驱动器

外围元件一览

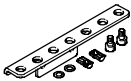
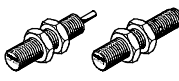
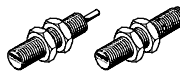
03



订货数据					
适用规格	1 紧急缓冲器	1 液压缓冲器支架 尺寸 → E-112	2 液压缓冲器 技术参数 → Internet: ysrw	3 定位套 1) 2) 尺寸 → Internet: zbs	尺寸 → Internet: zbh
					
70	NPE-70	KYE-70	YSRW-8-14	ZBS-5	—
80	NPE-80	KYE-80	YSRW-12-20	—	ZBH-9
120	NPE-120	KYE-120	YSRW-16-26	—	
185	NPE-185	KYE-185	YSRW-20-34	—	

1) 每包 10 件。
2) 被动导向轴的供货范围内包括 6 件定位销/套。

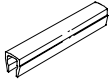
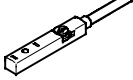
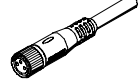
被动导向轴 EGC-FA, 不带驱动器

订货数据				说明		技术参数 → Internet: sien
适用规格	[4] 传感器感应片 ³⁾ 尺寸 → E-112	[4] 传感器感应片 ⁴⁾ 尺寸 → E-112	[5] 传感器安装支架 ⁵⁾ 尺寸 → E-112		[6] 电感式接近开关, 常开触点, M8	常闭触点, M8
						
70	SF-EGC-1-70	SF-EGC-2-70	HWS-EGC-M5	适用规格 50...185, PNP, 电缆 适用规格 50...185, PNP, 插头	SIEN-M8B-PS-K-L	SIEN-M8B-PO-K-L
80	SF-EGC-1-80	SF-EGC-2-80	HWS-EGC-M5			
120	SF-EGC-1-120	SF-EGC-2-120	HWS-EGC-M8		SIEN-M8B-PS-S-L	SIEN-M8B-PO-S-L
185	SF-EGC-1-185	SF-EGC-2-185	HWS-EGC-M8:KURZ			

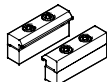
3) 用于接近开关 SIES-8M.

4) 用于接近开关 SIEN-M8B 或 SIES-8M.

5) 用于接近开关 SIEN-M8B.

适用规格			说明		电缆长度
[7] 沟槽盖 ¹⁾			[8] 接近开关, 用于 T 型槽, 电感式		[9] 连接电缆,
安装槽			技术参数 → Internet: sies		直列式插座
传感器安装槽			常开触点		直角式插座
常闭触点					
					
70	ABP-5	ABP-5-S1	PNP, 电缆	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE	2.5 m
80			PNP, 插头	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
120	ABP-8		NPN, 电缆	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE	NBU-M8W3-K-2.5-LE3
185			NPN, 插头	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D	NEBU-M8G3-K-5-LE3
				SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE	NBU-M8W3-K-5-LE3
				SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D	

1) 每包 2x0.5 m.

适用规格	[10] 电缆夹	[11] 沟槽螺母 尺寸 → Internet: nst	[12] 型材安装件 尺寸 → E-113	[13] 脚架安装件 尺寸 → E-113
				
70	适用规格 50...185, SMBK-8	NST-5-M5	MUE-70/80	HPE-70
80				HPE-80
120		NST-8-M6	MUE-120/185	HPE-120
185				HPE-185

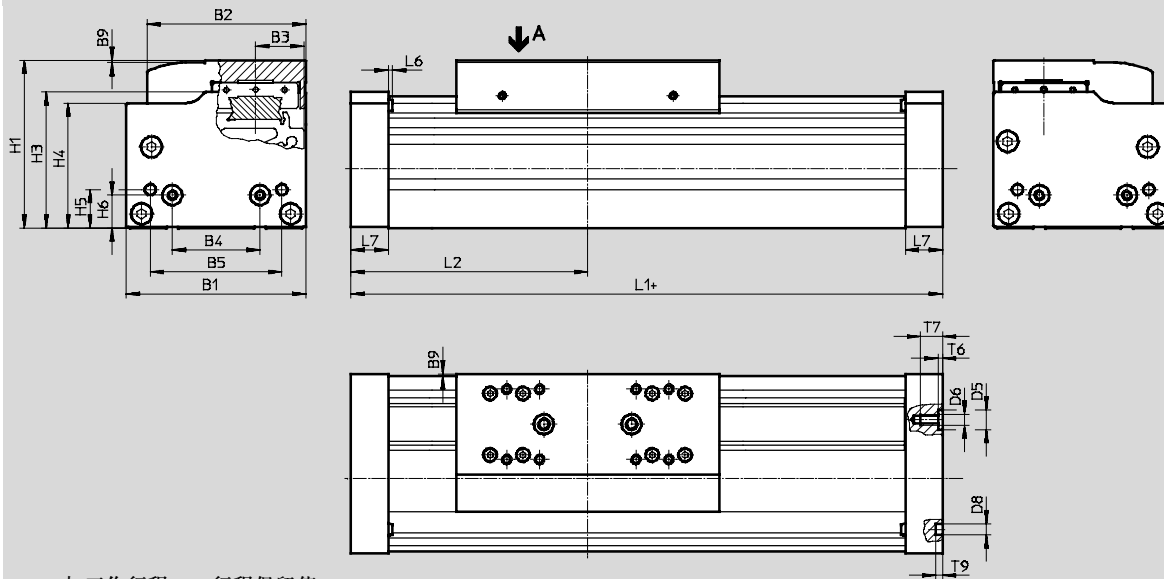
被动导向轴 EGC-FA, 不带驱动器

FESTO

尺寸

基本型

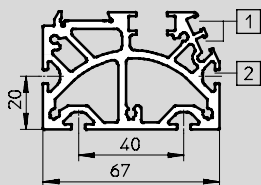
CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



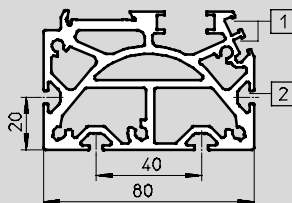
+ = 加工作行程 + 2x 行程保留值

型材

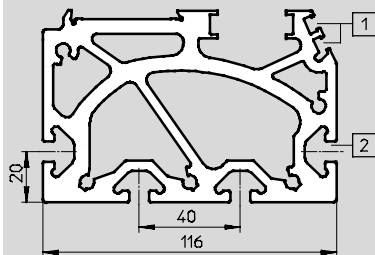
规格 70



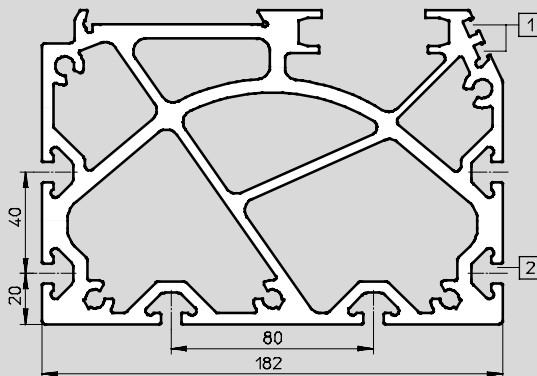
规格 80



规格 120



规格 185



- 1 接近开关安装槽
- 2 沟槽螺母安装槽

注意

为避免滑块变形，附件的轴承表面的平整度至少为 0.01 mm。

被动导向轴 EGC-FA, 不带驱动器

FESTO

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

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

规格	L1	L2	L6	L7	T6	T7	T9
70	163	81.5	1.8	16	–	10	3.1
80	190	95	2	17	2.1	10	3.1
120	306	153	2	30	–	16	2.1
185	406	203	2	37	–	20	2.1

03

被动导向轴 EGC-FA, 不带驱动器

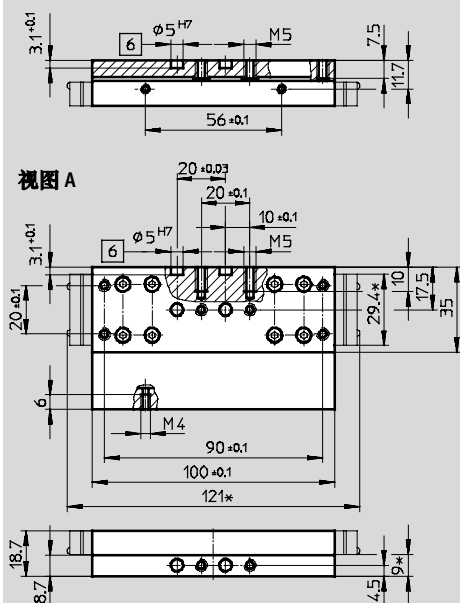
FESTO

尺寸

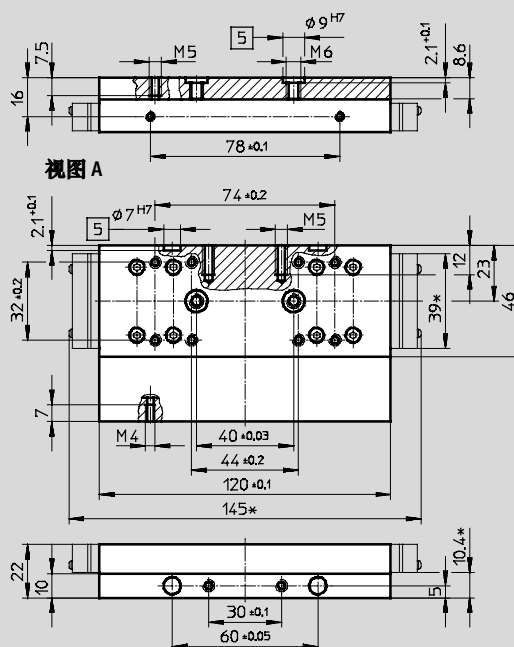
GK - 标准滑块

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

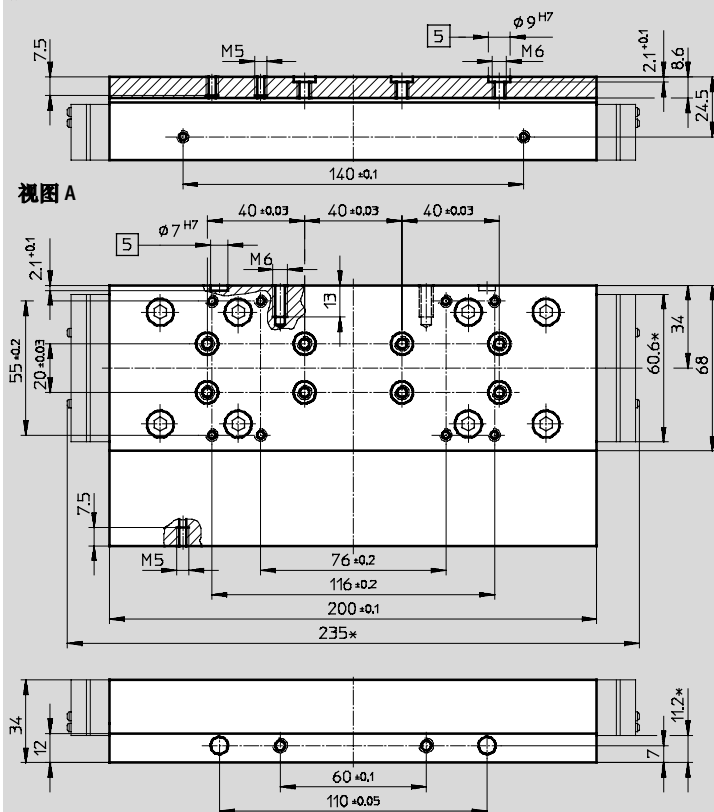
规格 70



规格 80



规格 120



[5] 孔, 用于定位套
[6] 孔, 用于定位销
* 防护型

被动导向轴 EGC-FA, 不带驱动器

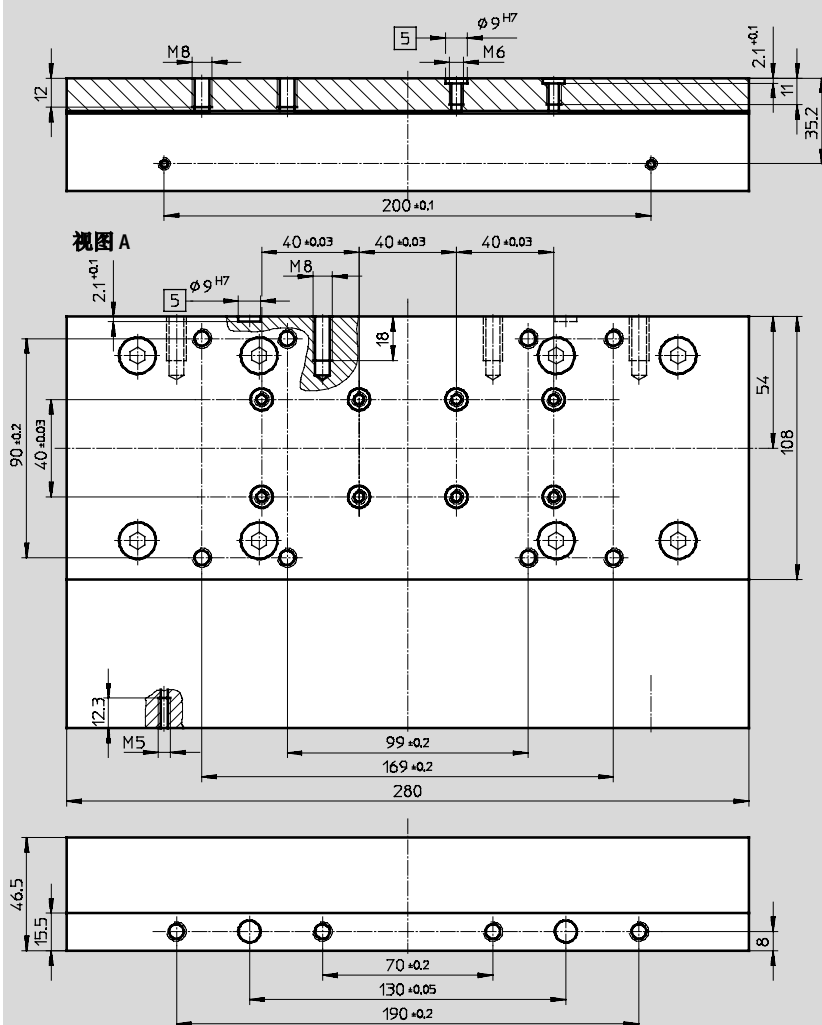
FESTO

尺寸

GK - 标准滑块

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

规格 185



03

被动导向轴 EGC-FA, 不带驱动器

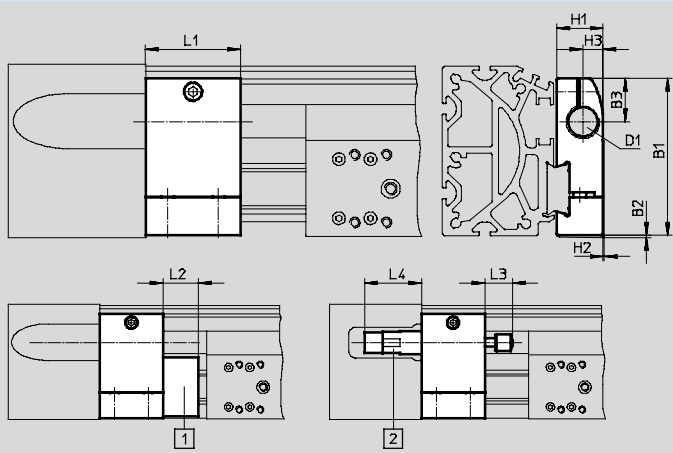
FESTO

尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

1 液压缓冲器支架 KYE

(紧急缓冲器 NPE/液压缓冲器 YSRW → E-106)



1 紧急缓冲器 NPE

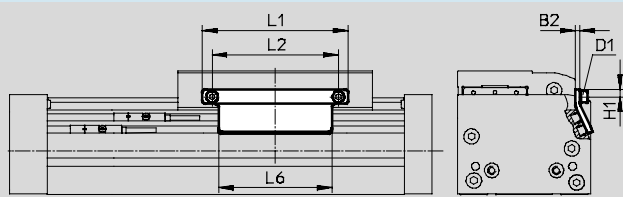
2 液压缓冲器 YSRW

材料: 阳极氧化铝; 符合 RoHS 规定

适用规格	B1	B2	B3	D1 Ø	H1
70	57.5	1	16.5	M12X1	18.2
80	74.2	1	20.5	M16X1	22
120	108.5	1	26	M22X1.5	31
185	168	1	37	M26X1.5	42

适用规格	H2	H3	L1	L2	L3	L4 min.
70	0.5	7.5	30	15	14	32
80	0.5	9.5	45	25	20	41
120	1	14	60	40	26	48.5
185	4	18	75	60	34	58.5

4 传感器感应片 SF-EGC-1

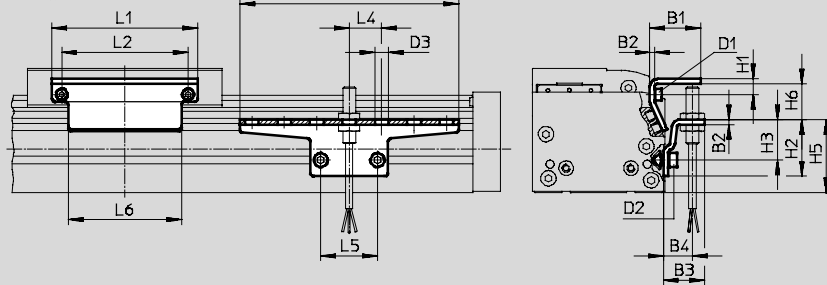


材料: 镀锌钢; 符合 RoHS 规定

适用规格	B2	D1	H1	L1	L2	L6
70	3	M4	4.65	70	56	50
80	3	M4	4.65	90	78	70
120	3	M5	8	170	140	170
185	3	M5	10	230	200	230

4 传感器感应片 SF-EGC-2, 传感器安装支架 HWS-EGC

适用规格 70 ... 120



材料: 镀锌钢; 符合 RoHS 规定

适用规格	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 Ø	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

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

被动导向轴 EGC-FA, 不带驱动器

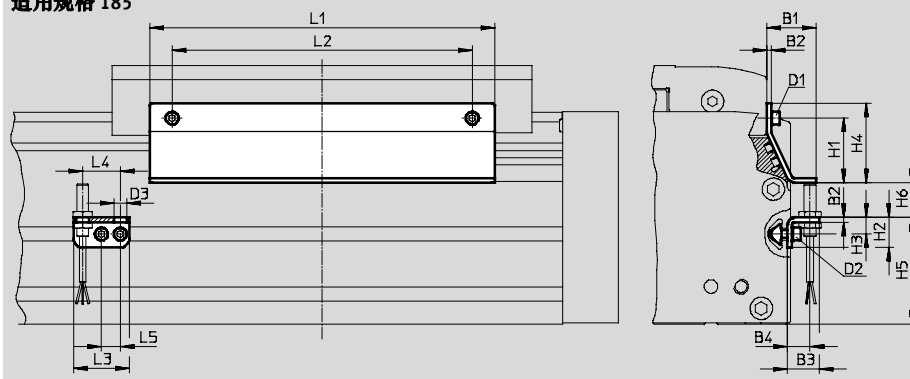
FESTO

尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

4 传感器感应片 SF-EGC-2, 传感器安装支架 HWS-EGC

适用规格 185

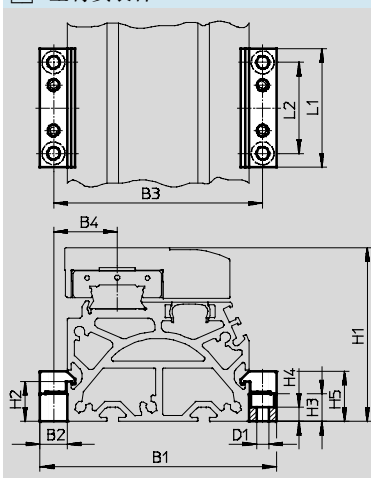


材料: 镀锌钢; 符合 RoHS 规定

适用规格	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 Ø	H1	H2
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
185	11	53	71	25.5	230	200	37	25	12.5	230

12 型材安装件 MUE

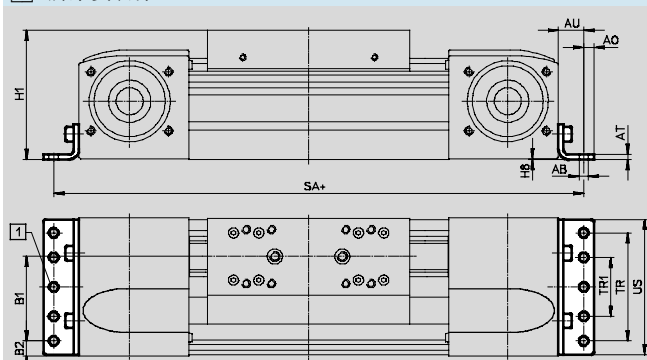


材料: 镀锌钢; 符合 RoHS 规定

适用规格	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	H1
70	91	12	79	22.5	5.5	64
80	104	12	92	28	5.5	76.5
120	154	19	135	42.5	9	111.5
185	220	19	201	62.5	9	172.5

适用规格	H2	H3	H4	H5	L1	L2
70	17.5	12	6.2	22	52	40
80	17.5	12	6.2	22	52	40
120	16	14	5.5	29.5	90	40
185	16	14	5.5	29.5	90	40

13 脚架安装件 HPE



1 脚架安装件 HPE-120 上的孔
+ = 加工作行程 + 2x 行程保留值

材料: 镀锌钢; 符合 RoHS 规定

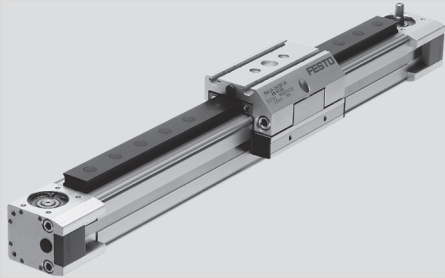
适用规格	AB Ø	A0	AT	AU	B1	B2
70	5.5	6	3	13	37	14.5
80	5.5	6	3	15	38	21
120	9	8	6	22	65	20
185	9	12	8	25	118	13

适用规格	H1	H8	SA	TR	TR1	US
70	64	0.5	272	40	-	67
80	76.5	0.5	316	40	-	80
120	111.5	0.6	490	80	-	116
185	172.5	0.5	662	160	80	182

齿形带式电缸 DGE-ZR

FESTO

03



- 动态性能好，通用性强
- 带精密循环滚珠轴承导轨、动态滚轮导轨或重载导轨
- 专配的电缸/马达组合和附件
- 使用 Festo 的软件和马达控制器能方便地进行配置和调试
- 与 Festo 多轴模块化系统兼容
- 备件服务

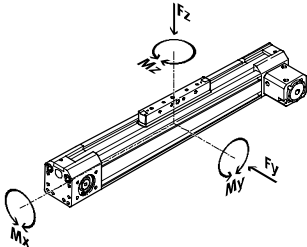


DGE-ZR



DGE-ZR-KF,
DGE-ZR-RF

详细信息 → Internet: .../dge-zr

技术参数 – 齿形带式电缸 DGE-...-ZR，不带导轨							尺寸 → E-126
规格		8	12	18	25	40	63
工作行程 ¹⁾	[mm]	1 ... 650	1 ... 1,000	1 ... 1,000	1 ... 3,000 ²⁾	1 ... 4,000 ²⁾	1 ... 4,500 ²⁾
最大进给力 F _x	[N]	15	30	60	260	610	1,500
最大驱动扭矩	[Nm]	0.08	0.18	0.5	2.6	9.7	42
最大径向力 ³⁾	[N]	103	77	290	307	984	2,600
最大速度	[m/s]	1	1.5	2	5	5	5
重复精度	[mm]	±0.08			±0.1		
最大许用力和扭矩		材料: 复位滑轮壳体、型材、转动惯量补偿器、 驱动器壳体: 阳极氧化精制铝合金 密封条: 不锈钢 齿形带: 聚氯丁烯, 带玻纤和尼龙涂层 					
注意							
选型软件							
PositioningDrives							
→ www.festo.com.cn							
最大许用力 F _y	[N]	–					
最大许用力 F _z	[N]	38	59	120	330	800	1,600
最大许用扭矩 M _x	[Nm]	0.15	0.3	0.5	1	4	8
最大许用扭矩 M _y	[Nm]	2	4	11	20	60	120
最大许用扭矩 M _z	[Nm]	0.3	0.5	1	3	8	24

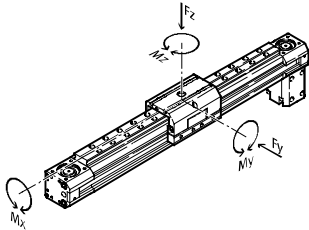
1) 总行程 = 工作行程 + 2x 行程保留值
2) 按要求可定制行程。
3) 位于传动轴上。

工作条件 – 齿形带式电缸 DGE-...-ZR，不带导轨		
环境温度 ¹⁾	[°C]	–10 ... +40
防护等级	IP40	

1) 注意接近开关的工作温度范围。

齿形带式带滚动导轨电缸 DGE-ZR-KF

FESTO

技术参数 – 齿形带式带滚动导轨电缸 DGE-...-ZR-KF-GK							尺寸 → E-128
规格		8	12	18	25	40	63
工作行程 ¹⁾	[mm]	1 ... 650	1 ... 1,000	1 ... 1,000	1 ... 3,000 ²⁾	1 ... 4,000 ²⁾	1 ... 4,500 ²⁾
最大有效负载	[kg]	1.5	3	6	20	50	120
最大进给力 F _x	[N]	15	30	60	260	610	1,500
最大驱动扭矩	[Nm]	0.08	0.18	0.5	2.6	9.7	42
最大径向力 ³⁾	[N]	103	77	290	307	984	2,600
最大速度	[m/s]	1	1.5	2	3	3	3
重复精度	[mm]	±0.08			±0.1		
最大许用力和扭矩		材料: 复位滑轮壳体、型材、滑块、 驱动器壳体: 阳极氧化精制铝合金 密封条: 不锈钢 齿形带: 聚氯丁烯, 带玻纤和尼龙涂层 					
注意							
选型软件							
PositioningDrives							
→ www.festo.com.cn							
最大许用力 F _y	[N]	255	565	930	3,080	7,300	14,050
最大许用力 F _z	[N]	255	565	930	3,080	7,300	14,050
最大许用扭矩 M _x	[Nm]	1	3	7	45	170	580
最大许用扭矩 M _y	[Nm]	3.5	9	23	85	330	910
最大许用扭矩 M _z	[Nm]	3.5	9	23	85	330	910

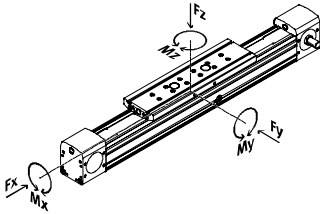
- 1) 总行程 = 工作行程 + 2x 行程保留值
2) 按要求可定制行程。
3) 位于传动轴上。

工作条件 – 齿形带式带滚动导轨电缸 DGE-...-ZR-KF-GK		
环境温度 ¹⁾	[°C]	-10 ... +40
防护等级		IP40

- 1) 注意接近开关的工作温度范围。

齿形带式带滚轮导轨电缸 DGE-ZR-RF

FESTO

技术参数 – 齿形带式带滚轮导轨电缸 DGE-...-ZR-RF-GK				尺寸 → E-130
规格		25	40	63
工作行程 ¹⁾	[mm]	1 ... 5,000	1 ... 5,000	1 ... 5,000 ²⁾
最大有效负载	[kg]	15	30	60
最大进给力 F _x	[N]	260	610	1,500
最大径向力 ³⁾	[N]	260	935	2,490
最大驱动扭矩	[Nm]	3.7	12.1	55.38
最大速度	[m/s]	10		
重复精度	[mm]	±0.1		
最大许用力和扭矩		材料: 复位滑轮壳体、型材、滑块、 驱动器壳体: 阳极氧化精制铝合金 夹紧元件: 压铸不锈钢 齿形带: 聚氯丁烯, 带玻纤和尼龙涂层 		
最大许用力 F _y	[N]	150	300	600
最大许用力 F _z	[N]	150	300	600
最大许用扭矩 M _x	[Nm]	7	18	65
最大许用扭矩 M _y	[Nm]	15	60	170
最大许用扭矩 M _z	[Nm]	15	90	300

1) 总行程 = 工作行程 + 2x 行程保留值
2) 对于带加长滑块 (-GV) 的派生型而言, 其最大工作行程为 4,800 mm。
3) 位于传动轴上。

工作条件 – 齿形带式带滚轮导轨电缸 DGE-...-ZR-RF-GK		
环境温度 ¹⁾	[°C]	0 ... +60
防护等级		IP40

1) 注意接近开关的工作温度范围。

齿形带式电缸 DGE-ZR，不带导轨

订货代码 - 齿形带式不带导轨电缸，DGE-...-ZR

		DGE	-		-		-	ZR	-		-	
--	--	-----	---	--	---	--	---	----	---	--	---	--

型号	
DGE	直线型电缸

规格	
	行程 [mm]
8	1 ... 650
12, 18	1 ... 1000
25	1 ... 3000
40	1 ... 4000
63	1 ... 4500

驱动功能	
ZR	齿形带式

左侧驱动轴	
LK	左侧无驱动轴 [1]
LV	驱动轴位于左前侧
LH	驱动轴位于左后侧

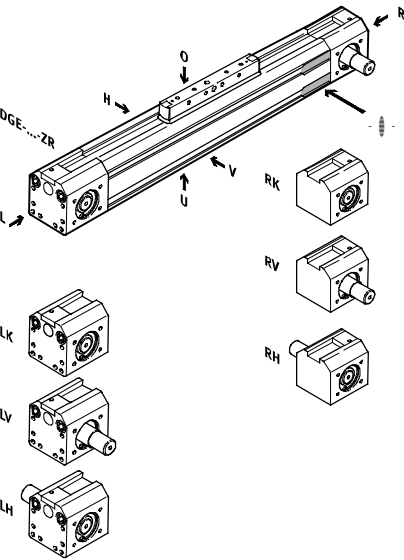
右侧驱动轴	
RK	右侧无驱动器 [2]
RV	驱动轴位于右前侧
RH	驱动轴位于右后侧

- [1] 不适用于驱动轴在右侧 RK 的产品。
[2] 不适用于驱动轴在左侧 LK 的产品。

订货实例:
DGE-63-300-ZR-LV-RK
直线型电缸 DGE - 规格 63 - 行程 300 mm - 齿形带式 - 驱动轴位于左前侧 - 右侧无驱动轴

DGE-12-200-ZR-LK-RH
直线型电缸 DGE - 规格 12 - 行程 200 mm - 齿形带式 - 左侧无驱动轴 - 驱动轴位于右后侧

订货帮助 - DGE-ZR



注意
接近开关的插入点位于齿形带式电缸 DGE-ZR 的右侧。

O 顶部
U 底部
R 右侧
L 左侧
V 前端
H 后端

齿形带式带滚动导轨电缸 DGE-ZR-KF

订货代码 - 齿形带式带滚动导轨电缸 DGE-...-ZR-KF-GK

		DGE	-		-		-	ZR	-		-		-	KF	-	GK
型号																
DGE	直线型电缸															
规格																
	行程 [mm]															
8	1 ... 650															
12, 18	1 ... 1000															
25	1 ... 3000															
40	1 ... 4000															
63	1 ... 4500															
驱动功能																
ZR	齿形带式															
左侧驱动轴																
LK	左侧无驱动轴	[1]														
LV	驱动轴位于左前侧															
LH	驱动轴位于左后侧															
右侧驱动轴																
RK	右侧无驱动器	[2]														
RV	驱动轴位于右前侧															
RH	驱动轴位于右后侧															
导轨																
KF	循环滚珠轴承导轨															
滑块																
GK	标准滑块															

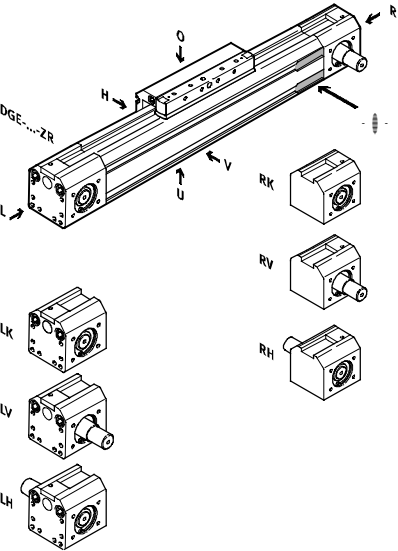
- [1] 不适用于驱动轴在右侧 RK 的产品。
- [2] 不适用于驱动轴在左侧 LK 的产品。

订货实例:

DGE-63-300-ZR-LV-RK-KF-GK
直线型电缸 DGE - 规格 63 - 行程 300 mm - 齿形带式 - 驱动轴位于左前侧 - 右侧无驱动轴 - 循环滚珠轴承导轨 - 标准滑块

DGE-8-600-ZR-LK-RH-KF-GK
直线型电缸 DGE - 规格 8 - 行程 600 mm - 齿形带式 - 左侧无驱动轴 - 驱动轴位于右后侧 - 循环滚珠轴承导轨 - 标准滑块

订货帮助 - DGE-ZR-KF



注意
接近开关的插入点位于齿形带式电缸 DGE-ZR 的右侧。

O 顶部

U 底部

R 右侧

L 左侧

V 前端

H 后端

齿形带式带滚轮导轨电缸 DGE-ZR-RF

订货代码 - 齿形带式带滚轮导轨电缸 DGE-...-ZR-RF-GK

		DGE	-		-		-	ZR	-	RF	-		-		-	GK
型号																
DGE	直线型电缸															
规格																
	行程 [mm]															
25, 40, 63	1 ... 5000															
驱动功能																
ZR	齿形带式															
导轨																
RF	滚轮轴承导轨															
左侧驱动轴																
LK	左侧无驱动轴	1														
LV	驱动轴位于左前侧															
LH	驱动轴位于左后侧															
右侧驱动轴																
RK	右侧无驱动器	2														
RV	驱动轴位于右前侧															
RH	驱动轴位于右后侧															
滑块																
GK	标准滑块															

- 1 不适用于驱动轴在右侧 RK 的产品。
2 不适用于驱动轴在左侧 LK 的产品。

订货实例:

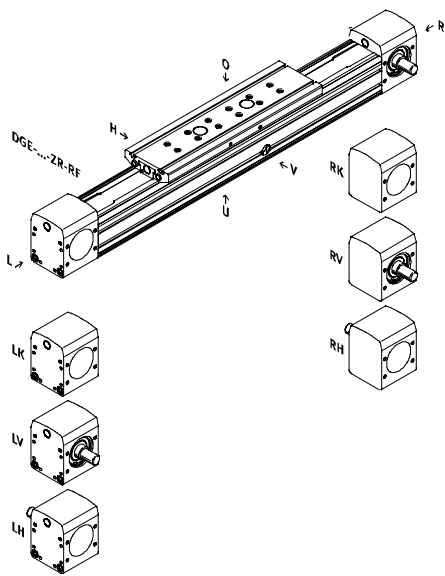
DGE-25-500-ZR-RF-LK-RH-GK

直线型电缸 DGE - 规格 25 - 行程 500 mm - 齿形带式 - 滚轮轴承导轨 - 左侧无驱动轴 - 驱动轴位于右后侧 - 标准滑块

DGE-63-1000-ZR-RF-LV-RK-GK

直线型电缸 DGE - 规格 63 - 行程 1000 mm - 齿形带式 - 滚轮轴承导轨 - 驱动轴位于左前侧 - 右侧无驱动轴 - 标准滑块

订货帮助 - DGE-ZR-RF



注意

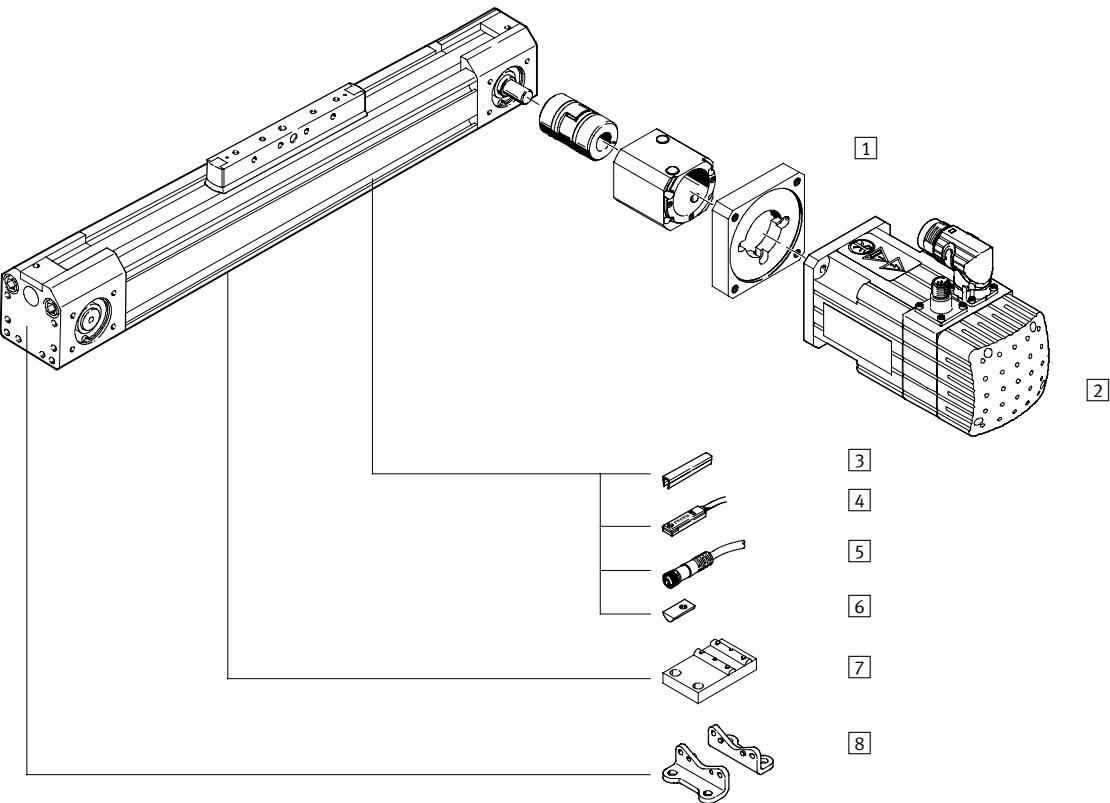
接近开关的插入点位于齿形带式电缸 DGE-ZR 的右侧。

- O 顶部
U 底部
R 右侧
L 左侧
V 前端
H 后端

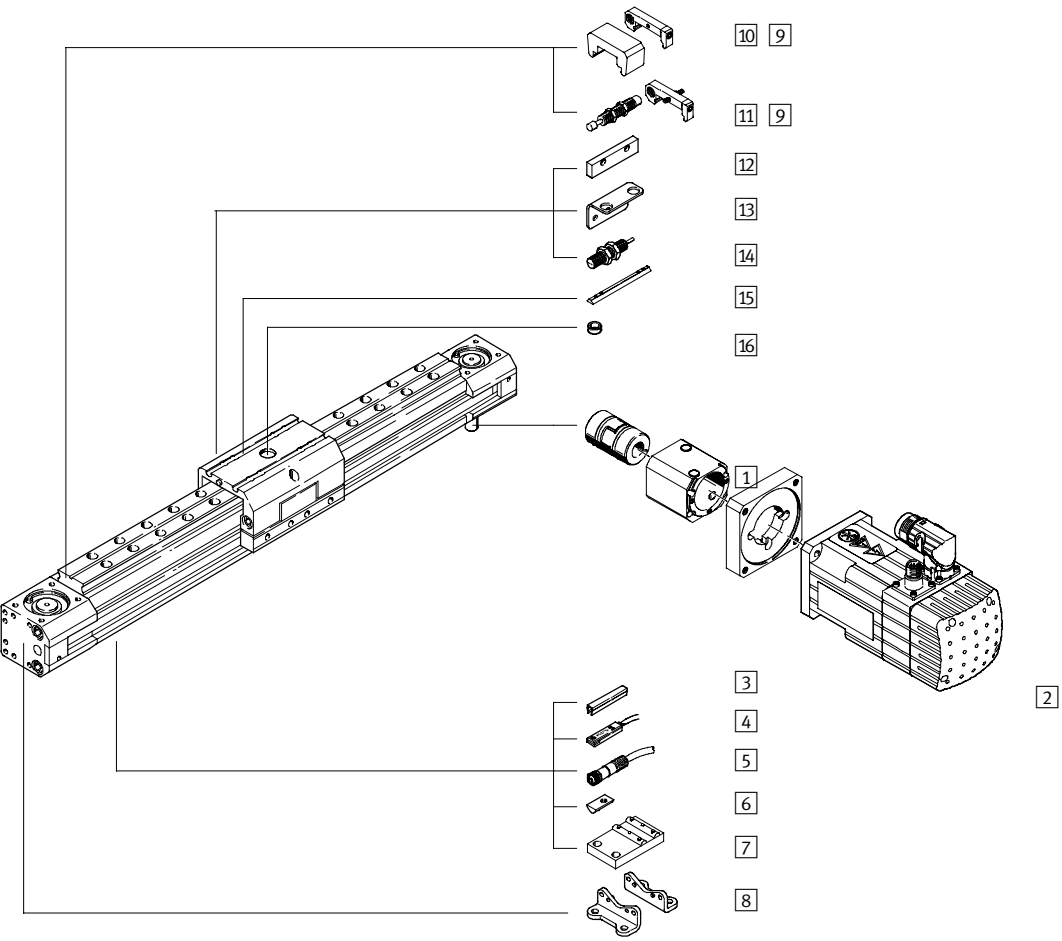
齿形带式电缸 DGE-ZR

外围元件一览 - 齿形带式电缸 DGE-ZR, 不带导轨

03



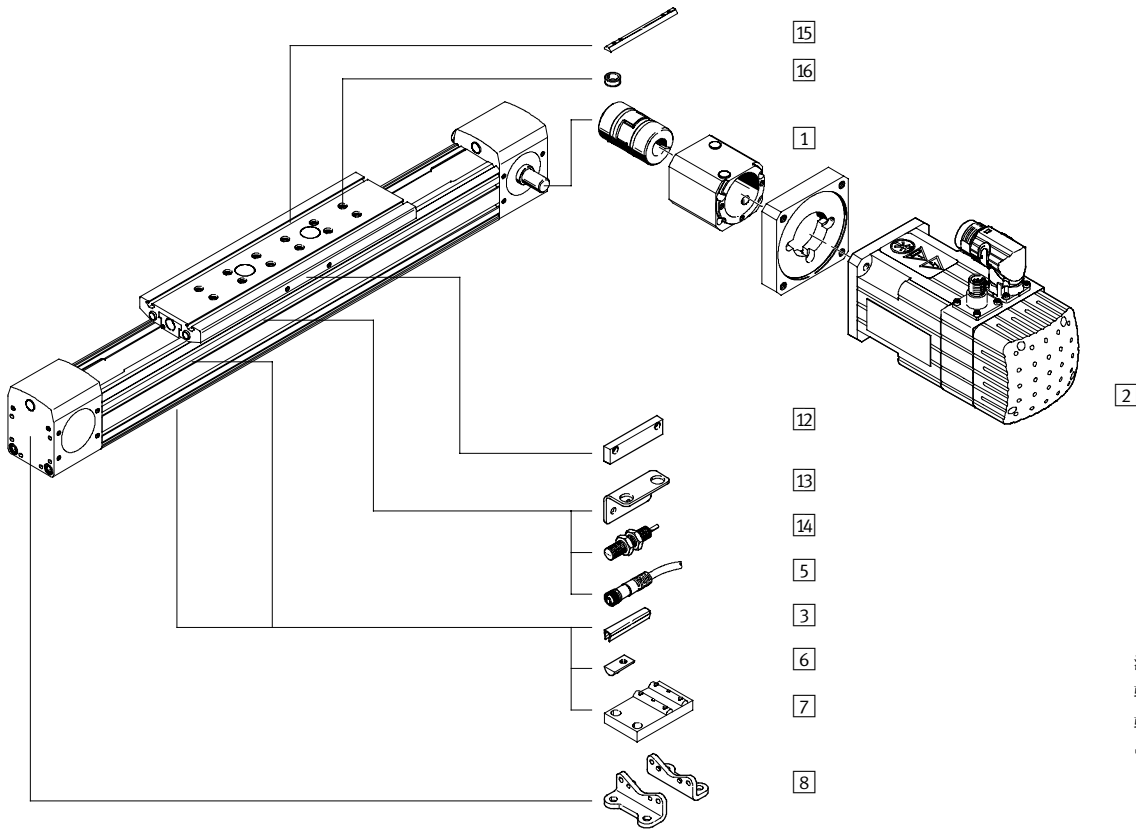
外围元件一览 - 齿形带式带滚动导轨电缸 DGE-ZR-KF



注意:
驱动器/驱动器连接件
驱动器/爪手连接件
→ Internet ...

齿形带式电缸 DGE-ZR

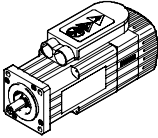
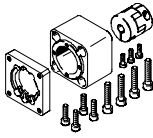
外围元件一览 - 齿形带式带滚轮导轨电缸 DGE-ZR-RF



注意:
驱动器/驱动器连接件
驱动器/爪手连接件
→ Internet ...

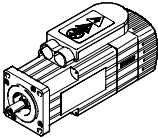
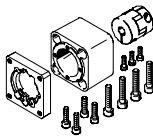
齿形带式电缸 DGE-ZR

FESTO

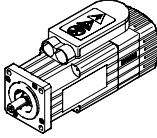
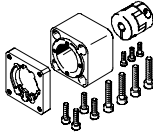
订货数据 - 附件	
马达	轴向安装组件
	
[1]/2 电缸/马达和轴向安装组件的许用组合 - 不带减速机	
尺寸 → E-132	
DGE-8-...-ZR	
配伺服马达	
EMMS-AS-40-...	EAMM-A-G13-40A
配步进马达	
EMMS-ST-42-...	EAMM-A-G13-42A
DGE-12-...-ZR	
配伺服马达	
EMMS-AS-40-...	EAMM-A-G16-40A
EMMS-AS-55-...	EAMM-A-G16-55A
配步进马达	
EMMS-ST-42-...	EAMM-A-G16-42A
DGE-18-...-ZR	
配伺服马达	
EMMS-AS-40-...	EAMM-A-G19-40A
EMMS-AS-55-...	EAMM-A-G19-55A
配步进马达	
EMMS-ST-57-...	EAMM-A-G19-57A
DGE-25-...-ZR	
配伺服马达	
EMMS-AS-55-...	EAMM-A-F30-55A
EMMS-AS-70-...	EAMM-A-F30-70A
配步进马达	
EMMS-ST-57-...	EAMM-A-F30-57A
EMMS-ST-87-...	EAMM-A-F30-87A
DGE-25-...-ZR-RF	
配伺服马达	
EMMS-AS-55-...	EAMM-A-F37-55A
EMMS-AS-70-...	EAMM-A-F37-70A
配步进马达	
EMMS-ST-57-...	EAMM-A-F37-57A
EMMS-ST-87-...	EAMM-A-F37-87A
DGE-40-...-ZR	
配伺服马达	
EMMS-AS-70-...	EAMM-A-F40-70A
EMMS-AS-100-...	EAMM-A-F40-100A
配步进马达	
EMMS-ST-87-...	EAMM-A-F40-87A
DGE-40-...-ZR-RF	
配伺服马达	
EMMS-AS-100-...	EAMM-A-F47-100A
EMMS-AS-140-...	EAMM-A-F47-140A
配步进马达	
EMMS-ST-87-...	EAMM-A-F47-87A

齿形带式电缸 DGE-ZR

FESTO

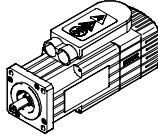
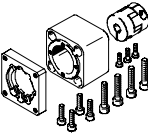
订货数据- 附件	
马达	轴向安装组件
	
[1]/[2] 电缸/马达和轴向安装组件的许用组合 - 不带减速机 尺寸 → E-132	
DGE-63-...-ZR	
配伺服 马达	
EMMS-AS-100-...	EAMM-A-F62-100A
EMMS-AS-140-...	EAMM-A-F62-140A
DGE-63-...-ZR-RF	
配伺服 马达	
EMMS-AS-100-...	EAMM-A-F80-100A
EMMS-AS-140-...	EAMM-A-F80-140A

03

减速机	马达	轴向安装组件
		
[1]/[2] 电缸/马达和轴向安装组件的许用组合 - 带减速机 尺寸 → E-132		
DGE-25-...-ZR		
配伺服 马达		
EMGA-60-P-G...SAS-55	EMMS-AS-55-...	EAMM-A-F30-60G
配步进 马达		
EMGA-60-P-G...SST-57	EMMS-ST-57-...	EAMM-A-F30-60G
DGE-25-...-ZR-RF		
配伺服 马达		
EMGA-60-P-G...SAS-55	EMMS-AS-55-...	EAMM-A-F37-60G
配步进 马达		
EMGA-60-P-G...SST-57	EMMS-ST-57-...	EAMM-A-F37-60G
DGE-40-...-ZR		
配伺服 马达		
EMGA-80-P-G...SAS-100	EMMS-AS-100-...	EAMM-A-F40-80G
配步进 马达		
EMGA-80-P-G...SST-87	EMMS-ST-87-...	EAMM-A-F40-80G
DGE-40-...-ZR-RF		
配伺服 马达		
EMGA-80-P-G...SAS-100	EMMS-AS-100-...	EAMM-A-F47-80G
配步进 马达		
EMGA-80-P-G...SST-87	EMMS-ST-87-...	EAMM-A-F47-80G

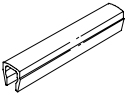
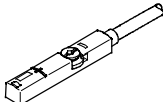
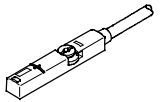
齿形带式电缸 DGE-ZR

FESTO

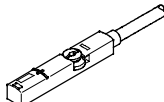
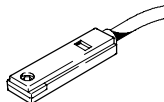
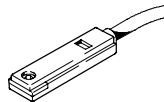
订货数据- 附件		
减速机	马达	轴向安装组件
		

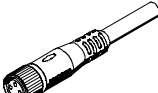
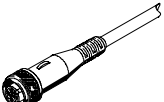
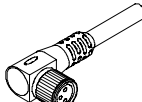
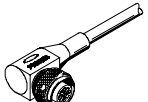
[1]/[2] 电缸/马达和轴向安装组件的许用组合 - 带减速机 尺寸 → E-132

DGE-63-...-ZR		
配伺服马达		
EMGA-120-P-G...-SAS-100	EMMS-AS-100-...	EAMM-A-F62-120G
EMGA-120-P-G...-SAS-140	EMMS-AS-140-...	EAMM-A-F62-120G
配步进马达		
EMGA-80-P-G...-SST-87	EMMS-ST-87-...	EAMM-A-F62-80G
DGE-63-...-ZR-RF		
配伺服马达		
EMGA-80-P-G...-SAS-100	EMMS-AS-100-...	EAMM-A-F80-80G
EMGA-120-P-G...-SAS-140	EMMS-AS-140-S-...	EAMM-A-F80-120G
EMGA-160-P-G...-SAS-140	EMMS-AS-140-M-...	EAMM-A-F80-160G
配步进马达		
EMGA-80-P-G...-SST-87	EMMS-ST-87-...	EAMM-A-F80-80G

Ø	[3] 沟槽盖 ¹⁾		说明	[4] 接近开关, 用于 T 型槽, 磁阻式 技术参数 → E-678	
	用于安装槽	用于传感器槽		- 常开触点	- 常闭触点
					
8	-	ABP-5-S	PNP, 电缆	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE
12	-		PNP, 插头	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12	-
18	-		NPN, 电缆	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE	-
25	-		NPN, 插头	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D	-
40	ABP-5		电缆	-	-
63	ABP-8		插头	-	-

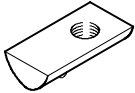
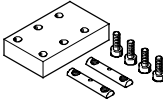
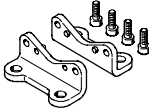
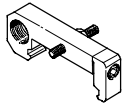
1) 每包 2x 0.5 m.

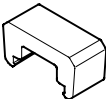
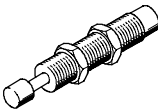
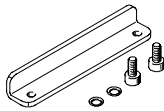
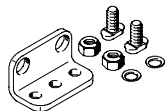
说明	[4] 接近开关, 用于 T 型槽, 舌簧式 技术参数 → E-680, E-684		
	- 常开触点		- 常闭触点
			
电缆	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	SME-8-K-LED-24	SME-8-O-K-LED-24
插头	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	SME-8-S-LED-24	-

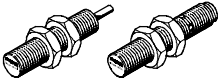
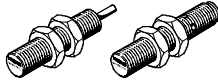
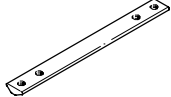
电缆长度	[5] 连接电缆, 直列式插座 技术参数 → E-883		直角式插座	
				
2.5 m	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
5.0 m	NEBU-M8G3-K-5-LE3	NEBU-M12G5-K-5-LE3	NEBU-M8W3-K-5-LE3	NEBU-M12W5-K-5-LE3

齿形带式电缸 DGE-ZR

FESTO

订货数据				
Ø	6 沟槽螺母, 用于安装槽 尺寸 → Internet: nst	7 定位支撑件 尺寸 → E-132	8 脚架安装件 尺寸 → E-133	9 液压缓冲器支架 尺寸 → E-133
				
8	–	MUP-8/12	HP-8	KYP-8
12	–		HP-12	KYP-12
18	NST-HMV-M4	MUP-18/25	HP-18	KYP-18
25			HP-25	KYP-25
40	NST-5-M5	MUP-40	HP-40	KYP-40
63	NST-8-M6	MUP-63	HP-63	KYP-63

Ø	10 紧急缓冲器 尺寸 → E-133	11 液压缓冲器 技术参数 → Internet: ysr	12 传感器感应片 尺寸 → E-134	13 传感器支架 尺寸 → E-134
				
8	–	YSR-5-5-C	–	–
12	–		–	–
18	NPE-18	YSR-8-8-C	SF-18	HWS-18/25-M8
25	NPE-25	YSR-12-12-C	SF-25-MAB	HWS-25-MAB-M8
40	NPE-40	YSR-16-20-C	SF-40	HWS-40-M8
63	NPE-63	YSR-20-25-C	SF-63	HWS-63-M8

说明	14 电感式接近开关 技术参数 → E-746		用于 Ø	15 沟槽螺母, 用于滑 块 尺寸 → Internet: nstl	16 定位销 ¹⁾ 尺寸 → Internet: zbs	16 定位套 ¹⁾ 尺寸 → Internet: zbh
	常开触点, M8	常闭触点, M8				
						
PNP, 电缆	SIEN-M8B-PS-K-L	SIEN-M8B-PO-K-L	8	–	ZBS-5	–
			12	–		–
			18	–		–
PNP, 插头	SIEN-M8B-PS-S-L	SIEN-M8B-PO-S-L	25	NSTL-25	–	ZBH-9
			40	NSTL-40	–	
			63	NSTL-63	–	

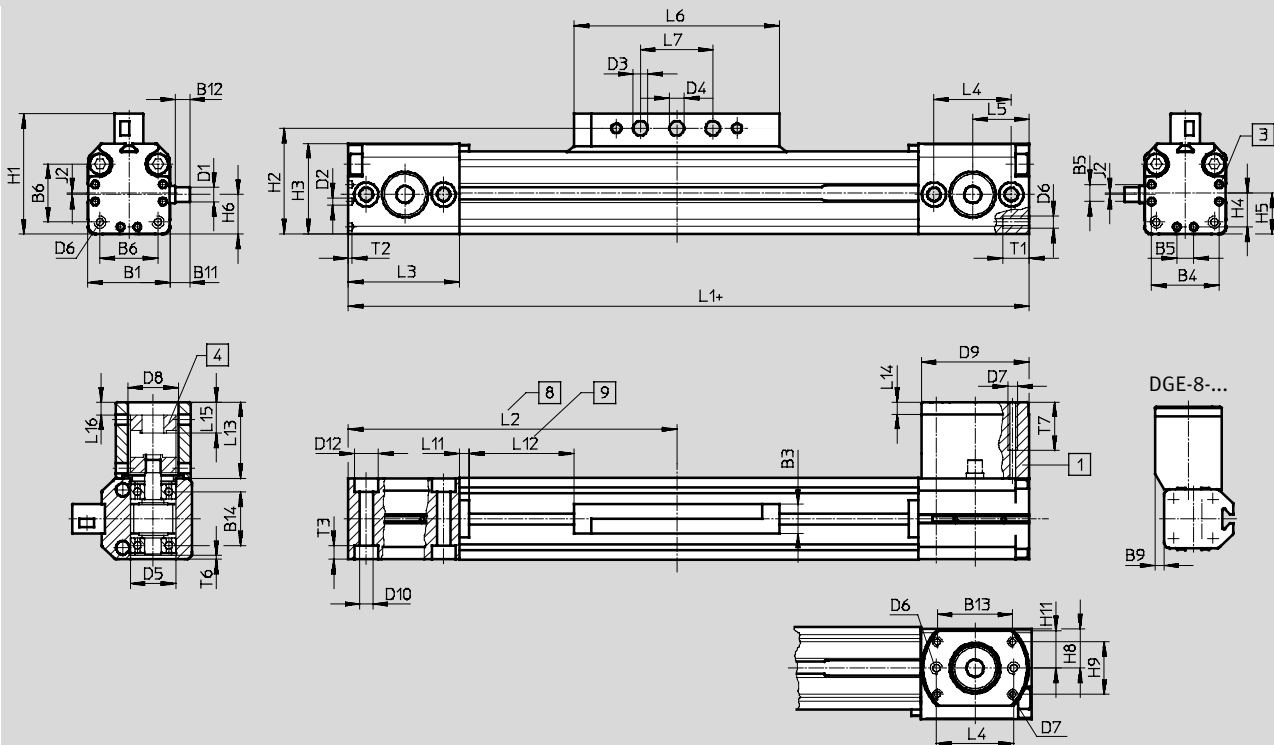
1) 每包 10 件。

齿形带式气缸 DGE-ZR, 不带导轨

FESTO

尺寸
基本型 - 规格 8 ... 18

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



- 1 联轴器壳体
3 定位孔, 用于脚架安装件
4 联轴器
8 转动惯量补偿器位于工作行程终端 (行程保留值足以安装机械挡块)
9 行程保留值 (在两个机械终端留出的安全距离) + = 加工作行程

规格	B1	B3	B4	B5	B6	B9	B11	B12	B13	B14	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
		±0.1									Ø g6	Ø	Ø H11	Ø H7	Ø		
8	20.5	8	16	4	13	2.9	7.3	5	—	12	4	2	3.4	4	12	M3	M3
12	25	8	21	6	18.6	—	8.7	6.5	22.7	16.2	4	2	3.4	4	16	M3	M3
18	34	12	28	7	24	—	7.7	5.5	31.1	22	6	3	5.4	6	19	M5	M4

规格	D8	D9	D10	D12	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H8	H9	H11	J2	L1	L2
	Ø	Ø g7														
8	16	28.7	3.4	M4	30	26.5	23.1	8	9.8	8.1	11	0	11	1.7	180	90
12	16	30	3.4	M4	35.5	32	28.6	10.5	12.5	11.8	11	13.1	11	0.7	216	108
18	21	44	5.5	M5	49.8	43.8	37.6	14	17	16.4	15.5	21.8	15.5	0.6	282	141

规格	L3	L4	L5	L6	L7	L11	L12	L13	L14	L15	L16	T1	T2	T3	T6	T7
		±0.1		+4	±0.1	±0.1										
8	30	21	15.5	52	15	4	27.5	27.5	5	9.7	3.2	7	1.1	3.4	0.7	18.8
12	33	24	17	64	15	4	36.5	29	5	11.3	4.8	7	1.1	3.4	0.8	29
18	46	32	23.5	85	30	4	46.5	31.5	5	12.8	5.3	11	1.6	5.7	1.5	19

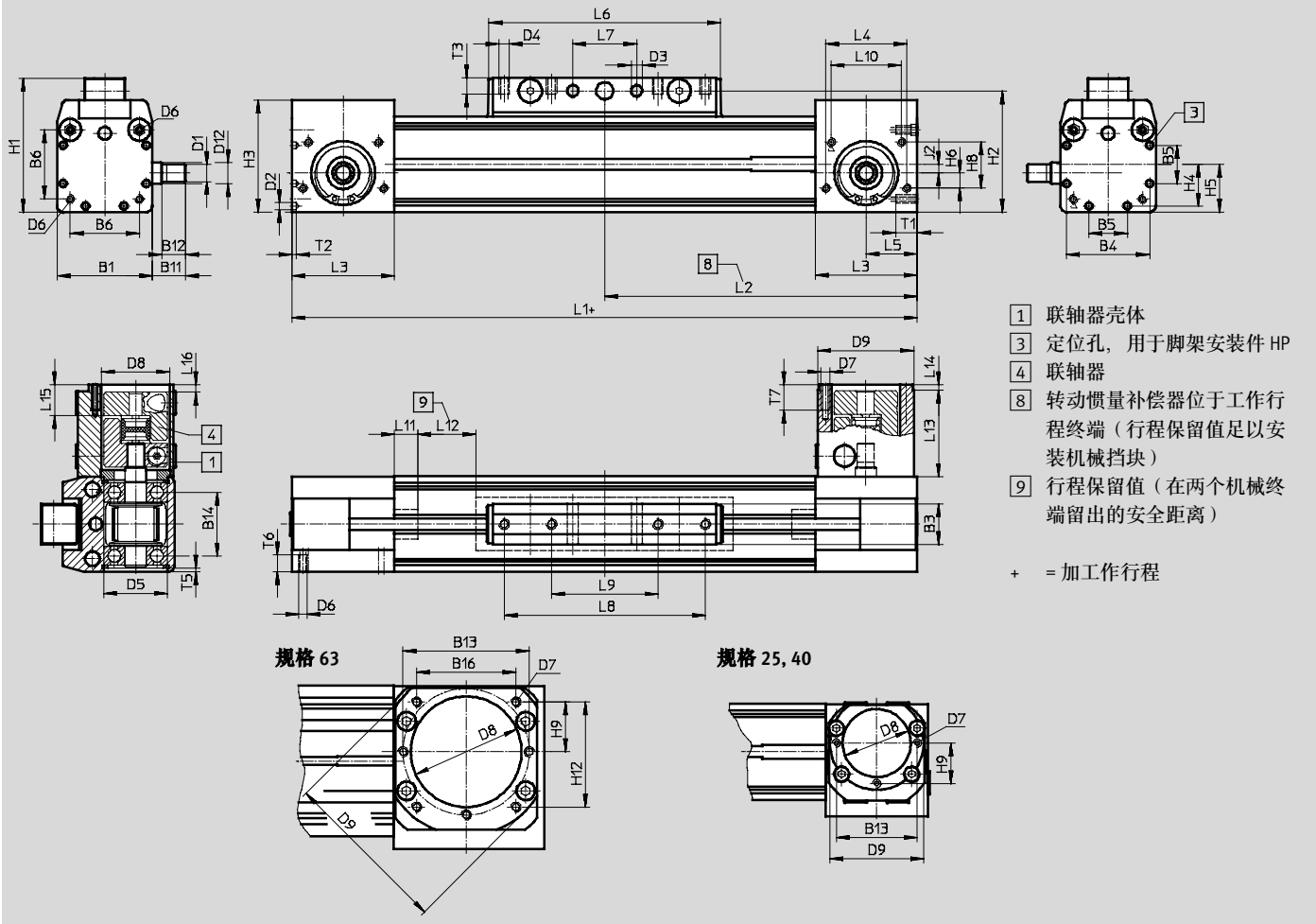
齿形带式电缸 DGE-ZR, 不带导轨

FESTO

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

基本型 - 规格 25 ... 63



03

规格	B1	B3	B4	B5	B6	B11	B12	B13	B14	B16	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
		+0.2									Ø h6	Ø	Ø +0.2		Ø H7			Ø
25	45	19	39.1	18	32.5	15.5	11	38	29.8	—	8	3.3	5.2	M5	30	M4	M4	32
40	64	21	53	28	49	30	24.5	56	43.5	—	15	4.3	6.5	M6	40	M5	M6	48
63	106	24	89	44	83	41	35	89	77.7	70	25	6.3	8.5	M8	62	M8	M8	78

规格	D9	D12	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H8	H9	H12	J2	L1	L2	L3	L4	L5
	Ø g7	Ø								±0.1	±0.1						
25	44	10	63	57	52.8	19.6	22.5	7	21.6	19	—	4.1	372	186	48	38	24
40	64	17	86	78	71.8	26.5	32	11.5	31	28	—	5	569	284.5	67	54	34
63	118	31	131	122	115	44.5	53	21.5	49	35	74	6.5	882	441	106	84	55

规格	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16 ¹⁾	T1	T2	T3	T5	T6	T7
		±0.1	±0.1	±0.1													
25	109	30	—	50	33	11	63	40	3.2	14.6	3.6	10	2	7.5	1.4	8	10
40	171	70	130	40	54	15	100	65	4	22.8	-2.2	12	3	10.5	1.9	10	13
63	234	110	190	70	84	15	172	91	5	35	0	21	4	12.5	4.5	15	16

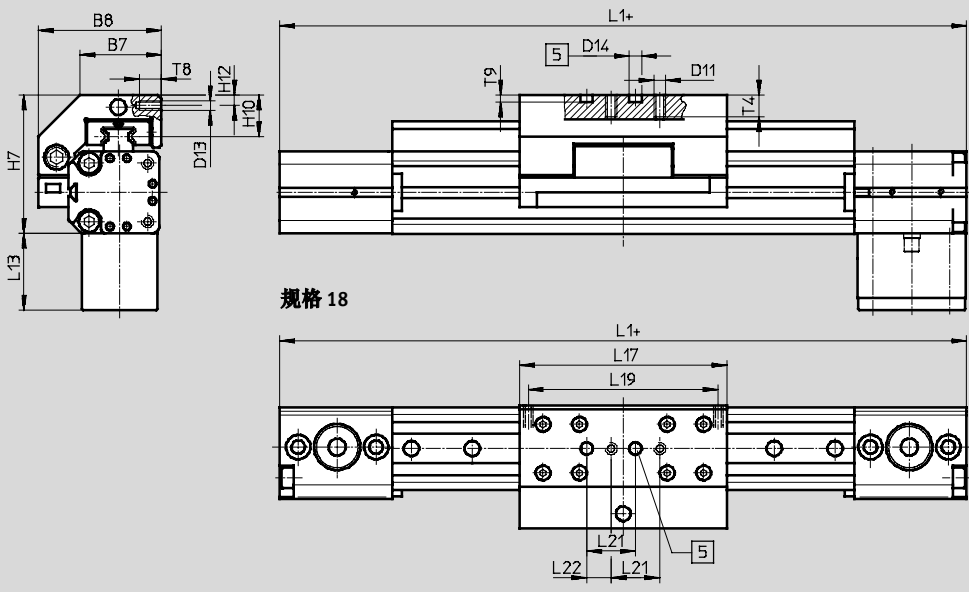
1) 负尺寸: 联轴器壳体上凸出部分。

齿形带式带滚动导轨电缸 DGE-ZR-KF

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

基本型 - 规格 8 ... 18



[5] 安装孔，用于定位销 ZBS-5
+ = 加工作行程

基本尺寸 → E-126

规格	B7	B8	D11	D13	D14 Ø H7	H7	H10	H12	L1	L13	L17	L21 ±0.1	L22 ±0.1	L19	T4 max.	T8	T9
8	21.5	32	M4	-	5	35.5	12	-	180	27.5	52	20	10	-	7	-	3
12	22	36.5	M4	-	5	43.5	14	-	216	29	64	20	10	-	8.5	-	3
18	32	50.5	M5	M4	5	57	17	4.3	282	31.5	85	20	10	78	10	9	3

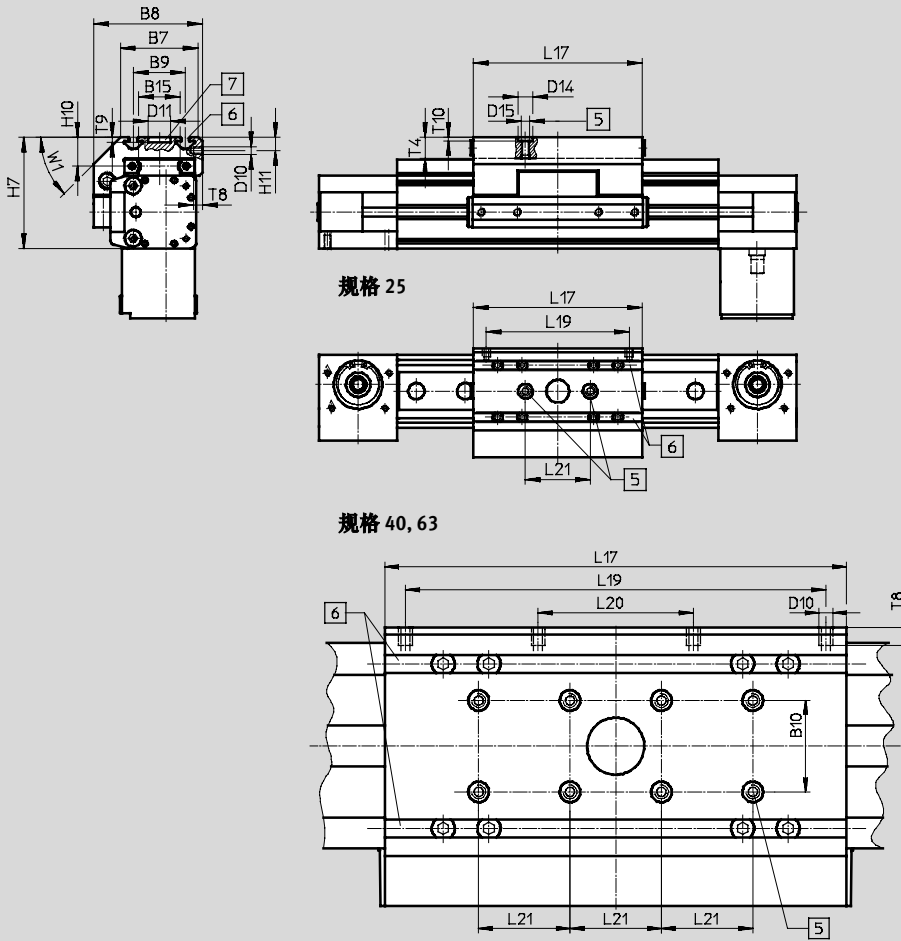
齿形带式带滚动导轨电缸 DGE-ZR-KF

FESTO

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

基本型 - 规格 25 ... 63



- 5 安装孔, 用于定位销 ZBH-9
- 6 安装槽, 用于沟槽螺母 NSTL
- 7 安装孔, 用于定位安装件 SLZZ

基本尺寸 → E-127

03

规格	B7	B8	B9	B10	B15	D10	D11 Ø G7	D14 Ø H7	D15	H7	H10
25	48	67	32	—	23.5	M5	14	9	M6	68.5	18.5
40	78.5	96.5	55	20	42	M5	25	9	M6	90.5	20
63	121	142	90	40	71	M8	25	9	M6	144.5	30

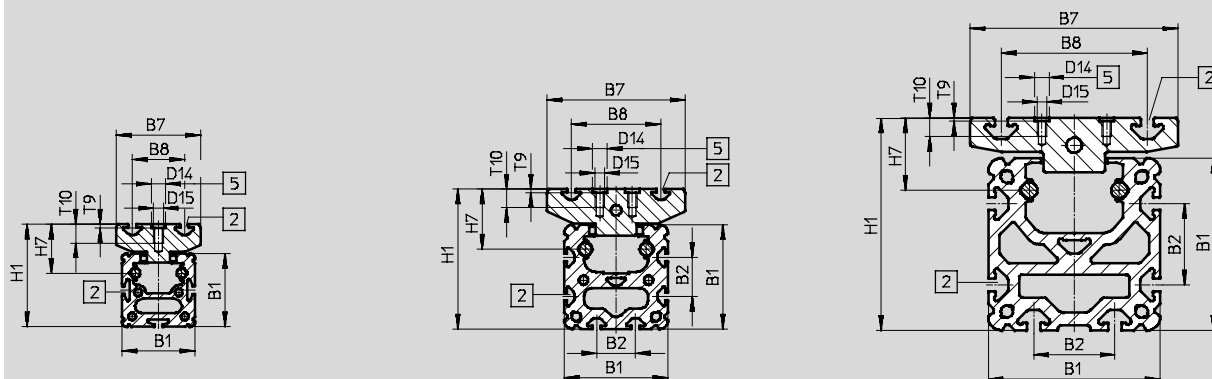
规格	H11	L17	L19	L20	L21	T4	T8	T9	T10	W1
			±0.1	±0.1	±0.03	max.			+0.1	
25	8.2	105	88	—	40	12.5	8.5	3	2.1	45°
40	7	167	150	58	40	12.5	8.5	3	2.1	45°
63	12.5	230	200	72	40	20.5	10.5	3	2.1	45°

FESTO

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

Technical drawing of a shaft-hub assembly. The drawing includes a side view at the top and a cross-sectional view at the bottom. The side view shows a shaft with a central section of length L_1 and a total length of L_2 . The shaft has a diameter of D_1 and a keyway with a width of D_2 . The shaft is mounted on a hub with a total length of L_3 and a diameter of D_3 . The hub has a keyway with a width of D_4 . The shaft-hub assembly is shown in a cross-sectional view at the bottom, with dimensions D_5 , D_6 , D_7 , D_8 , D_9 , D_{10} , D_{11} , D_{12} , D_{13} , D_{14} , D_{15} , D_{16} , D_{17} , D_{18} , D_{19} , D_{20} , D_{21} , D_{22} , D_{23} , D_{24} , D_{25} , D_{26} , D_{27} , D_{28} , D_{29} , D_{30} , D_{31} , D_{32} , D_{33} , D_{34} , D_{35} , D_{36} , D_{37} , D_{38} , D_{39} , D_{40} , D_{41} , D_{42} , D_{43} , D_{44} , D_{45} , D_{46} , D_{47} , D_{48} , D_{49} , D_{50} , D_{51} , D_{52} , D_{53} , D_{54} , D_{55} , D_{56} , D_{57} , D_{58} , D_{59} , D_{60} , D_{61} , D_{62} , D_{63} , D_{64} , D_{65} , D_{66} , D_{67} , D_{68} , D_{69} , D_{70} , D_{71} , D_{72} , D_{73} , D_{74} , D_{75} , D_{76} , D_{77} , D_{78} , D_{79} , D_{80} , D_{81} , D_{82} , D_{83} , D_{84} , D_{85} , D_{86} , D_{87} , D_{88} , D_{89} , D_{90} , D_{91} , D_{92} , D_{93} , D_{94} , D_{95} , D_{96} , D_{97} , D_{98} , D_{99} , D_{100} , D_{101} , D_{102} , D_{103} , D_{104} , D_{105} , D_{106} , D_{107} , D_{108} , D_{109} , D_{110} , D_{111} , D_{112} , D_{113} , D_{114} , D_{115} , D_{116} , D_{117} , D_{118} , D_{119} , D_{120} , D_{121} , D_{122} , D_{123} , D_{124} , D_{125} , D_{126} , D_{127} , D_{128} , D_{129} , D_{130} , D_{131} , D_{132} , D_{133} , D_{134} , D_{135} , D_{136} , D_{137} , D_{138} , D_{139} , D_{140} , D_{141} , D_{142} , D_{143} , D_{144} , D_{145} , D_{146} , D_{147} , D_{148} , D_{149} , D_{150} , D_{151} , D_{152} , D_{153} , D_{154} , D_{155} , D_{156} , D_{157} , D_{158} , D_{159} , D_{160} , D_{161} , D_{162} , D_{163} , D_{164} , D_{165} , D_{166} , D_{167} , D_{168} , D_{169} , D_{170} , D_{171} , D_{172} , D_{173} , D_{174} , D_{175} , D_{176} , D_{177} , D_{178} , D_{179} , D_{180} , D_{181} , D_{182} , D_{183} , D_{184} , D_{185} , D_{186} , D_{187} , D_{188} , D_{189} , D_{190} , D_{191} , D_{192} , D_{193} , D_{194} , D_{195} , D_{196} , D_{197} , D_{198} , D_{199} , D_{200} , D_{201} , D_{202} , D_{203} , D_{204} , D_{205} , D_{206} , D_{207} , D_{208} , D_{209} , D_{210} , D_{211} , D_{212} , D_{213} , D_{214} , D_{215} , D_{216} , D_{217} , D_{218} , D_{219} , D_{220} , D_{221} , D_{222} , D_{223} , D_{224} , D_{225} , D_{226} , D_{227} , D_{228} , D_{229} , D_{230} , D_{231} , D_{232} , D_{233} , D_{234} , D_{235} , D_{236} , D_{237} , D_{238} , D_{239} , D_{240} , D_{241} , D_{242} , D_{243} , D_{244} , D_{245} , D_{246} , D_{247} , D_{248} , D_{249} , D_{250} , D_{251} , D_{252} , D_{253} , D_{254} , D_{255} , D_{256} , D_{257} , D_{258} , D_{259} , D_{260} , D_{261} , D_{262} , D_{263} , D_{264} , D_{265} , D_{266} , D_{267} , D_{268} , D_{269} , D_{270} , D_{271} , D_{272} , D_{273} , D_{274} , D_{275} , D_{276} , D_{277} , D_{278} , D_{279} , D_{280} , D_{281} , D_{282} , D_{283} , D_{284} , D_{285} , D_{286} , D_{287} , D_{288} , D_{289} , D_{290} , D_{291} , D_{292} , D_{293} , D_{294} , D_{295} , D_{296} , D_{297} , D_{298} , D_{299} , D_{300} , D_{301} , D_{302} , D_{303} , D_{304} , D_{305} , D_{306} , D_{307} , D_{308} , D_{309} , D_{310} , D_{311} , D_{312} , D_{313} , D_{314} , D_{315} , D_{316} , D_{317} , D_{318} , D_{319} , D_{320} , D_{321} , D_{322} , D_{323} , D_{324} , D_{325} , D_{326} , D_{327} , D_{328} , D_{329} , D_{330} , D_{331} , D_{332} , D_{333} , D_{334} , D_{335} , D_{336} , D_{337} , D_{338} , D_{339} , D_{340} , D_{341} , D_{342} , D_{343} , D_{344} , D_{345} , D_{346} , D_{347} , D_{348} , D_{349} , D_{350} , D_{351} , D_{352} , D_{353} , D_{354} , D_{355} , D_{356} , D_{357} , D_{358} , D_{359} , D_{360} , D_{361} , D_{362} , D_{363} , D_{364} , D_{365} , D_{366} , D_{367} , D_{368} , D_{369} , D_{370} , D_{371} , D_{372} , D_{373} , D_{374} , D_{375} , D_{376} , D_{377} , D_{378} , D_{379} , D_{380} , D_{381} , D_{382} , D_{383} , D_{384} , D_{385} , D_{386} , D_{387} , D_{388} , D_{389} , D_{390} , D_{391} , D_{392} , D_{393} , D_{394} , D_{395} , D_{396} , D_{397} , D_{398} , D_{399} , D_{400} , D_{401} , D_{402} , D_{403} , D_{404} , D_{405} , D_{406

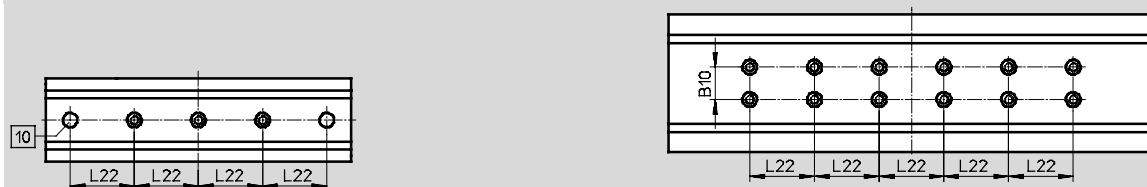
规格 63



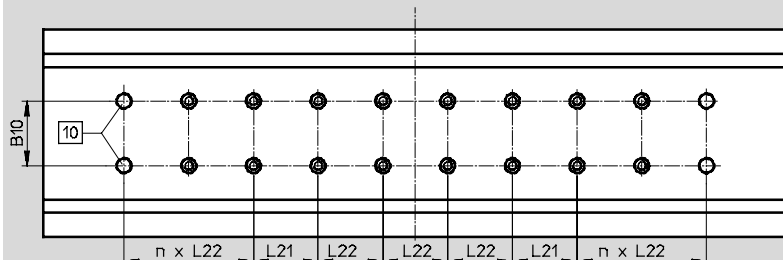
- | | | | |
|---------------|-------------------|-------------------------|----------|
| 1 联轴器壳体 | 5 安装孔，用于定位套 ZBH-9 | 9 行程保留值（在两个机械终端留出的安全距离） | += 加工作行程 |
| 2 安装槽，用于沟槽螺母 | 和安装螺纹 | | |
| 3 定位孔，用于脚架安装件 | 8 滑块位于工作行程终端 | | |
| 4 联轴器 | （行程保留值足以安装机械挡块） | | |

规格 25

规格 40



规格 63



- 10 安装孔, 用于定位套 ZBH-9

齿形带式带滚轮导轨电缸 DGE-ZR-KF

FESTO

规格	B1	B2	B4	B5	B6	B7	B8	B10	B11	B12	B14	D1 Ø	D2	D5
	+0.4							±0.03						H7
25	45	–	39.1	18	32.5	52	32	–	15.6	11	31.8	15	3.3 ^{+0.1}	37
40	64	24	53	28	49	85	55	20	29.6	24.5	45.5	20	4.4 ^{H13}	47
63	106	50	89	44	83	128	90	40	41.1	35.2	74.3	35	6.4 ^{+0.1}	80

规格	D6	D7	D8	D9	D10	D12 Ø h6	D14 Ø H7	D15	H1	H2	H3	H4	H5	H6
25	M4	M4	32	44	M5	8	9	M6	63	9.3	60.4	19.6	22.5	16
40	M5	M6	48	64	M5	15	9	M6	86	9.5	83.8	26.5	32	19.5
63	M8	M8	78	118	M8	25	9	M6	131	10.5	129.3	44.5	52.8	27.5

规格	H7	H8	J2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L13	L14
25	30	32	5.8	414	207	48	32	24	190	88	1	63	40	3.2
40	37	30	8.8	638	319	67	54	34	300	58	2	100	65	4
63	44.6	49	10.1	1 020	510	106	84	55	460	72	2	172	91	5

规格	L21	L22	n	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10
	±0.03	±0.03										+0.1	
25	–	40	–	10	2	3	7	< 1.6	8	12	8.5	2.1	11.5
40	–	40	–	12	3	5	12	< 2.9	12	15	8.5	2.1	11.5
63	40	40	2	21	4	6.5	22	< 5.1	15	18	12	2.1	11.5

03

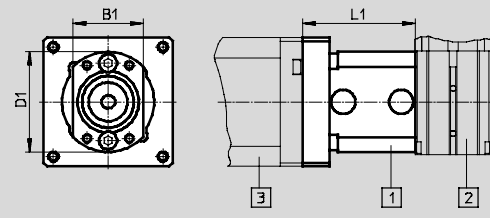
齿形带式电缸 DGE

尺寸 - 附件

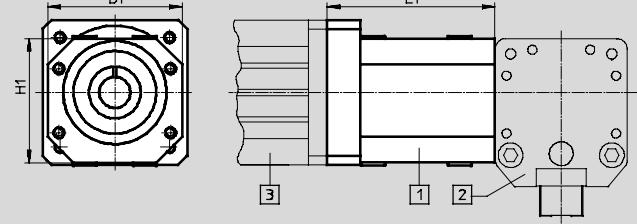
CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

1 轴向安装组件 EAMM-A-...

EAMM-A-G-...



EAMM-A-F-...



- 1 轴向安装组件
- 2 齿形带式电缸
- 3 马达

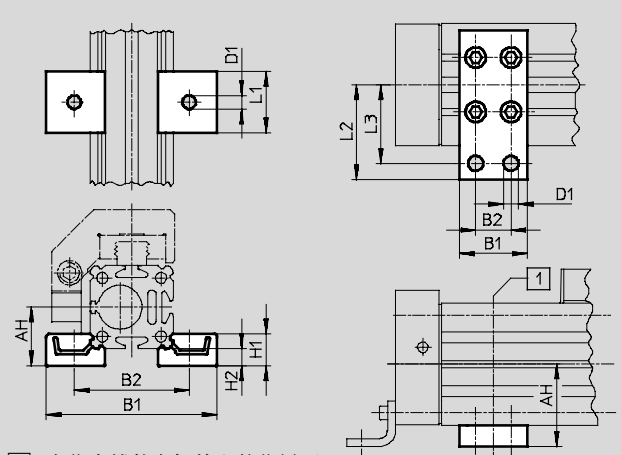
材料:
联轴器壳体、联轴器轂盘: 铝;
夹紧元件: 不锈钢;
马达法兰: 精制铝合金;
螺钉: 镀锌钢

型号	B1	H1	L1
EAMM-A-G13-40A	22	29	33.9
EAMM-A-G13-42A			42.2
EAMM-A-G16-40A		31	34.9
EAMM-A-G16-42A			42.4
EAMM-A-G16-55A	31	44.5	37.7
EAMM-A-G19-40A			38.5
EAMM-A-G19-55A			39.7
EAMM-A-G19-57A			41
EAMM-A-F30-55A	45	45	51.4
EAMM-A-F30-57A			52.7
EAMM-A-F30-70A			54.2
EAMM-A-F30-87A			56.2
EAMM-A-F30-60G	45	45	60.7
EAMM-A-F37-55A			51.4
EAMM-A-F37-57A			52.7
EAMM-A-F37-70A			54.2
EAMM-A-F37-87A			56.2
EAMM-A-F37-60G	65	60	60.7
EAMM-A-F40-70A			81.2
EAMM-A-F40-87A			82.7
EAMM-A-F40-100A			86.2
EAMM-A-F40-80G	65	60	89.4
EAMM-A-F47-87A			82.7
EAMM-A-F47-100A			86.2
EAMM-A-F47-140A			95.5
EAMM-A-F47-80G	100	100	89.4
EAMM-A-F62-100A			116.2
EAMM-A-F62-140A			112
EAMM-A-F62-80G			119
EAMM-A-F62-120G	100	100	119
EAMM-A-F87-100A			116.2
EAMM-A-F87-140A			112
EAMM-A-F87-80G			119
EAMM-A-F87-120G			119
EAMM-A-F87-160G			151

7 定位支撑件 MUP

DGE-8-...-25

DGE-40-...-63



- 1 定位支撑件在缸筒上的位置可自由选择

材料: 镀锌钢; 不含铜、聚四氟乙烯和硅

适用规格	AH	B1	B2	D1 Ø	H1	H2	L1	L2	L3
8	13.8	40.5	28.5	3.5	8	4	15	-	-
12	16.5	46	34	3.5	8	4	15	-	-
18	24	70.5	47	5.5	13	7	25	-	-
25	29.5	81	58	5.5	13	7	25	-	-
40	46	35	22	6.6	-	-	-	47	40
63	69	50	26	11	-	-	-	77	65

齿形带式电缸 DGE

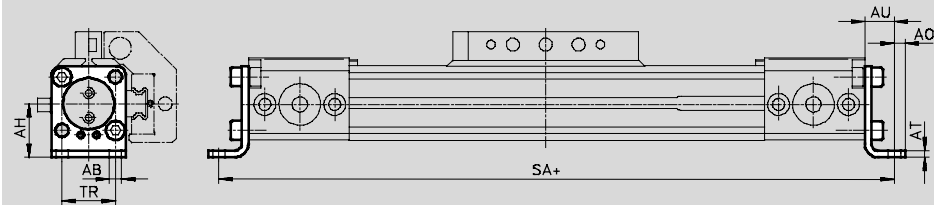
FESTO

尺寸 - 附件

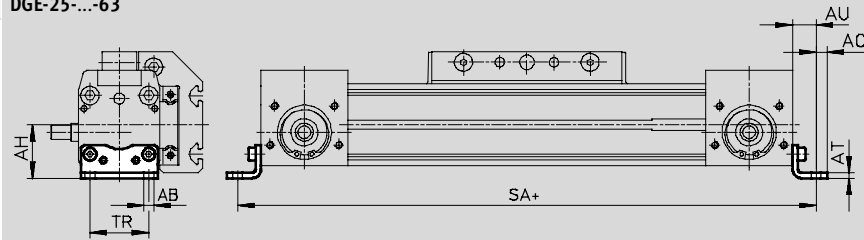
CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

8 脚架安装件 HP

DGE-8-...-18



DGE-25-...-63

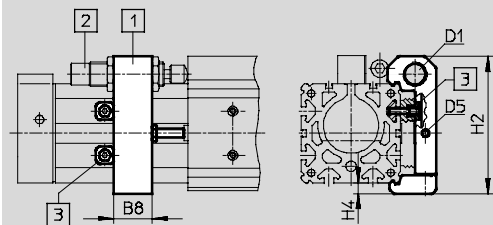


+ = 加工作行程

材料: 镀锌钢; 不含铜、聚四氟乙烯和硅

适用规格	AB	AH	A0	AT	AU	TR
8	3.4	13.8	3	2	9	13
12	3.4	16.5	3	2	9	18.6
18	5.5	24	4.8	3	13.3	24
25	5.5	29.5	6	3	13	32.5
40	6.6	46	8.5	5	17.5	45
63	11	69	13.5	6	28	75

9 液压缓冲器支架 KYP



1 液压缓冲器支架 KYP
(如果支架触及端盖, 也就是端盖作为安全位, 则整个行程可得到充分利用)

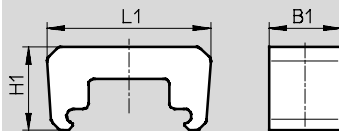
2 液压缓冲器 YSR-...-C

3 定位支架
(包括在供货范围内) 可以安装在液压缓冲器支架 KYP 的后方或下方

材料: 支架: 铝; 护套: 不锈钢

适用规格	B8	D1	D5	H2	H4
8	8	M8x1	M3	31.5	3
12	11	M8x1	M4	37	3
18	14	M12x1	M4	50.5	4.5
25	19	M16x1	M5	69.5	6
40	32	M22x1.5	M5	102	8
63	44	M26x1.5	M10	152.5	11.5

10 紧急缓冲器 NPE



注意
紧急缓冲器只能与液压缓冲器支架 KYP 组合使用 (安装时无需螺纹销和螺母)。

材料: 聚氨酯

适用规格	B1	L1	H1
18	15	43.1	28.5
25	25	57	29
40	40	80.5	36
63	60	128.6	55

齿形带式电缸 DGE

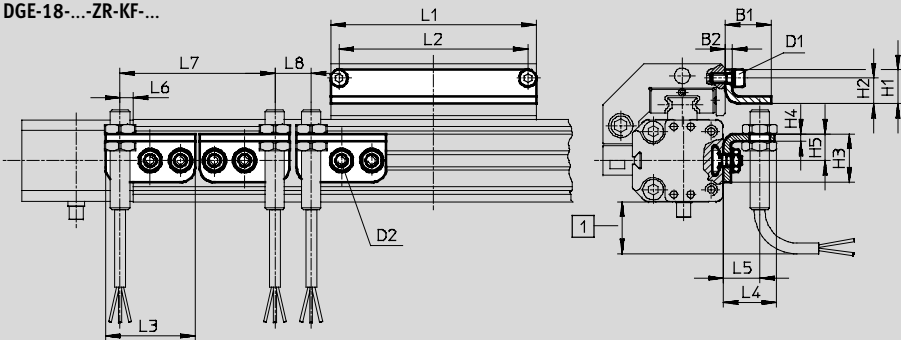
FESTO

尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

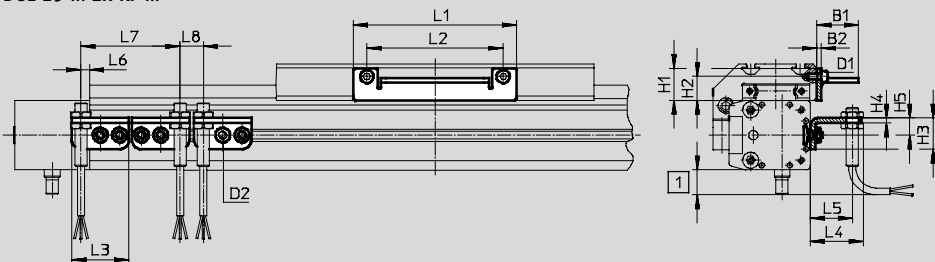
- 12 传感器感应片 SF
- 13 传感器支架 HWS

DGE-18-...-ZR-KF-...

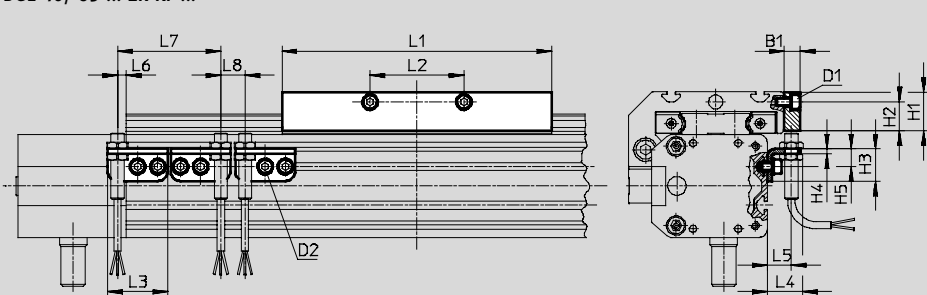


- 1 接近开关电缆凸出，确保留出足够的安装空间

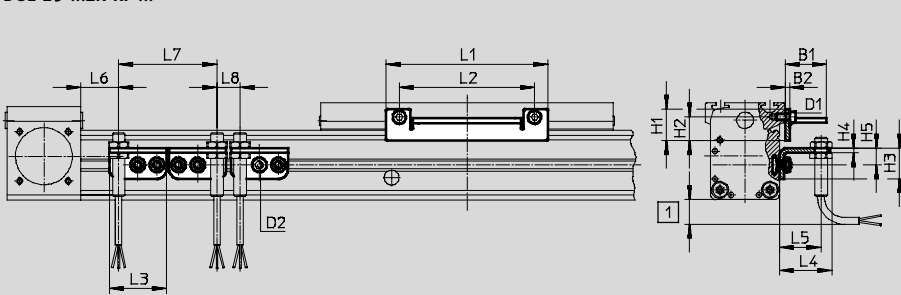
DGE-25-...-ZR-KF-...



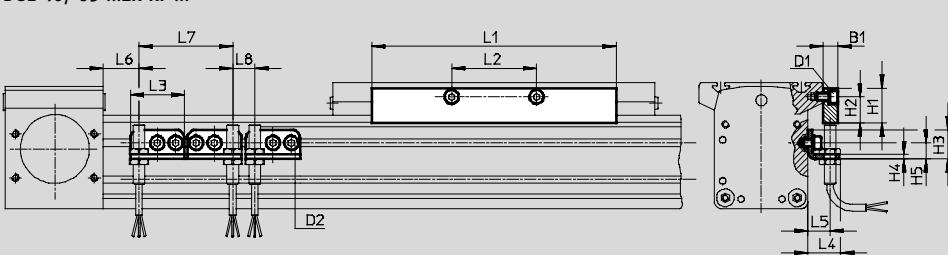
DGE-40/-63-...-ZR-KF-...



DGE-25-...ZR-RF-...



DGE-40/-63-...ZR-RF-...



材料: 镀锌钢

齿形带式电缸 DGE

FESTO

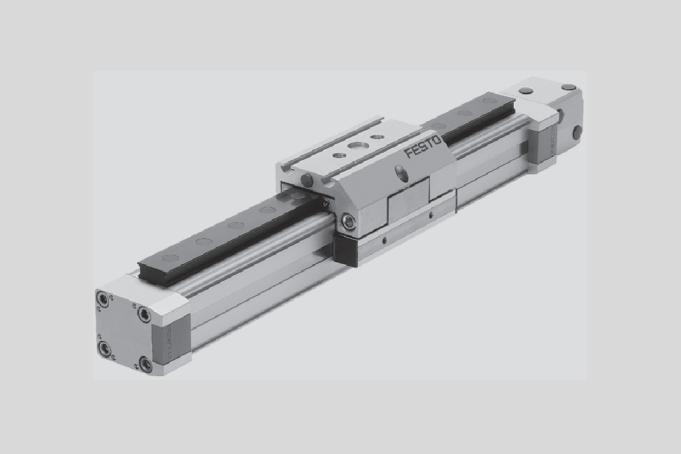
适用规格	D1	D2	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5
18	M4	M5	19	3	14	10.5	20	3	11
25	M5	M5	27	3	20.5	15.3	20	3	11
40	M5	M5	10	–	24	18	20	3	11
63	M8	M5	10	–	35	25	20	3	11

适用规格	L1	L2	L3	L4	L5	L6		L7 min.	L8 min.
						DGE-ZR-KF max.	DGE-ZR-RF		
							GK		
18	85	78	37	22.5	15	5.5	–	64	15
25	105	88	37	34.5	27	5.5	43.5	64	15
40	167	58	37	22.5	15	5.5	68.5	64	15
63	230	72	37	22.5	15	5.5	117	64	15

03

滚珠丝杆式电缸 DGE-SP，不带导轨

03



- 精度高、通用性好
- 带精密循环滚珠轴承导轨、重载导轨或不带导轨
- 专配的电缸/马达组合和附件
- 标准化软件和控制技术用于配置、调试和操作
- 与 Festo 多轴模块化系统兼容
- 备件服务

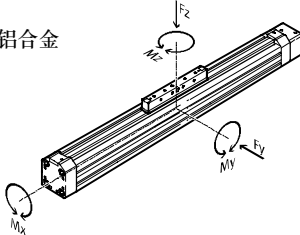


DGE-SP



DGE-SP-KF,

详细信息 → Internet: .../dge-sp

技术参数 – 滚珠丝杆式电缸 DGE-...-SP，不带导轨		尺寸 → E-144			
规格		18	25	40	63
工作行程 ¹⁾	[mm]	100 ... 500	100 ... 1,000 ²⁾	200 ... 1,500 ²⁾	300 ... 2,000 ²⁾
最大进给力 F _x	[N]	140	250	600	1,600
最大驱动扭矩	[Nm]	0.1	0.45	2.1	8.5
最大径向力 ³⁾	[N]	40	75	250	800
最大速度 ²⁾	[m/s]	0.2	0.5	1	1.2
重复精度	[mm]	±0.02			
最大许用力和扭矩		材料: 端盖、转动惯量补偿器和型材: 阳极氧化精制铝合金 密封条: 不锈钢 丝杆: 轧钢 			
注意 选型软件 PositioningDrives → www.festo.com.cn					
最大许用力 F _y	[N]	–			
最大许用力 F _z	[N]	1.8	2	15	106
最大许用扭矩 M _x	[Nm]	0.5	1	4	8
最大许用扭矩 M _y	[Nm]	0.8	1.5	4	18
最大许用扭矩 M _z	[Nm]	0.8	1.5	4	18

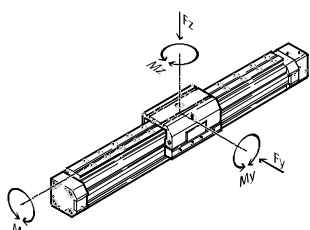
1) 总行程 = 工作行程 + 2x 行程保留值
2) 最大速度取决于行程长度。
3) 位于驱动轴上。

工作条件 – 滚珠丝杆式电缸 DGE-...-SP，不带导轨	
环境温度 ¹⁾	[°C] 0 ... +40
防护等级	IP40

1) 注意接近开关的工作温度范围。

滚珠丝杆式带滚动导轨电缸 DGE-SP-KF

FESTO

技术参数 – 滚珠丝杆式带滚动导轨电缸 DGE-...-SP-KF-GK					尺寸 → E-146
规格		18	25	40	63
工作行程 ¹⁾	[mm]	100 ... 500	100 ... 1,000 ²⁾	200 ... 1,500 ²⁾	300 ... 2,000 ²⁾
最大有效负载	[kg]	6	25	50	150
最大进给力 F_x	[N]	140	250	600	1,600
最大驱动扭矩	[Nm]	0.1	0.45	2.1	8.5
最大径向力 ³⁾	[N]	40	75	250	800
最大速度 ²⁾	[m/s]	0.2	0.5	1	1.2
重复精度	[mm]	± 0.02			
最大许用力和扭矩 注意 选型软件 PositioningDrives → www.festo.com.cn		材料: 端盖、滑块和型材: 精制铝合金, 阳极氧化 密封条: 不锈钢 丝杆: 轧钢			
					
最大许用力 F_y	[N]	930	3,080	7,300	14,050
最大许用力 F_z	[N]	930	3,080	7,300	14,050
最大许用扭矩 M_x	[Nm]	7	45	170	580
最大许用扭矩 M_y	[Nm]	23	85	330	910
最大许用扭矩 M_z	[Nm]	23	85	330	910

- 1) 总行程 = 工作行程 + 2x 行程保留值
 2) 最大速度取决于行程长度。
 3) 位于驱动轴上。

工作条件 – 滚珠丝杆式带滚动导轨电缸 DGE-...-SP-KF-GK		
环境温度 ¹⁾	[°C]	0 ... +40
防护等级		IP40

- 1) 注意接近开关的工作温度范围。

03

滚珠丝杆式电缸 DGE-SP，不带导轨



订货代码 – 滚珠丝杆式电缸 DGE-...-SP，不带导轨

	DGE	–		–		–	SP
型号							
DGE	直线型电缸						
规格							
	行程 [mm]						
18	100, 200, 300, 400, 500			–			
25	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000			1 ... 1000			
40	200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1500			1 ... 1500			
63	300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1500, 1800, 2000			1 ... 2000			
驱动器功能							
SP	滚珠丝杆驱动						

订货实例:

- DGE-63-300-SP
直线型电缸 DGE – 规格 63 – 行程 300 mm – 滚珠丝杆驱动
- DGE-25-600-SP
直线型电缸 DGE – 规格 25 – 行程 600 mm – 滚珠丝杆驱动

滚珠丝杆式带滚动导轨电缸 DGE-SP-KF

订货代码 – 滚珠丝杆式带滚动导轨电缸 DGE-...-SP-KF-GK

		DGE	-		-		-	SP	-	KF	-	GK	-	
型号														
DGE		直线型电缸												
规格														
		行程 [mm]												
18	100, 200, 300, 400, 500	-												
25	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	1 ... 1000												
40	200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1500	1 ... 1500												
63	300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1500, 1800, 2000	1 ... 2000												
驱动器功能														
SP		滚珠丝杆驱动												
导轨														
KF		循环滚珠轴承导轨												
滑块														
GK		标准滑块												
滑块安装位置														
SV		前侧												
SH		后侧												

订货实例:

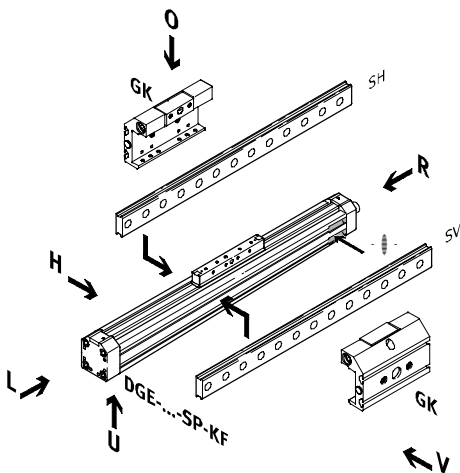
DGE-63-300-SP-KF-GK-SH

直线型电缸 DGE – 规格 63 – 行程 300 mm – 滚珠丝杆驱动 – 循环滚珠轴承导轨 – 标准滑块 – 滑块安装在后侧

DGE-25-600-SP-KF-GK-SV

直线型电缸 DGE – 规格 25 – 行程 600 mm – 滚珠丝杆驱动 – 循环滚珠轴承导轨 – 标准滑块 – 滑块安装在前侧

订货帮助



注意

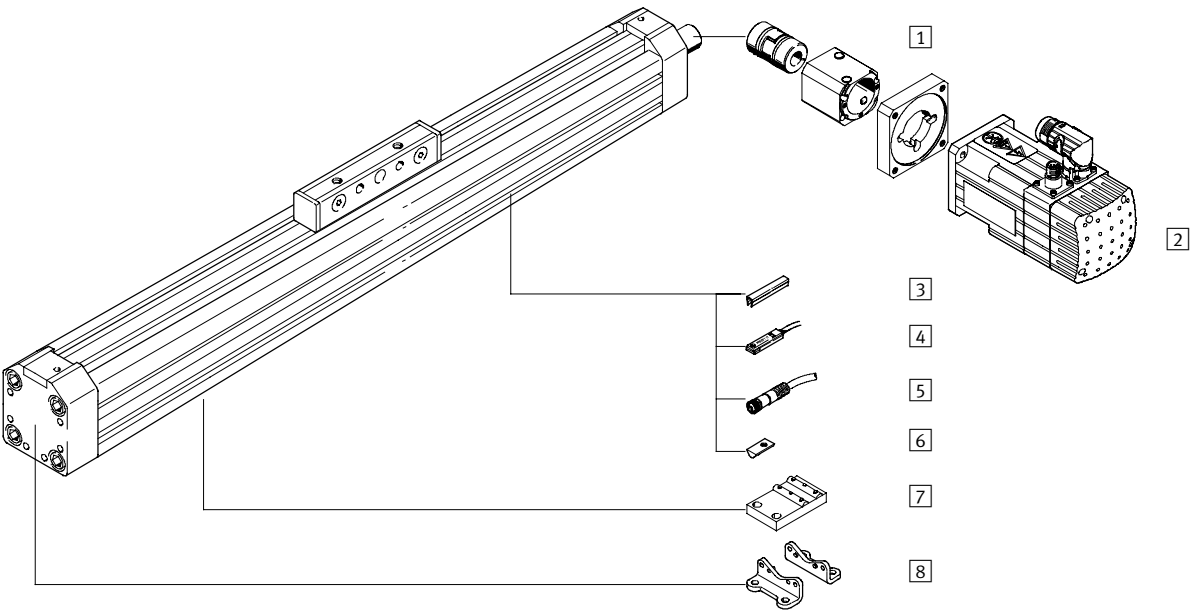
接近开关的插入点位于滚珠丝杆式电缸 DGE-SP 的右侧。

- O 顶部
- U 底部
- R 右侧
- L 左侧
- V 前侧
- H 后侧

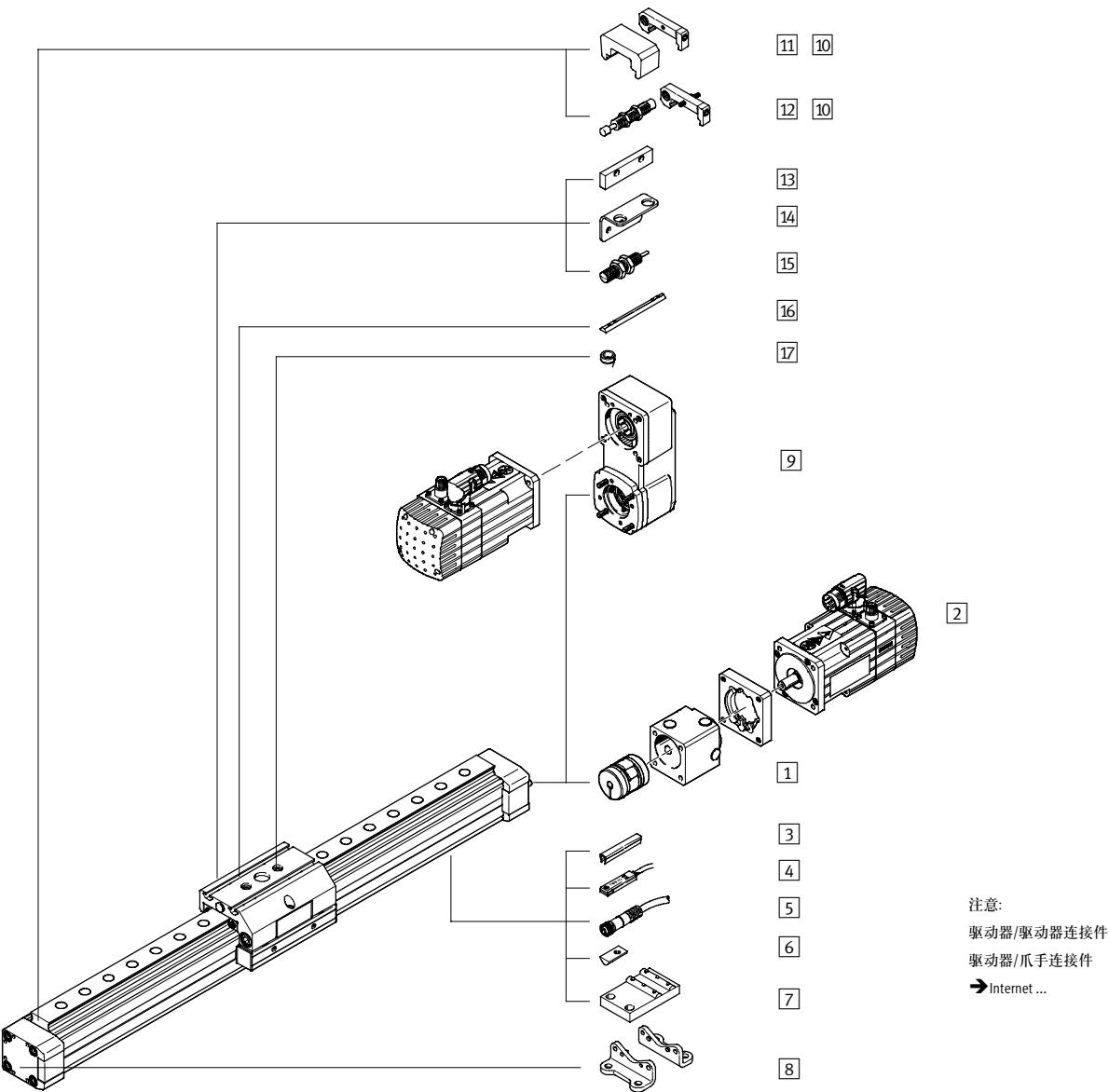
滚珠丝杆式电缸 DGE-SP

FESTO

外围元件一览 - 滚珠丝杆式电缸 DGE-SP, 不带导轨

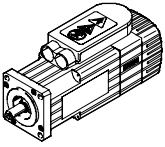
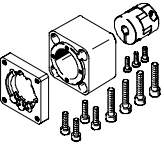


外围元件一览 - 滚珠丝杆式带滚动导轨电缸 DGE-SP-KF



滚珠丝杆式电缸 DGE-SP

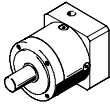
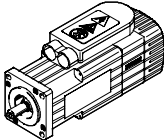
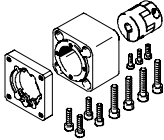
FESTO

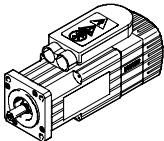
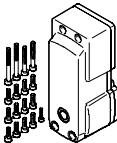
订货数据 - 附件	
马达	轴向安装组件
	
1/2 电缸/马达和轴向安装组件的许用组合 - 不带减速机 尺寸 → E-148	
DGE-18	
配伺服马达	
EMMS-AS-40-...	EAMM-A-E20-40A
EMMS-AS-55-...	EAMM-A-E20-55A
配步进马达	
EMMS-ST-42-...	EAMM-A-E20-42A
配马达单元	
MTR-DCI-32S-...	EAMM-A-E20-32B
DGE-25	
配伺服马达	
EMMS-AS-40-...	EAMM-A-E32-40A
EMMS-AS-55-...	EAMM-A-E32-55A
配步进马达	
EMMS-ST-57-...	EAMM-A-E32-57A
配马达单元	
MTR-DCI-42S-...-G07	EAMM-A-E32-42B
MTR-DCI-42S-...-G14	EAMM-A-E32-42C
DGE-40	
配伺服马达	
EMMS-AS-55-...	EAMM-A-E48-55A
EMMS-AS-70-...	EAMM-A-E48-44A-70A
EMMS-AS-100-...	EAMM-A-E48-100A
配步进马达	
EMMS-ST-57-...	EAMM-A-E48-57A
EMMS-ST-87-...	EAMM-A-E48-87A
配马达单元	
MTR-DCI-52S-...-G07	EAMM-A-E48-52B
MTR-DCI-52S-...-G14	EAMM-A-E48-52C
DGE-63	
配伺服马达	
EMMS-AS-70-...	EAMM-A-E72-70A
EMMS-AS-100-...	EAMM-A-E72-100A
配步进马达	
EMMS-ST-87-...	EAMM-A-E72-87A
配马达单元	
MTR-DCI-62S-...	EAMM-A-E72-62B

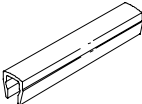
03

滚珠丝杆式电缸 DGE-SP

03

订货数据 - 附件		
减速机	马达	轴向安装组件
		
1/2 电缸/马达和轴向安装组件的许用组合 - 带减速机		
尺寸 → E-148		
DGE-40		
配伺服马达		
EMGA-40-P-G...-SAS-40	EMMS-AS-40-...	EAMM-A-E48-40G
DGE-63		
配伺服马达		
EMGA-60-P-G...-SAS-70	EMMS-AS-70-S-...	EAMM-A-E72-60G
EMGA-80-P-G...-SAS-70	EMMS-AS-70-M-...	EAMM-A-E72-80G
配步进马达		
EMGA-80-P-G...-SST-87	EMMS-ST-87-...	EAMM-A-E72-80G

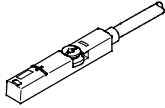
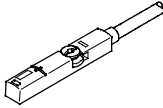
马达	平行安装组件
	
2/9 电缸/马达和平行安装组件的许用组合 - 不带减速机	
尺寸 → E-149	
DGE-25	
配伺服马达	
EMMS-AS-55-...	EAMM-U-E32-55A
配马达单元	
MTR-DCI-42S-...-G07	EAMM-U-E32-42B
MTR-DCI-42S-...-G14	EAMM-U-E32-42C
DGE-40	
配伺服马达	
EMMS-AS-70-...	EAMM-U-E48-70A
配马达单元	
MTR-DCI-52S-...-G07	EAMM-U-E48-52B
MTR-DCI-52S-...-G14	EAMM-U-E48-52C

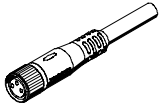
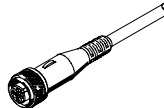
Ø	3 沟槽盖 ¹⁾	
	用于安装槽	用于传感器槽
		
18	-	ABP-5-S
25	-	
40	ABP-5	
63	ABP-8	

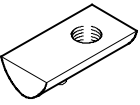
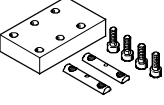
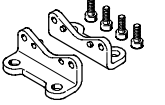
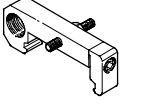
1) 每包 2x 0.5 m.

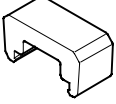
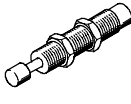
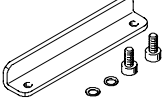
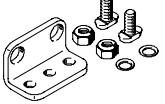
滚珠丝杆式电缸 DGE-SP

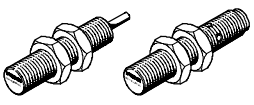
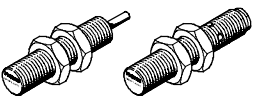
FESTO

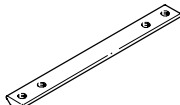
订货数据 - 附件					
说明	[4] 接近开关, 用于 T 型槽, 磁阻式 - 常开触点		[4] 接近开关, 用于 T 型槽, 舌簧式 - 常开触点		技术参数 → E-678
	- 常闭触点		- 常闭触点		技术参数 → E-680, E-684
					
PNP, 电缆	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE		SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE		-
PNP, 插头	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12		-		-
NPN, 电缆	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE		-		-
NPN, 插头	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D		-		-
电缆	-		SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE		SME-8-K-LED-24 SME-8-O-K-LED-24
插头	-		SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D		SME-8-S-LED-24

电缆长度	[5] 连接电缆 直列式插座		直角式插座		技术参数 → E-883
					
2.5 m	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3		NEBU-M12G5-K-2.5-LE3		NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
5.0 m	NEBU-M8G3-K-5-LE3		NEBU-M12G5-K-5-LE3		NEBU-M8W3-K-5-LE3 NEBU-M12W5-K-5-LE3

Ø	[6] 沟槽螺母, 用于安装槽 尺寸 → Internet: nst	[7] 定位支撑件 尺寸 → E-148	[8] 脚架安装件 尺寸 → E-149	[10] 液压缓冲器支架 尺寸 → E-149
				
18	NST-HMV-M4	MUP-18/25	HP-18	KYP-18
25			HP-25	KYP-25
40	NST-5-M5	MUP-40	HP-40	KYP-40
63	NST-8-M6	MUP-63	HP-63	KYP-63

Ø	[11] 紧急缓冲器 尺寸 → E-150	[12] 液压缓冲器 技术参数 → Internet: ysr	[13] 传感器感应片 尺寸 → E-150	[14] 传感器支架 尺寸 → E-150
				
18	NPE-18	YSR-8-8-C	SF-18	HWS-18/25-M8
25	NPE-25	YSR-12-12-C	SF-25-MAB	HWS-25-MAB-M8
40	NPE-40	YSR-16-20-C	SF-40	HWS-40-M8
63	NPE-63	YSR-20-25-C	SF-63	HWS-63-M8

说明	[15] 电感式接近开关, 技术参数 → E-746 常开触点, M8		常闭触点, M8	
				
PNP, 电缆	SIEN-M8B-PS-K-L		SIEN-M8B-PO-K-L	
PNP, 插头	SIEN-M8B-PS-S-L		SIEN-M8B-PO-S-L	

用于	[16] 沟槽螺母, 用于滑块 尺寸 → Internet: nstl	[17] 定位销 ²⁾ 尺寸 → Internet: zbs	[17] 定位套 ²⁾ 尺寸 → Internet: zbh
			
18	-	ZBS-5	-
25	NSTL-25	-	ZBH-9
40	NSTL-40	-	
63	NSTL-63	-	

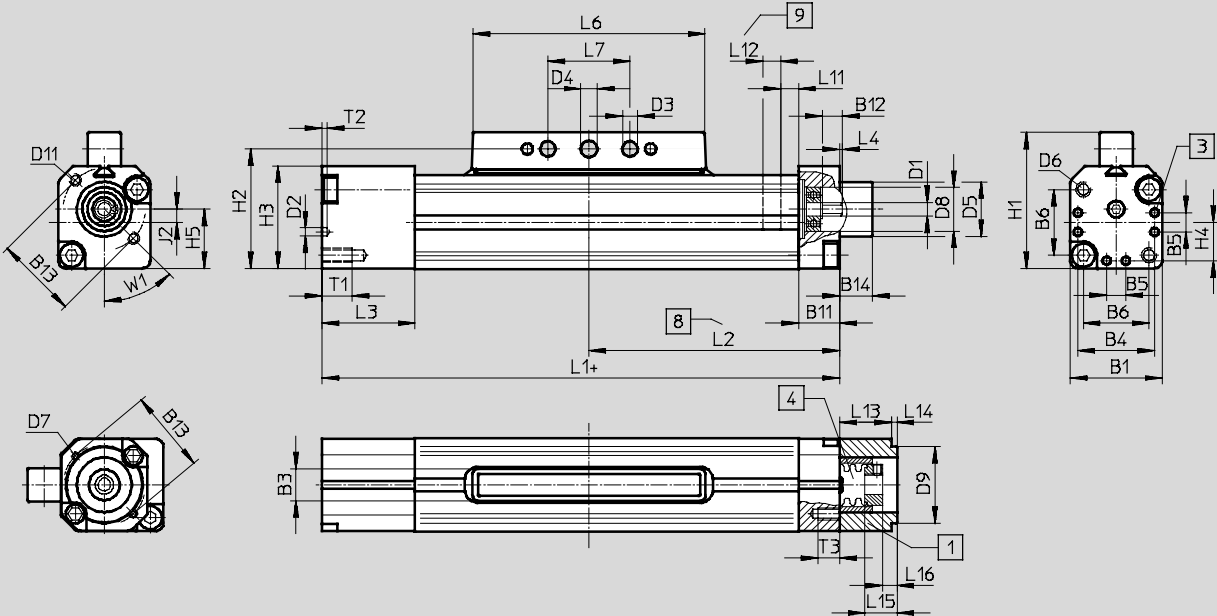
2) 每包 10 件。

滚珠丝杆式电缸 DGE-SP, 不带导轨

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

基本型 - 规格 18



- 1

联轴器壳体
- 3
- 定位孔，用于脚架安装件 HP

4

联轴器

8

9

行程保留值（在两个机械终端留出的安全距离）

+ = 加工作行程

规格	B1	B3	B4	B5	B6	B11	B12	B13 Ø	B14	D1 Ø h8	D2 Ø	D3 Ø +0.2	D4 Ø H7	D5 Ø g7
18	34	12	28	7	24	15	7.3	30	12	5	3	5.5	6	20

规格	D6	D7	D8 Ø	D9 Ø g7	D11	H1	H2	H3	H4	H5	J2	L1	L2	L3
18	M5	M3	16	28	M4	49.8	43.8	37.6	14	21.8	4.8	189	91.5	34

规格	L4	L6	L7	L11	L12	L13	L14	L15	L16	T1	T2	T3	W1
	+1/-0.8		±0.1										
18	1	85	30	6.5	6.5	19	2	11.8	5.3	11	2	8	45°

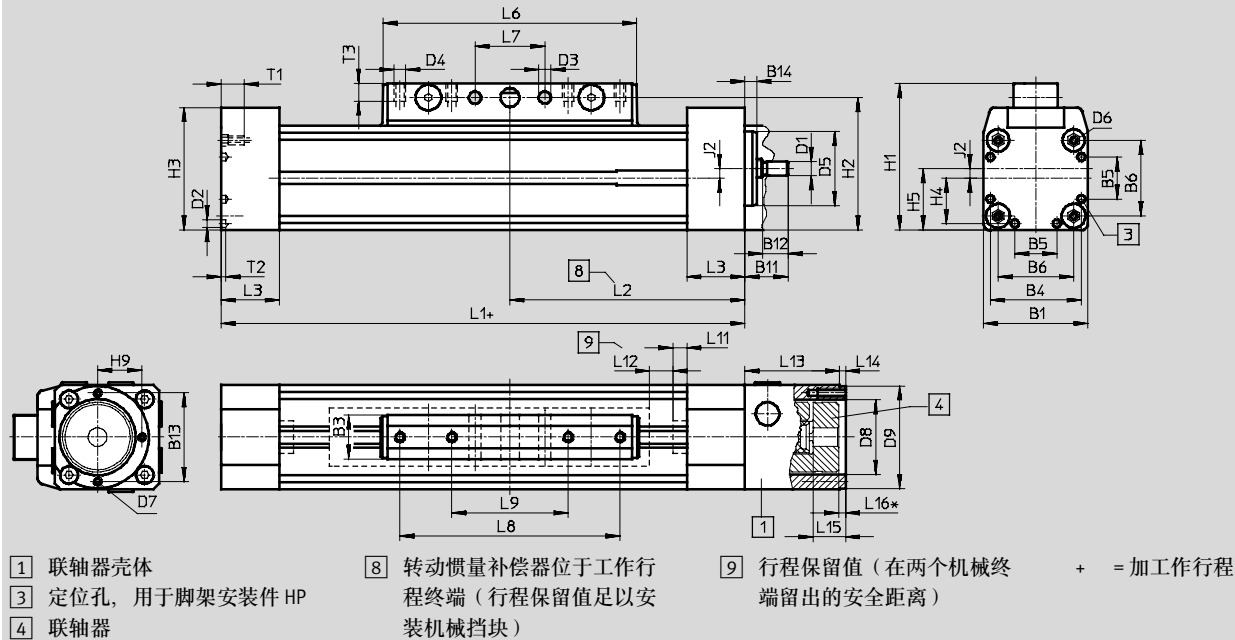
滚珠丝杆式电缸 DGE-SP, 不带导轨

FESTO

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

基本型 - 规格 25 ... 63



规格	B1	B3 +0.2	B4	B5	B6	B11	B12	B13	B14	D1 Ø h6	D2 Ø	D3 Ø +0.2	D4
25	45	19	39.1	18	32.5	18.5	11	38	4	6	3.3	5.2	M5
40	64	21	53	28	49	22.5	12	38	5	12	4.4	6.5	M6
63	106	24	89	44	83	47.5	25	56	7	20	6.4	8.5	M8

规格	D5 Ø g7	D6	D7	D8 Ø	D9 Ø g7	H1	H2	H3	H4	H5	H9	J2	L1	L2
25	32	M4	M4	32	44	63	57	52.8	19.6	26.5	19	4	213	101.5
40	48	M5	M4	32	44	86	78	71.8	26.5	37	19	5	315	153
63	72	M8	M6	48	64	131	122	115	44.5	61	28	8	410	200

规格	L3	L6	L7 ±0.1	L8 ±0.1	L9 ±0.1	L11	L12	L13	L14	L15	L16 ¹⁾	T1	T2	T3
25	25	109	30	-	50	6	10	43	2.5	14	3	13	2	7.5
40	31	171	70	130	40	7	20	46	3	14.5	3.5	13	3	10.5
63	36	234	110	190	70	9	30	83	4	23	-2	21	4	12.5

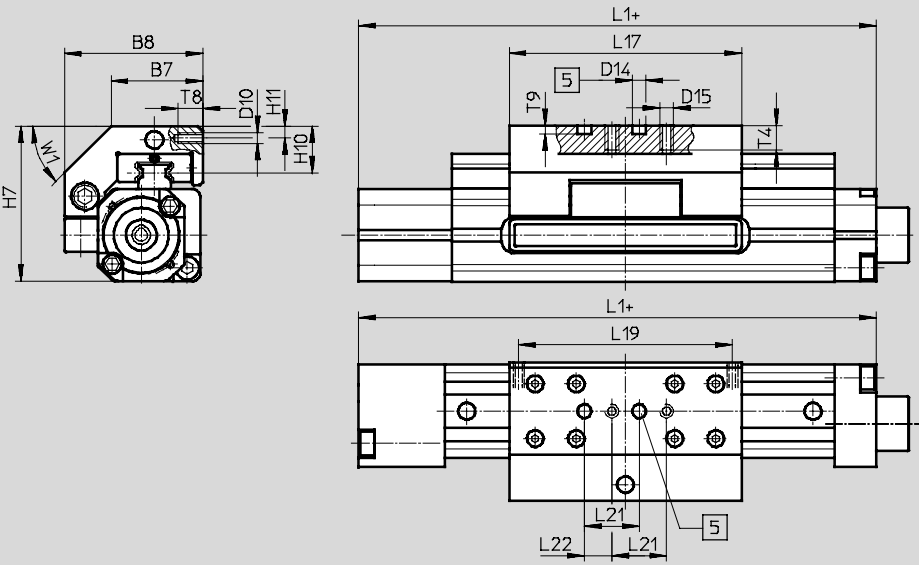
1) 负尺寸: 联轴器壳体上凸出部分。

滚珠丝杆式带滚动导轨电缸 DGE-SP-KF

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

基本型 - 规格 18



5 安装孔，用于定位销 ZBS-5
+ = 加工作行程

基本尺寸 → E-144

规格	B7	B8	D10	D14 Ø H7	D15	H7	H10	H11	L1	L17	L19	L21 ±0.1	L22 ±0.1	T4 max.	T8	T9	W1
18	32	50.5	M4	5	M5	57	17	4.3	189	85	78	20	10	10	9	3	45°

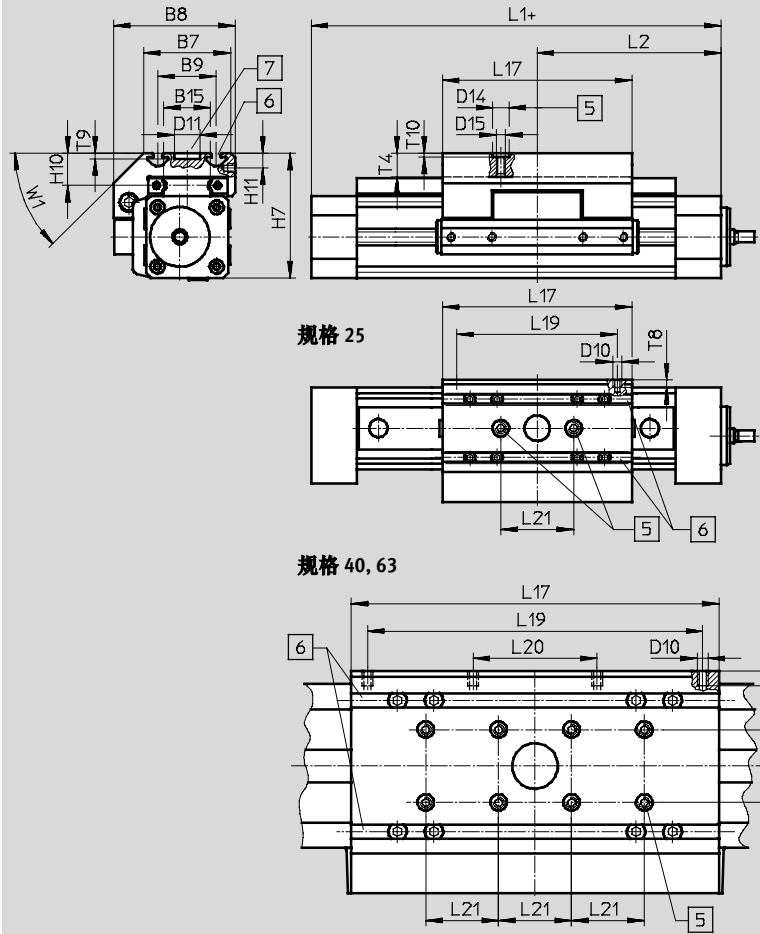
滚珠丝杆式带滚动导轨电缸 DGE-SP-KF

FESTO

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

基本型 - 规格 25...63



- 5 安装孔，用于定位销 ZBH-9
- 6 安装槽，用于沟槽螺母 NSTL
- 7 安装孔，用于定位安装件 SLZZ

+ = 加工作行程

基本尺寸 → E-145

规格	B7	B8	B9	B10	B15	D10	D11	D14	D15	H7	H10	H11
			±0.2				Ø G7	Ø H7				
25	48	67	32	–	23.5	M5	14	9	M6	68.5	18.5	8.2
40	78.5	96.5	55	20	42	M5	25	9	M6	90.5	20	7
63	121	142	90	40	71	M8	25	9	M6	144.5	30	12.5

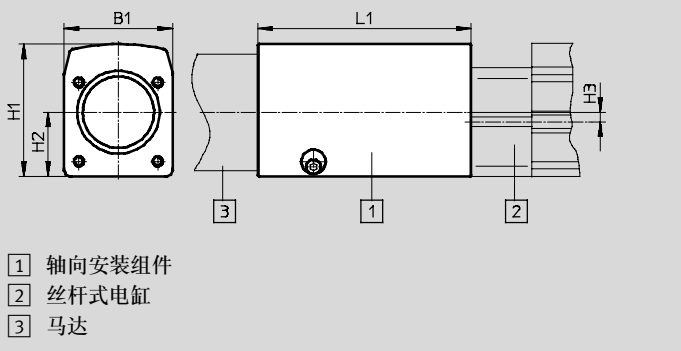
规格	L1	L2	L17	L19	L20	L21	T4	T8	T9	T10	W1
				±0.1	±0.1	±0.03	max.			+0.1	
25	213	101.5	105	88	–	40	12.5	8.5	3	2; 1	45°
40	315	153	167	150	58	40	12.5	8.5	3	2; 1	45°
63	410	200	230	200	72	40	20.5	10.5	3	2; 1	45°

滚珠丝杆式电缸 DGE-SP

尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

1 轴向安装组件 EAMM-A-...



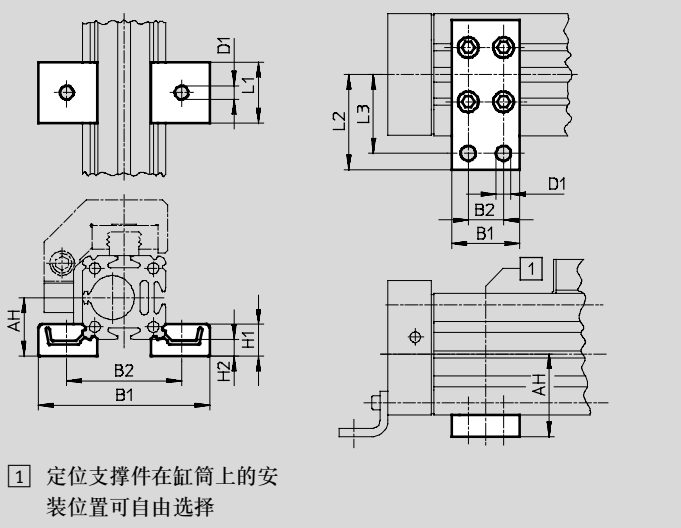
材料:
联轴器壳体、联轴器轂盘: 铝;
夹紧元件: 不锈钢;
马达法兰: 精制铝合金;
螺钉: 镀锌钢

型号	B1	H1	H2	H3	L1
EAMM-A-E20-32B	33.6	41	21.6	0	27
EAMM-A-E20-40A	33.5	31.5	15.75		27.4
EAMM-A-E20-42A					35.7
EAMM-A-E20-55A					29.5
EAMM-A-E32-40A	45	45	26.5	4	52.5
EAMM-A-E32-42B	44.8	54.4	26.4		88
EAMM-A-E32-42C					101
EAMM-A-E32-55A	45	45	26.5		53.7
EAMM-A-E32-57A					55
EAMM-A-E48-52B	63.8	76.4	36.9	5	121
EAMM-A-E48-52C					135
EAMM-A-E48-55A	64	64	32		57.2
EAMM-A-E48-57A					58.5
EAMM-A-E48-44-70A					60
EAMM-A-E48-87A	65	64	32		87.7
EAMM-A-E48-100A					91.2
EAMM-A-E48-40G	64	64	32	63.5	
EAMM-A-E72-62B	105.1	127.3	60.8	8	150
EAMM-A-E72-70A	105.6	114.8			98.7
EAMM-A-E72-87A					100.2
EAMM-A-E72-100A					103.7
EAMM-A-E72-60G					106.9
EAMM-A-E72-80G					106.9

7 定位支撑件 MUP

DGE-18-...-25

DGE-40-...-63



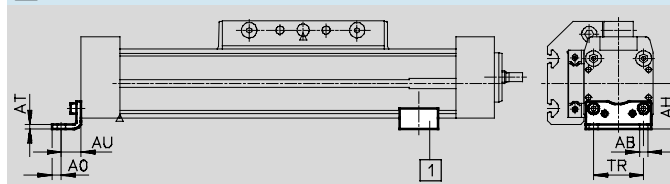
材料: 镀锌钢; 不含铜、聚四氟乙烯和硅

适用规格	AH	B1	B2	D1 Ø	H1	H2	L1	L2	L3
18	24	70.5	47	5.5	13	7	25	-	-
25	29.5	81	58	5.5	13	7	25	-	-
40	46	35	22	6.6	-	-	-	47	40
63	69	50	26	11	-	-	-	77	65

滚珠丝杆式电缸 DGE-SP

尺寸 - 附件 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

8 脚架安装件 HP

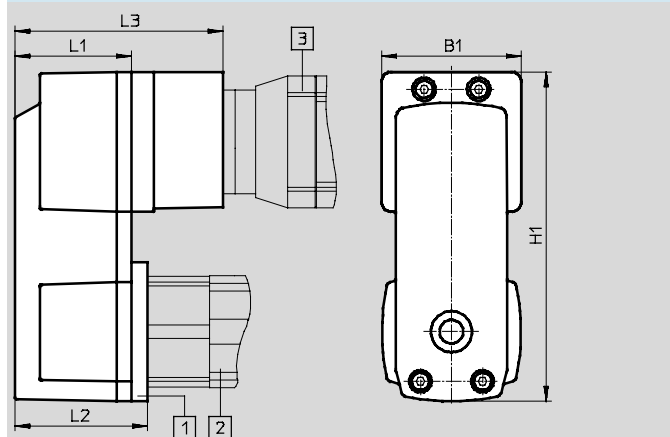


1 定位支撑件在缸筒上的安装位置可自由选择

材料: 镀锌钢; 不含铜、聚四氟乙烯和硅

适用规格	AB Ø	AH	A0	AT	AU	TR
18	5.5	24	4.8	3	13.3	24
25	5.5	29.5	6	3	13	32.5
40	6.6	46	8.5	5	17.5	45
63	11	69	13.5	6	28	75

9 平行安装组件 EAMM-U-...

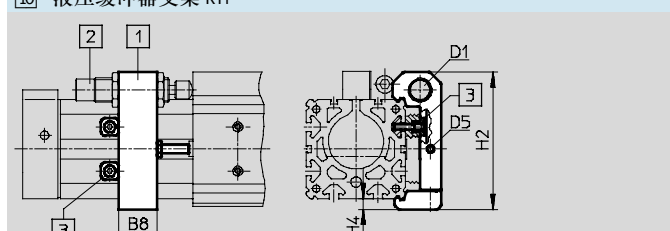


1 平行安装组件
2 丝杆式电缸
3 马达

材料: 壳体: 压铸铝;
夹紧元件、夹紧套、齿形带滑轮: 不锈钢;
齿形带: 聚氯丁烯; 螺钉: 镀锌钢

型号	B1	H1	L1	L2	L3
EAMM-U-E32-42B	56.4	132.7	47	53.5	84
EAMM-U-E32-42C					97
EAMM-U-E32-55A					—
EAMM-U-E48-52B	85.8	189.9	58	66.5	106
EAMM-U-E48-52C					120
EAMM-U-E48-70A					—

10 液压缓冲器支架 KYP



1 液压缓冲器支架 KYP
(如果支架触及端盖, 也就是端盖作为安全位, 则整个行程可得到充分利用)
2 液压缓冲器 YSR...-C
3 定位支架
(包括在供货范围内) 可以安装在液压缓冲器支架 KYP 的后方或下方

材料: 支架: 铝; 护套: 不锈钢

适用规格	B8	D1	D5	H2	H4
18	14	M12x1	M4	50.5	4.5
25	19	M16x1	M5	69.5	6
40	32	M22x1.5	M5	102	8
63	44	M26x1.5	M10	152.5	11.5

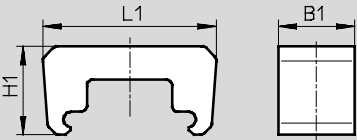
滚珠丝杆式电缸 DGE-SP

FESTO

尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

11 紧急缓冲器 NPE



注意
紧急缓冲器只能与液压缓冲器
支架 KYP 组合使用（安装时无
需螺纹销和螺母）。

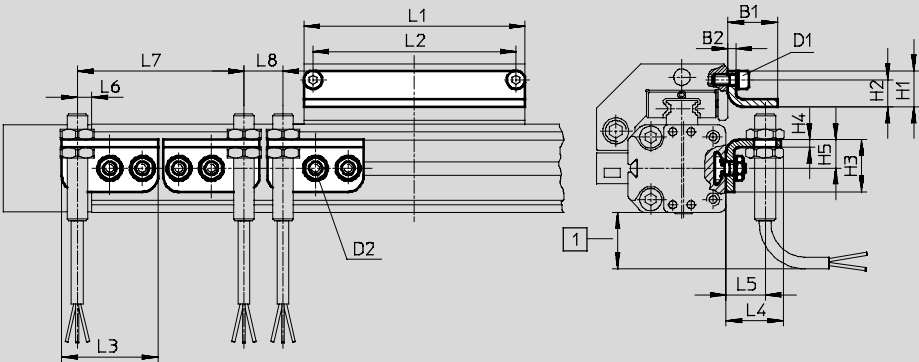
材料：聚氨酯

适用规格	B1	L1	H1
18	15	43.1	28.5
25	25	57	29
40	40	80.5	36
63	60	128.6	55

13 传感器感应片 SF

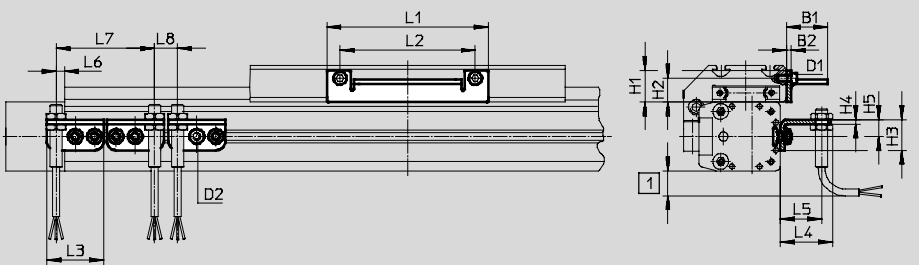
14 传感器支架 HWS

DGE-18-...

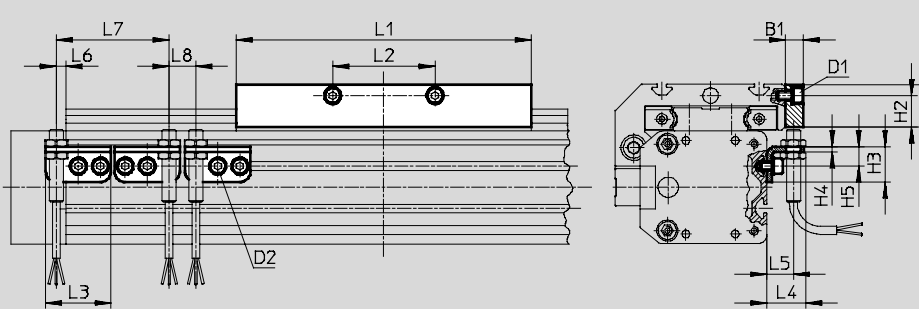


1 接近开关电缆凸出，确保留出
足够的安装空间

DGE-25-...



DGE-40/-63-...



材料：镀锌钢

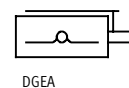
适用规格	D1	D2	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
															max.	min.	min.
18	M4	M5	19	3	14	10.5	20	3	11	85	78	37	22.5	15	5.5	64	15
25	M5	M5	27	3	20.5	15.3	20	3	11	105	88	37	34.5	27	5.5	64	15
40	M5	M5	10	-	24	18	20	3	11	167	58	37	22.5	15	5.5	64	15
63	M8	M5	10	-	35	25	20	3	11	230	72	37	22.5	15	5.5	64	15

齿形带式悬臂式电缸 DGEA

FESTO



- 齿形带
- 移动负载小，动态响应快，循环时间短
- 适合于垂直工作
- 采用直角减速机，节省空间
- 标准化软件和控制技术用于配置、调试和操作



03

详细信息 → Internet: www.festo.com.cn/dgea

技术参数 – 齿形带式悬臂式电缸 DGEA-...-ZR				尺寸 → E-155
规格		18	25	40
工作行程 ¹⁾	[mm]	1 ... 800	1 ... 900	1 ... 1,000
最大有效负载，水平 ²⁾	[kg]	6	15	40
最大有效负载，垂直	[kg]	10	20	50
最大进给力 F_x	[N]	230	400	1,000
最大速度	[m/s]	3		
重复精度	[mm]	< ±0.05		
最大许用力和扭矩 注意 选型软件 PositioningDrives → www.festo.com.cn		材料: 驱动头、滑块: 镀锌钢 驱动头壳体、端盖、型材、减速机壳体: 精制铝合金, 阳极氧化 导轨: 轧钢, corrotect 涂层 小齿轮、冕状齿轮: 钢		
最大许用力 F_y	[N]	2,000	3,080	7,300
最大许用力 F_z	[N]	2,000	3,080	7,300
最大许用扭矩 M_x	[Nm]	19	28	133
最大许用扭矩 M_y	[Nm]	94	230	665
最大许用扭矩 M_z	[Nm]	65	160	460
基本型				
最大驱动扭矩	[Nm]	3	5.2	19
带直角减速机				
最大驱动扭矩	[Nm]	1.4	2.2	7.3

1) 总行程 = 工作行程 + 2x 行程保留值。

2) 500 mm 行程时，有效负载集中在导轨中心的测量值。

工作条件		
环境条件 ³⁾	[°C]	-10 ... +60
防护等级		IP20

3) 注意接近开关的工作温度范围。

齿形带式悬臂式电缸 DGEA

FESTO

订货代码 - 齿形带式悬臂式电缸 DGEA-...-ZR

型号

DGEA	直线型电缸
------	-------

规格

	行程 [mm]
18	1 ... 800
25	1 ... 900
40	1 ... 1000

驱动器功能

ZR	齿形带式
----	------

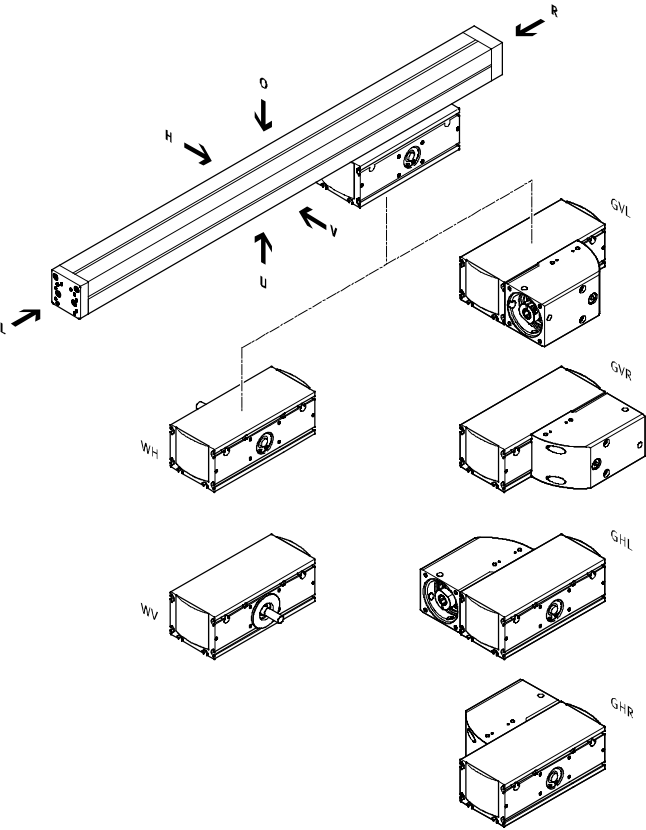
驱动头

WH	驱动轴在后侧
WV	驱动轴在前侧
GVL	集成直角减速机/马达位于左前侧
GVR	集成直角减速机/马达位于右前侧
GHL	集成直角减速机/马达位于左后侧
GHR	集成直角减速机/马达位于右后侧

订货实例:
DGEA-25-800-ZR-GVL
直线型电缸 DGEA - 规格 25 - 行程 800 mm - 齿形带式 - 集成直角减速机/马达位于左前侧

DGEA-18-500-ZR-WH
直线型电缸 DGEA - 规格 18 - 行程 500 mm - 齿形带式 - 驱动轴在后侧

订货帮助



注意

- O 顶部
- U 底部
- R 右侧
- L 左侧
- V 前侧
- H 后侧

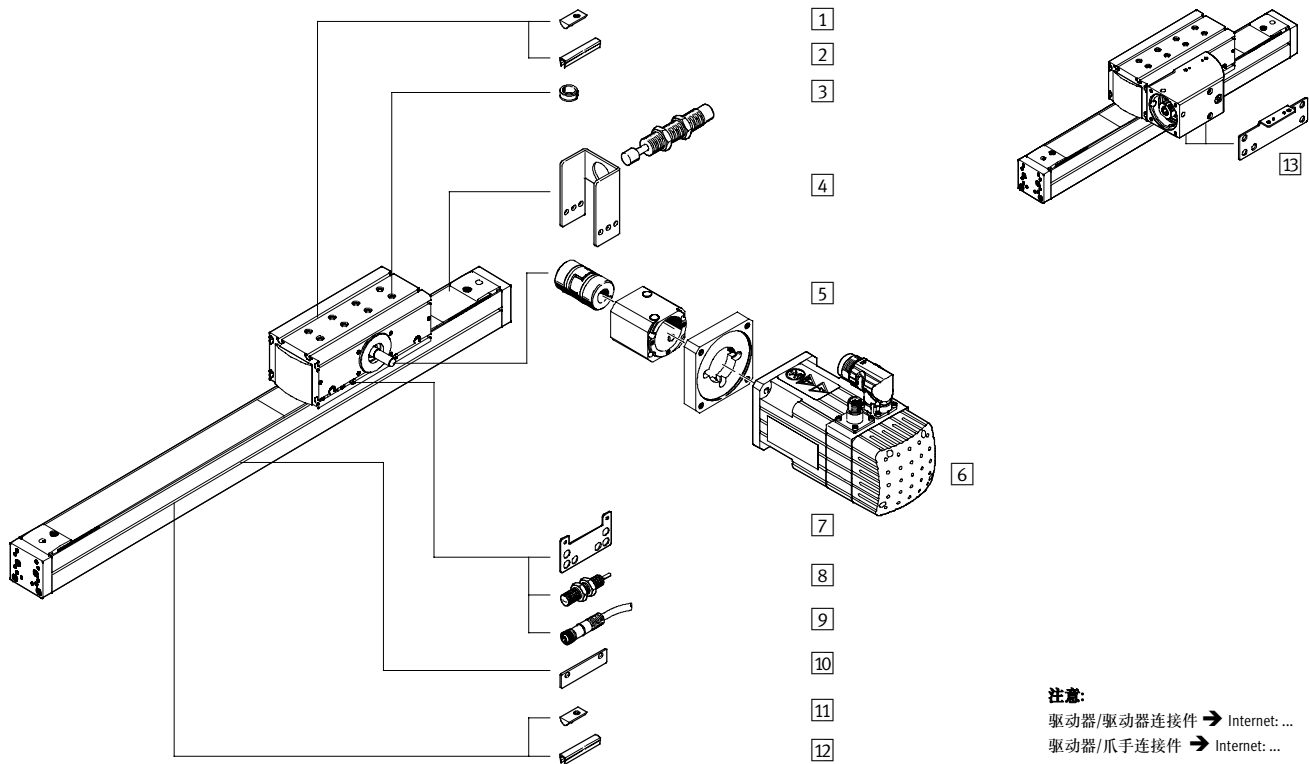
齿形带式悬臂式电缸 DGEA

FESTO

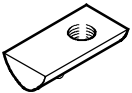
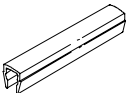
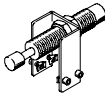
外围元件一览

基本型

带直角减速机

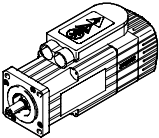
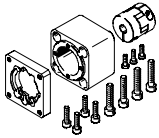


订货数据 - 附件

Ø	1 沟槽螺母, 用于驱动头 尺寸 → Internet: nst	2 沟槽盖 ¹⁾ , 用于驱动头	3 定位套 ²⁾ 尺寸 → Internet: zbh	4 液压缓冲器组件 尺寸 → E-158
				
18	NST-5-M5	ABP-5	ZBH-9	DGEA-18-YSR
25				DGEA-25-YSR
40				DGEA-40-YSR

1) 每包 2x0.5 m.

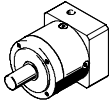
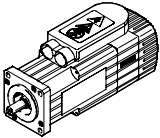
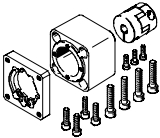
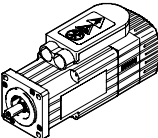
2) 每包 10 件.

马达	轴向安装组件
	
5/6 与轴向安装组件的许用组合 - 基本型, 不带减速机	
尺寸 → E-158	
DGEA-18	
配步进马达	
EMMS-ST-57-...	EAMM-A-F28-57A
EMMS-ST-87-...	EAMM-A-F28-87A
DGEA-25	
配步进马达	
EMMS-ST-87-...	EAMM-A-F32-87A

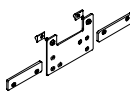
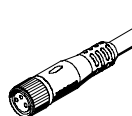
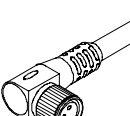
齿形带式悬臂式电缸 DGEA

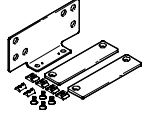
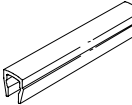
FESTO

03

订货数据 - 附件			
减速机	马达	轴向安装组件	马达
			
[5]/[6] 与轴向安装组件的许用组合 - 基本型, 带减速机			[6] 许用组合, 带直角减速机
尺寸 → E-158			
DGEA-18			
配伺服马达			
EMGA-60-P-G...-SAS-55	EMMS-AS-55-...	EAMM-A-F28-60G	EMMS-AS-55-...
配步进马达			
EMGA-60-P-G...-SST-57	EMMS-ST-57-...	EAMM-A-F28-60G	-
DGEA-25			
配伺服马达			
EMGA-60-P-G...-SAS-70	EMMS-AS-70-...	EAMM-A-F32-60G	EMMS-AS-70-...
DGEA-40			
配伺服马达			
EMGA-80-P-G...-SAS-100	EMMS-AS-100-...	EAMM-A-F40-80G	EMMS-AS-100-...
配步进马达			
EMGA-80-P-G...-SST-87	EMMS-ST-87-...	EAMM-A-F40-80G	-

注意
基本型减速机的减速比为 4:1, 而
直角减速机的减速比为 3:1。

Ø	[7]/[10] 接近开关安装组件, 基本型	说明		电缆长度	[9] 连接电缆	
	尺寸 → E-159	[8] 电感式接近开关, 技术参数 → Internet: sien			直列式插座	直角式插座
		常开触点, M8	常闭触点, M8			
18	DGEA-18-SIE-M8	PNP, 电缆	SIEN-M8B-PS-K-L	2.5 m	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
25	DGEA-25-SIE-M8	PNP, 插头	SIEN-M8B-PS-S-L	5.0 m	NEBU-M8G3-K-5-LE3	NEBU-M8W3-K-5-LE3
40	DGEA-40-SIE-M8					

Ø	[10]/[13] 接近开关安装组件 带直角减速机 尺寸 → E-159	[11] 沟槽螺母, 用于型材槽 尺寸 → Internet: nst	[12] 沟槽盖 ¹⁾ , 用于型材槽
			
18	DGEA-18-G...-SIE-M8	NST-HMV-M4	ABP-5-S
25	DGEA-25-G...-SIE-M8	NST-5-M5	ABP-5
40	DGEA-40-G...-SIE-M8		

1) 每包 2x 0.5 m.

齿形带式悬臂式电缸 DGEA

FESTO

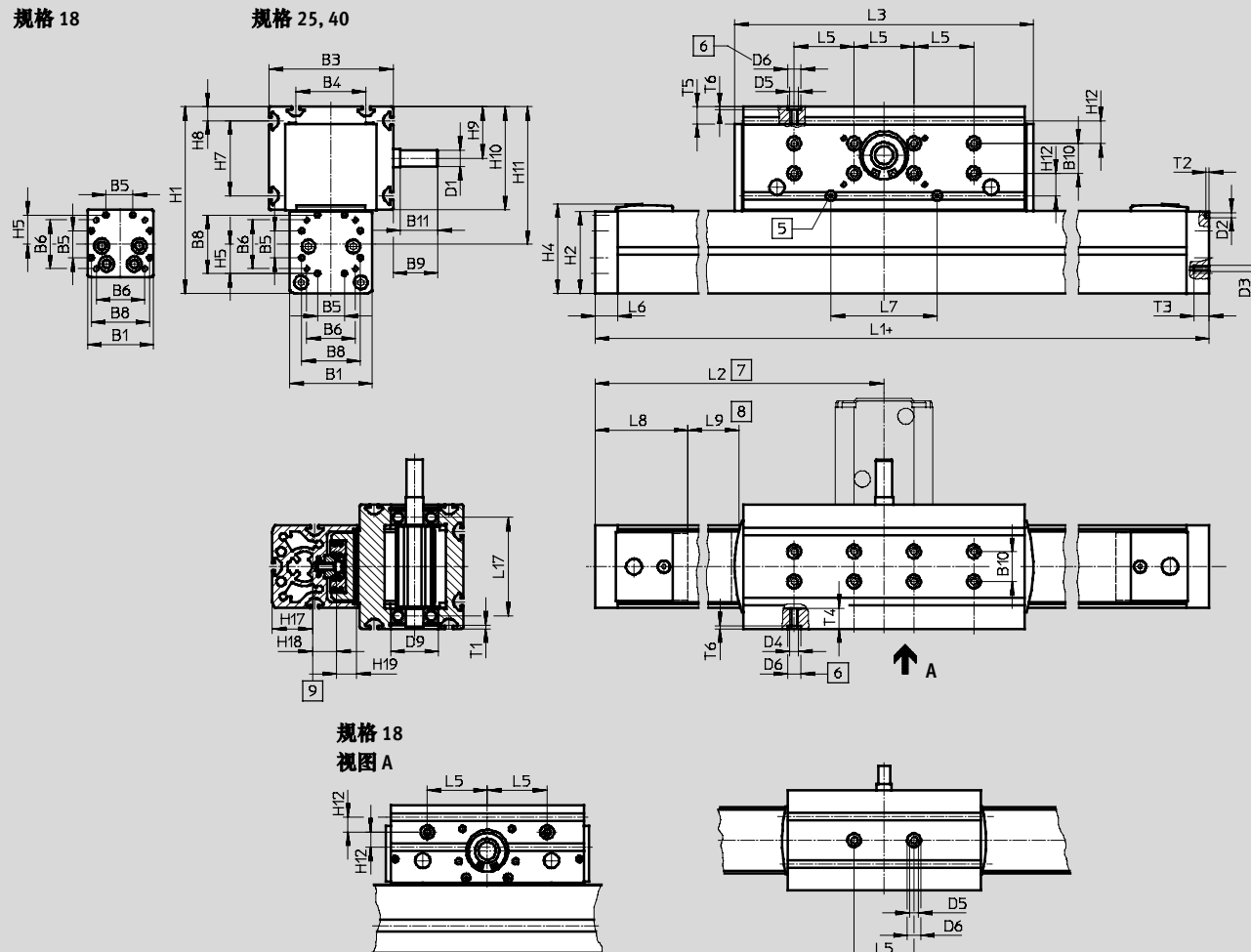
尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

基本型

规格 18

规格 25, 40



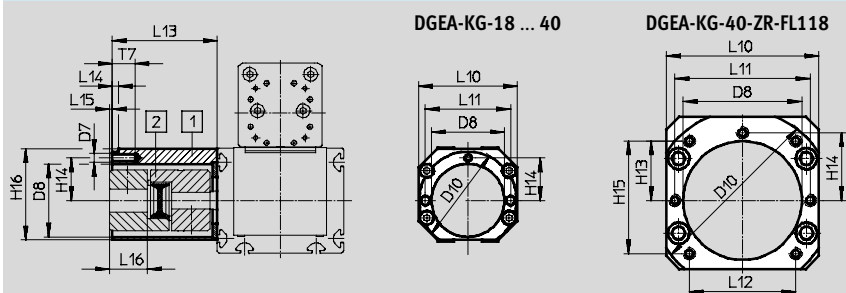
- 5 注油嘴
- 6 孔，用于定位销 ZBH-9
- 7 滑块位于工作行程终端

⑧ 行程保留值（在两个机械终端留出的安全距离）

9 固有移动负载重心

$$+ \quad = \text{加工作行程}$$

联轴器壳体



- 1 联轴器壳体
- 2 联轴器

齿形带式悬臂式电缸 DGEA

FESTO

03

规格	联轴器壳体	B1	B3	B4	B5 ±0.1	B6	B8	B9	B10	B11	D1 Ø h6	D2 Ø	D3
18	DGEA-KG-18-...44	44	67	32	18	32.5	39.1	16	–	12	8	3.3	M4
25	DGEA-KG-25-...64	55	83	47	18	32.5	39.1	29.8	20	25	11	3.3	M4
40	DGEA-KG-40-...64	80	111.8	72	28	49	53	30.1	40	25	15	4	M5
	DGEA-KG-40-...118												

规格	联轴器壳体	D4	D5	D6 Ø H7	D7	D8 Ø	D9 Ø H7	D10 Ø g7	H1	H2	H4	H5	H7
18	DGEA-KG-18-...44	M6	M6	9	M4	32	28	44	99	45	50.8	19.55	20
25	DGEA-KG-25-...64	M6	M6	9	M6	48	32	64	128	57.7	63.1	19.55	50
40	DGEA-KG-40-...64	M6	M6	9	M6	48	40	64	197	85	91.3	26.5	72
	DGEA-KG-40-...118				M8	78		118					

规格	联轴器壳体	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14 ±0.1	H15	H16	H17	H18	H19
18	DGEA-KG-18-...44	8	30.5	52	77	10	–	19	–	45	19.6	10	14.3
25	DGEA-KG-25-...64	9.5	32.5	69	95	15	–	28	–	60	27.1	16	13.3
40	DGEA-KG-40-...64	15.5	55.5	110	153	16	–	28	–	60	42.8	21.5	18
	DGEA-KG-40-...118						39	44.5	74	100			

规格	联轴器壳体	L1	L2	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
18	DGEA-KG-18-...44	419.5	210	138	40	13	28	58	81	45	38	–	40
25	DGEA-KG-25-...64	487.5	244	202	40	15	71	60	81	65	56	–	65
40	DGEA-KG-40-...64	662	331	256	40	15	94	81	120	65	56	–	65
	DGEA-KG-40-...118									100	89	70	96

规格	联轴器壳体	L14	L15	L16	L17	T1	T2	T3	T4 min.	T5 min.	T6	T7
18	DGEA-KG-18-...44	3.2	–3.6	14.6	53	1.6	2	9	11	11	2.1	10
25	DGEA-KG-25-...64	4	2.2	22.8	65.6	2.3	2	10	11	11	2.1	13
40	DGEA-KG-40-...64	4	2.2	22.8	90	2.8	3	10	11	11	2.1	13
	DGEA-KG-40-...118	5	–0.9	35.9								18

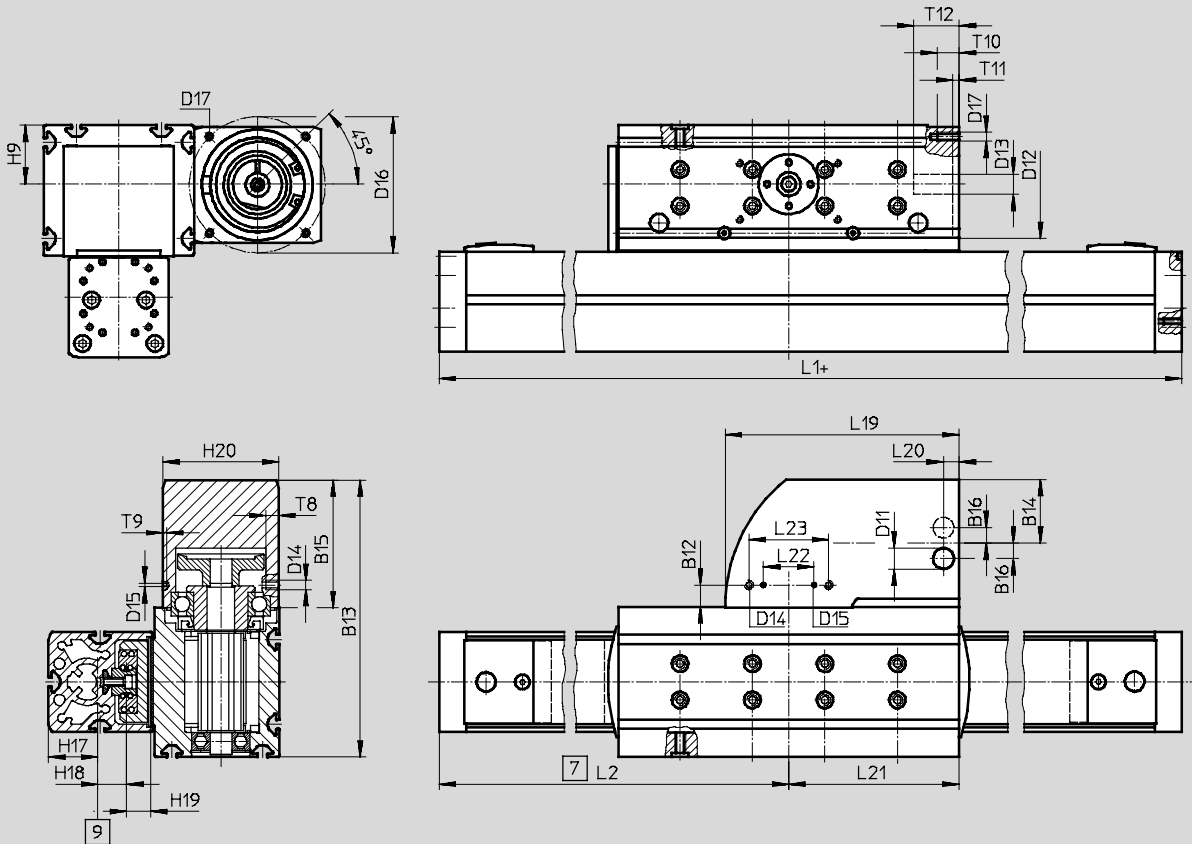
齿形带式悬臂式电缸 DGEA

FESTO

尺寸

带直角减速机

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



[7] 滑块位于工作行程终端

[9] 固有移动负载重心

+ = 加工作行程

规格	B12	B13	B14	B15	B16	D11 Ø	D12 Ø +0.05/+0.08	D13 Ø	D14	D15 Ø ±0.05
18	11	122	27.5	55	9	11.5	40	9	M4	2
25	12	153	35	70	9	11.5	60	11	M5	2
40	16	211.8	50	100	17	11.9	95	19	M5	3

规格	D16 Ø	D17	H9	H17	H18	H19	H20	L1	L2	L19
18	63	M5	30.5	19.6	10	14.3	55	419.5	210	97
25	75	M5	32.5	27.1	16	13.3	64	487.5	244	129
40	115	M8	55.5	42.8	21.5	18	100	662	331	173

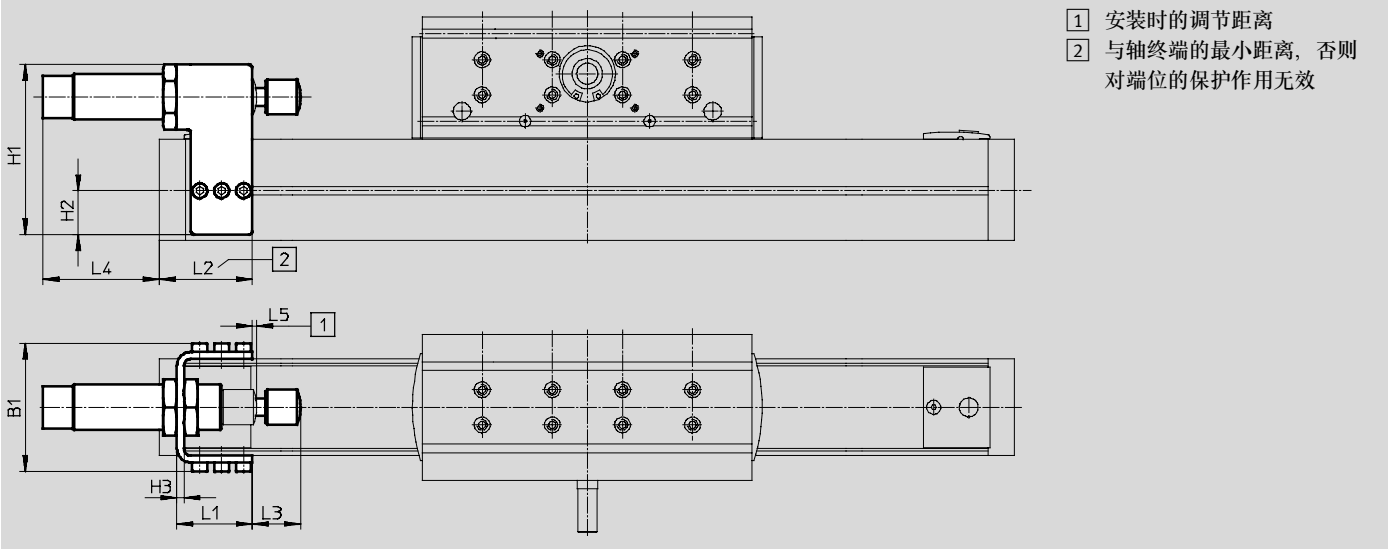
规格	L20	L21	L22 ±0.1	L23 ±0.1	T8	T9	T10	T11	T12
18	8.5	64.5	18	34	5	2	12	3.5	24
25	8.5	94	28	44	7	2	12	3.5	25
40	11.5	120	44	68	5	2	12	3.5	40

齿形带式悬臂式电缸 DGEA

尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

4 液压缓冲器组件 DGEA-...-YSR

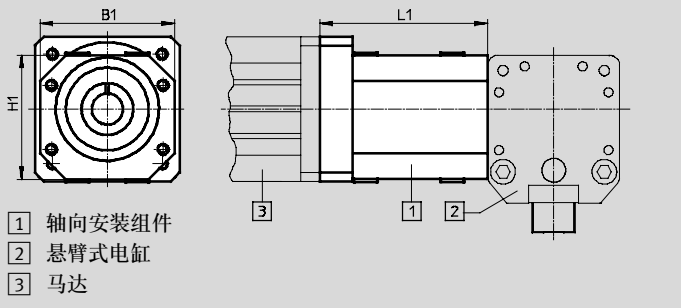


材料: 镀锌钢; 不含铜、聚四氟乙烯和硅

适用规格	B1	H1	H2	H3	L1	L2 +1	L3	L4	L5 +1
18	59	80	15	3	44	67	1)	1)	2
25	73	97	25	4	43	60	1)	1)	2
40	98	122	14	4	70.5	81	1)	1)	2

1) 尺寸取决于液压缓冲器的规格和液压缓冲器组件的安装位置。

5 轴向安装组件 EAMM-A-...



材料:
联轴器壳体: 压铸铝;
联轴器轂盘: 精制铝合金;
夹紧元件: 高质合金钢;
螺钉: 镀锌钢

型号	B1	H1	L1
EAMM-A-F28-57A	45	45	52.7
EAMM-A-F28-87A			56.2
EAMM-A-F28-60G			60.7
EAMM-A-F32-87A	65	60	82.7
EAMM-A-F32-60G			89.4
EAMM-A-F40-80G	65	60	89.4

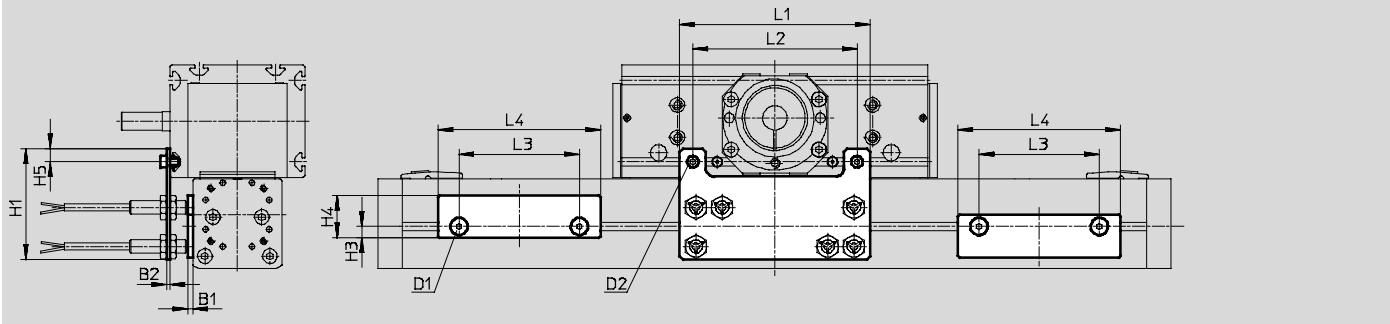
齿形带式悬臂式电缸 DGEA

FESTO

尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

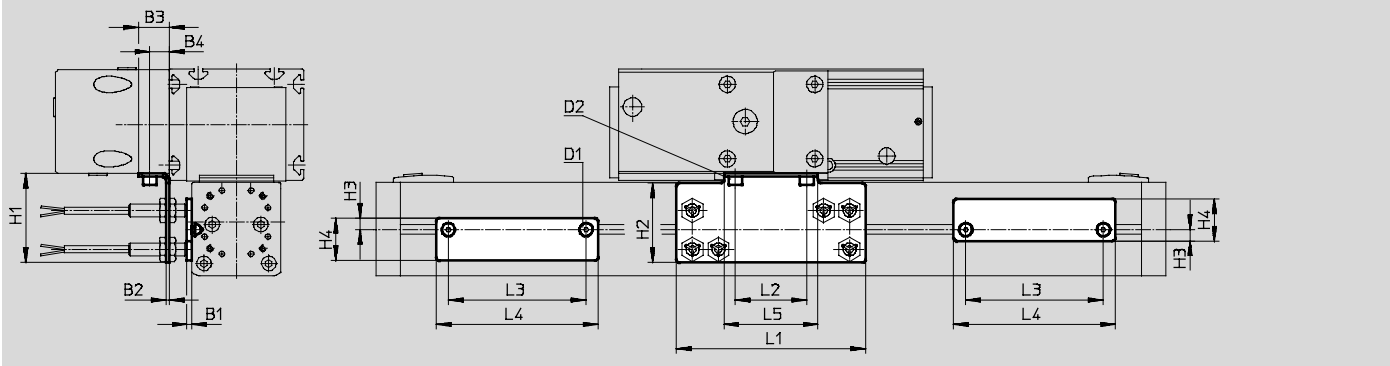
7/10 接近开关安装组件 DGEA-...-SIE-M8 (DGEA 基本型)



材料: 镀锌钢

适用规格	B1	B2	D1	D2	H1	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
18	3	2	M4	M4	77	5	21	7.5	114	90	74	84
25	3	2	M4	M5	68	7	26	8	117	101	85	100
40	3	7	M4	M5	92	7	26	10	190	133	124.5	145

10/13 接近开关安装组件 DGEA-...-G...-SIE-M8 (DGEA 带直角减速机)

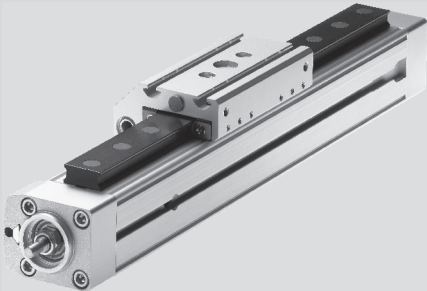


材料: 镀锌钢

适用规格	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5
18	3	2	17	11	M4	M4	40	34	5	21	114	34	74	84	46
25	3	2	19	12	M4	M5	55	49	7	26	117	44	85	100	58
40	3	4	23	16	M4	M5	64	52	7	26	153	68	124.5	145	82

定位轴 DMES

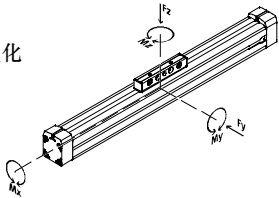
03

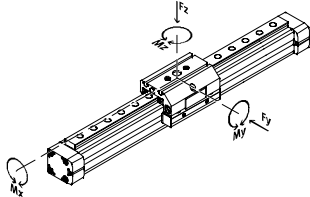


- 适用于作用力较大的定位场合
- 与马达单元 MTR-DCI 形成完美的解决方案
- 与 DGE-...-SP 的机械接口相同
- 用于定位运动的最佳性价比产品
- 备件服务



详细信息 → Internet: .../dmes

技术参数 – 定位轴 DMES, 不带导轨					尺寸 → E-167
规格		18	25	40	63
工作行程	[mm]	50 ... 400	50 ... 700	50 ... 1,200	50 ... 1,800
最大进给行程 $F_x^{1)}$	[N]	240	500	1,000	3,000
最大驱动扭矩	[Nm]	0.3	0.9	3	14
最大径向力 ²⁾	[N]	40	75	250	800
最大速度	[m/s]	0.05			
重复精度	[mm]	±0.05			
DMES 最大许用力和扭矩		材料: 端盖、转动惯量补偿器、型材: 精制铝合金, 阳极氧化 丝杆: 高强度特种钢 密封带: 不锈钢 			
注意					
选型软件 PositioningDrives → www.festo.com.cn					
最大许用力 F_y	[N]	36	80	92	300
最大许用力 F_z	[N]	80	100	390	900
最大许用扭矩 M_x	[Nm]	0.4	1.3	2.2	12
最大许用扭矩 M_y	[Nm]	2	4	20	80
最大许用扭矩 M_z	[Nm]	0.7	1.6	4.6	22

技术参数 – 定位轴 DMES-GF/KF, 带导轨								尺寸 → E-169		
规格		18		25		40		63		
导轨类型		GF	KF	GF	KF	GF	KF	GF	KF	
工作行程		[mm]	50 ... 400		50 ... 700		50 ... 1,200		50 ... 1,800	
最大进给行程 ¹⁾		[N]	240		500		1,000		3,000	
最大驱动扭矩		[Nm]	0.3		0.9		3		14	
最大径向力 ²⁾		[N]	40		75		250		800	
最大速度		[m/s]	0.05							
重复精度		[mm]	±0.05							
DMES-GF/KF 最大许用力和扭矩			材料: 端盖、惯量补偿器、型材: 精制铝合金, 阳极氧化 丝杆: 高强度特种钢 密封带: 不锈钢 导轨: GF: 阳极氧化铝, KF: 加硬钢 							
注意										
选型软件										
PositioningDrives										
→ www.festo.com.cn										
最大许用力 Fy		[N]	930	930	1,760	2,600	3,070	4,300	3,880	6,600
最大许用力 Fz		[N]	930	930	1,760	2,600	4,300	4,300	6,600	6,600
最大许用扭矩 Mx		[Nm]	7	7	24	45	98	160	220	400
最大许用扭矩 My		[Nm]	23	23	52	85	210	330	580	910
最大许用扭矩 Mz		[Nm]	23	23	52	85	210	330	580	910

1) 进给力取决于进给速度 → Internet: /dmes.
2) 位于驱动轴上。

定位轴 DMES

工作条件 – DMES, DMES-GF/KF		
环境条件 ³⁾	[°C]	0 ... +50
防护等级		IP40

3) 注意接近开关的工作温度范围。

订货代码 – 定位轴 DMES, 不带导轨

03

		DMES	–		–	
型号						
DMES	定位轴					
规格						
	行程 [mm]					
18	50 ... 400					
25	50 ... 700					
40	50 ... 1200					
63	50 ... 1800					

订货实例:
DMES-25-50
定位轴 DMES – 规格 25 – 行程 50 mm

DMES-40-800
定位轴 DMES – 规格 40 – 行程 800 mm

定位轴 DMES-GF/KF，带导轨

订货代码 - 定位轴 DMES-GF/KF，带导轨

型号

DMES	定位轴，带滑块
------	---------

规格

	行程 [mm]
18	50 ... 400
25	50 ... 700
40	50 ... 1200
63	50 ... 1800

导轨

GF	滑动轴承导轨
KF	循环滚珠轴承导轨

滑块

GK	标准滑块
----	------

滑块安装位置

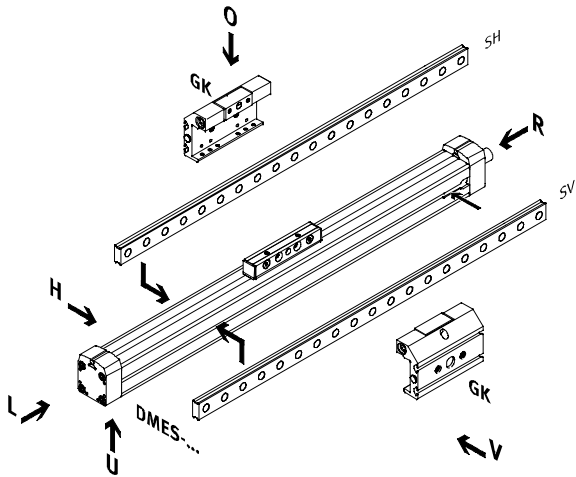
SV	前侧
SH	后侧

订货实例：

DMES-40-100-GF-GK-SV
定位轴 DMES，带滑块 - 规格 40 - 行程 100 mm - 滑动轴承导轨 - 标准滑块 - 滑块安装在前侧

DMES-25-50-KF-GK-SH
定位轴 DMES，带滑块 - 规格 25 - 行程 500 mm - 循环滚珠轴承导轨 - 标准滑块 - 滑块安装在后侧

选型帮助

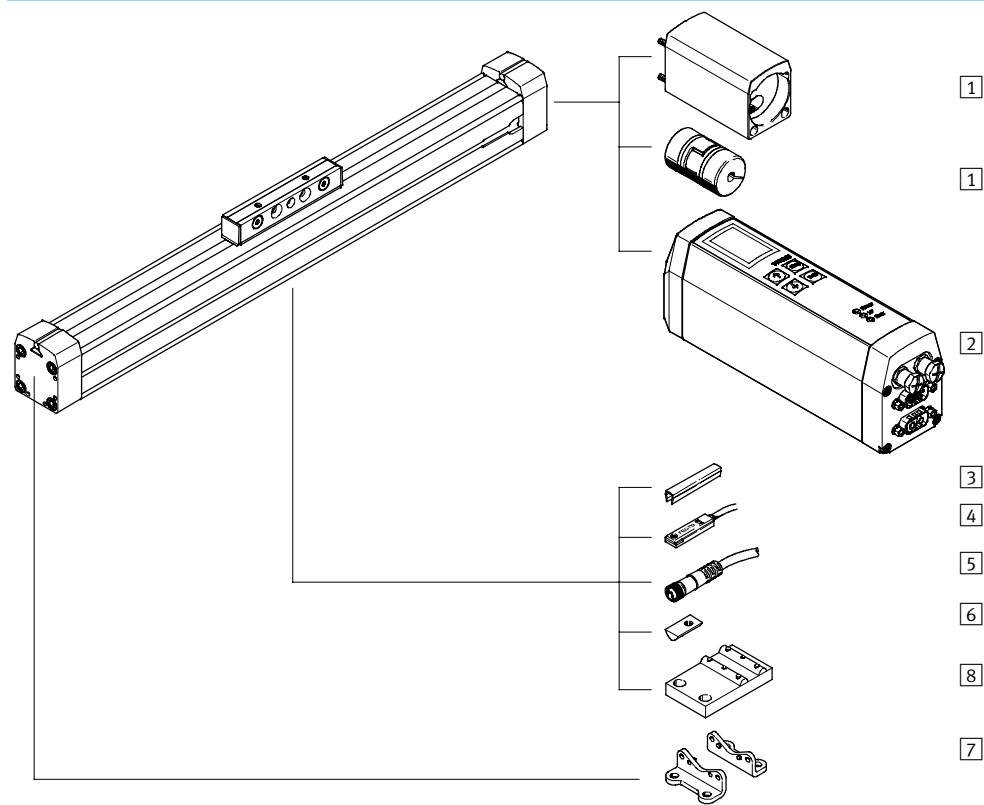


注意
接近开关的插入点位于定位轴的右侧。

O 顶部
U 底部
V 前侧
H 后侧
R 右侧
L 左侧

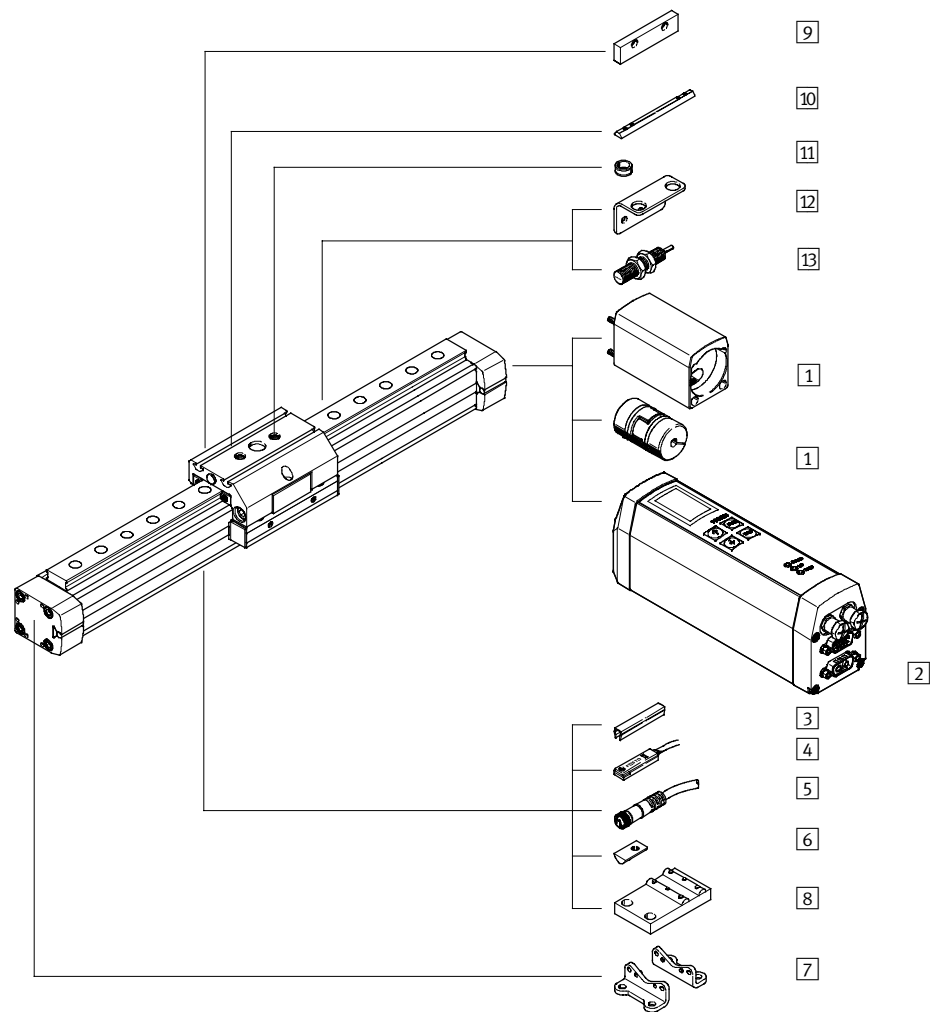
定位轴 DMES

外围元件一览 – 定位轴 DMES，不带导轨

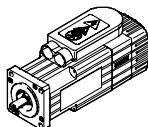
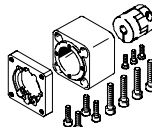


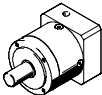
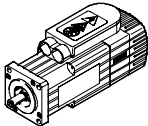
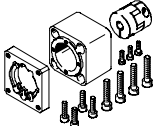
03

外围元件一览 – 定位轴 DMES-GF/KF，带导轨



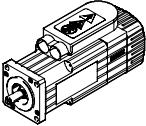
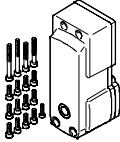
定位轴 DMES

订货数据 - 附件	
马达/马达单元	轴向安装组件
	
1/2 电缸/马达和轴向安装组件的许用组合 - 不带减速机	
尺寸 → E-171	
DMES-18	
配伺服马达	
EMMS-AS-40-...	EAMM-A-E20-40A
EMMS-AS-55-...	EAMM-A-E20-55A
配步进马达	
EMMS-ST-42-...	EAMM-A-E20-42A
配马达单元	
MTR-DCI-32S-...	EAMM-A-E20-32B
DMES-25	
配伺服马达	
EMMS-AS-40-...	EAMM-A-E32-40A
EMMS-AS-55-...	EAMM-A-E32-55A
配步进马达	
EMMS-ST-57-...	EAMM-A-E32-57A
配马达单元	
MTR-DCI-42S-...G7	EAMM-A-E32-42B
MTR-DCI-42S-...G14	EAMM-A-E32-42C
DMES-40	
配伺服马达	
EMMS-AS-70-...	EAMM-A-E48-64A-70A
EMMS-AS-100-...	EAMM-A-E48-100A
配步进马达	
EMMS-ST-87-...	EAMM-A-E48-87A
配马达单元	
MTR-DCI-52S-...-G7	EAMM-A-E48-52B
MTR-DCI-52S-...-G14	EAMM-A-E48-52C
DMES-63	
配伺服马达	
EMMS-AS-70-...	EAMM-A-E72-70A
EMMS-AS-100-...	EAMM-A-E72-100A
配步进马达	
EMMS-ST-87-...	EAMM-A-E72-87A
配马达单元	
MTR-DCI-62S-...	EAMM-A-E72-62B

减速机	马达	轴向安装组件
		
[1]/[2] 电缸/马达和轴向安装组件的许用组合 - 带减速机		
DMES-63		
配伺服马达		
EMGA-60-P-G...-SAS-70	EMMS-AS-70-S-...	EAMM-A-E72-60G
EMGA-80-P-G...-SAS-70	EMMS-AS-70-M-...	EAMM-A-E72-80G
配步进马达		
EMGA-80-P-G...-SST-87	EMMS-ST-87-L-...	EAMM-A-E72-80G

定位轴 DMES

FESTO

订货数据 - 附件	
马达/马达单元	平行安装组件
	
[1]/[2] 气缸/马达和平行安装组件的许用组合 - 不带减速机 尺寸 → E-171	
DMES-18	
配伺服马达	
EMMS-AS-40-...	EAMM-U-E24-40A
配马达单元	
MTR-DCI-32S-...	EAMM-U-E24-32B
DMES-25	
配伺服马达	
EMMS-AS-55-...	EAMM-U-E32-55A
配马达单元	
MTR-DCI-42S-...-G7	EAMM-U-E32-42B
MTR-DCI-42S-...-G14	EAMM-U-E32-42C
DMES-40	
配伺服马达	
EMMS-AS-70-...	EAMM-U-E48-70A
配马达单元	
MTR-DCI-52S-...-G7	EAMM-U-E48-52B
MTR-DCI-52S-...-G14	EAMM-U-E48-52C

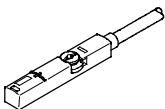
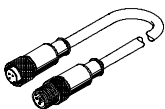
注意

若所处的环境温度低于室温，DMES-...-GF（滑动轴承导轨）的转动惯量就会增加。

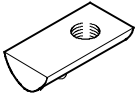
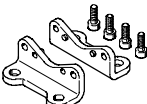
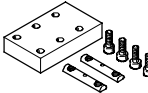
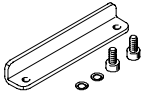
马达/马达单元和定位轴的组合适定了定位轴无法达到最大进给力。

若使用的是平行安装组件，必须考虑该组件的空载扭矩。

以下工具可用于选型：
选型软件
PositioningDrives
→ www.festo.com.cn

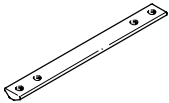
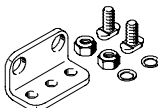
Ø	[3] 沟槽盖 ¹⁾		说明	[4] 接近开关，用于 T 型槽，磁阻式 - 常开触点 技术参数 → E-678	电缆长度	[5] 连接电缆，直列式插座 技术参数 → E-883
	用于安装槽	用于传感器槽				
18	-	ABP-5-S	PNP，插头	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	0.5 m	NEBU-M8G3-K-0.5-M8G3
25	-				1.0 m	NEBU-M8G3-K-1-M8G3
40	ABP-5		NPN，插头	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D	2.5 m	NEBU-M8G3-K-2.5-M8G3
63	ABP-8				5.0 m	NEBU-M8G3-K-5-M8G3

1) 每包 2x 0.5 m。

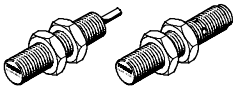
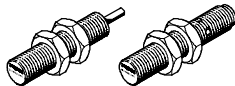
Ø	[6] 沟槽螺母，用于安装槽 尺寸 → Internet: nst	[7] 脚架安装件 尺寸 → E-171	[8] 定位支撑件 尺寸 → E-172	[9] 传感器感应片 尺寸 → E-172
				
18	NST-HMV-M4	HP-18	MUP-18/25	SF-18
25		HP-25	MUP-18/25	SF-25
40	NST-5-M5	HP-40	MUP-40	SF-40
63	NST-8-M6	HP-63	MUP-63	SF-63

2) 每包 10 件。

定位轴 DMES

订货数据 - 附件				
Ø	10 沟槽螺母, 用于滑块 尺寸 → Internet: nstl	11 定位销 ²⁾ 尺寸 → Internet: zbs	11 定位套 ²⁾ 尺寸 → Internet: zbh	12 传感器支架 尺寸 → E-172
				
18	–	ZBS-5	–	HWS-18/25-M8
25	NSTL-25	–	ZBH-9	HWS-18/25-M8
40	NSTL-40	–		HWS-40-M8
63	NSTL-63	–		HWS-63-M8

2) 每包 10 件。

说明	13 电感式接近开关		技术参数 → E-746
	常开触点, M8	常闭触点, M8	
			
PNP, 电缆	SIEN-M8B-PS-K-L	SIEN-M8B-PO-K-L	
PNP, 插头	SIEN-M8B-PS-S-L	SIEN-M8B-PO-S-L	

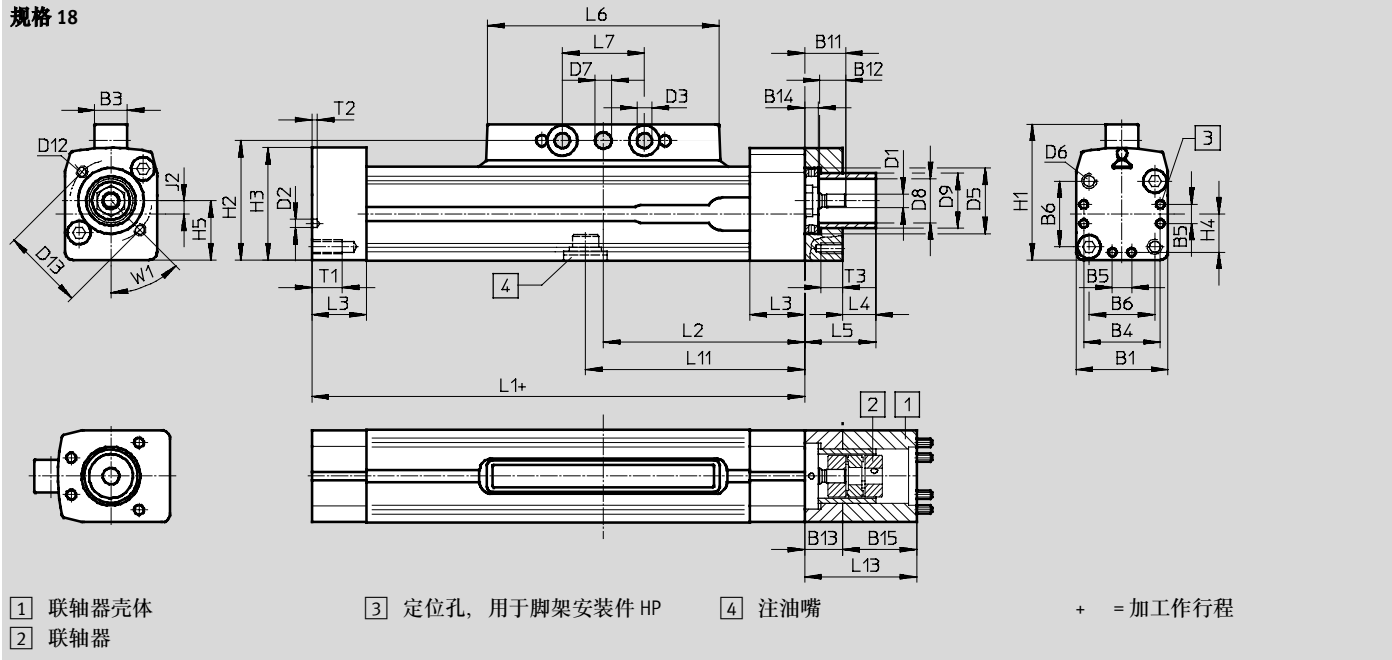
定位轴 DMES, 不带导轨

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

基本型

规格 18



规格	B1	B3	B4	B5	B6	B11	B12	B13	B14	B15	D1	D2	D3	D5	D6	D7	D8	D9	D12	D13
	+0.2										∅ h7	∅	∅	∅ g7		∅ H7	∅	∅ g7		∅
18	34	12	28	7	24	16	9	14	5	27	5	3	5.5	24	M5	6	16	20	M4	30

规格	H1	H2	H3	H4	H5	H6	J2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L11	L13	T1	T2	T3	W1
														±0.1						
18	49.7	43.7	41	14	21.7	34.2	4.7	147	73.5	20	12	26	84.6	30	80	41	11	2	8	45°

03

规格 25/40/63

Technical drawing of a coupling (规格 25/40/63) showing three views: front, side, and end view. The drawing includes numerous dimension lines and labels for various parts and dimensions.

Legend:

- 1 联轴器壳体
- 2 联轴器
- 3 定位孔, 用于脚架安装件 HP
- 4 注油嘴

Note: + = 加工作行程

规格	B1 +0.4	B2	B3	B4	B5	B6	B11	B12	B14	D1 ∅ h7	D2 ∅	D3 ∅	D4	D5 ∅ g7	D6	D7 ∅ H10	H1	H2
25	45	—	19	39.1	18	32.5	18.5	11	4	6	3.3	5.2	M5	32	M4	8	63	57
40	64	24	21	53	28	49	33.5	23	5	12	4.4	6.5	M6	48	M5	10	86	78
63	106	50	24	89	44	83	47.5	25	7	20	6.4	8.5	M8	72	M8	12	131	122

规格	H3	H4	H5	J2	L1	L2	L3	L6	L7	L8	L9	L11	L13			T1	T2	T3
									±0.1	±0.1	±0.1		1)	2)	3)			
25	54.5	19.6	26.5	4	175	87.5	25	108.8	30	—	50	105	88	101	—	13	2	7.5
40	76.5	26.5	37	5	250	126	31	170.8	70	130	40	151	121	135	—	13	6	10
63	127.5	44.5	61	8	328	164	36	233.8	110	190	70	196	150	150	150	21	6	12.5

- 1) 与减速比为 G7 的马达单元 MTR-DCI 单元组合使用时。
- 2) 与减速比为 G14 的马达单元 MTR-DCI 单元组合使用时。
- 3) 与减速比为 G22 的马达单元 MTR-DCI 单元组合使用时。

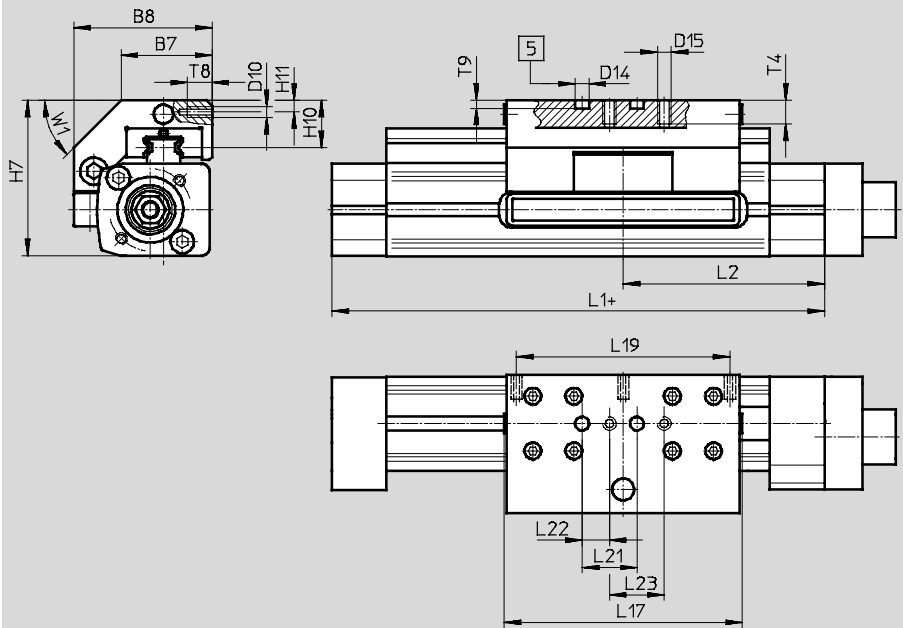
定位轴 DMES-GF/-KF, 带导轨

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

基本型

规格 18



5 安装孔, 用于定位销 ZBS-5

+ = 加工作行程

基本尺寸 → E-167

规格	B7	B8	D10	D14 Ø H7	D15	H7	H10	H11 -0.1/+0.2	L1	L2
18	32	50.5	M4	5	M5	57	17	4.3	147	73.5

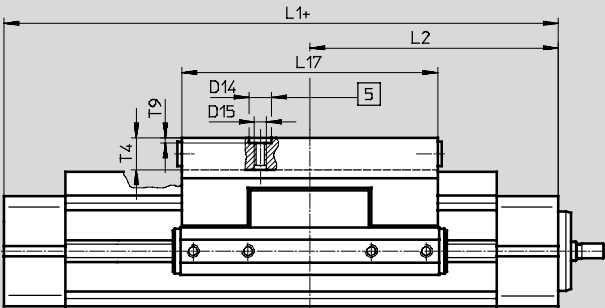
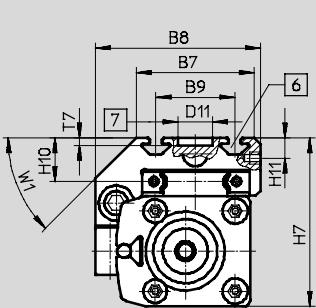
规格	L17	L19	L21	L22	L23	T4 max.	T8	T9 +0.2	W1 45°
18	87	78 ±0.1	20 ±0.03	10 ±0.1	20 ±0.1	10	9	3	

定位轴 DMES-GF/-KF, 带导轨

尺寸 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

基本型

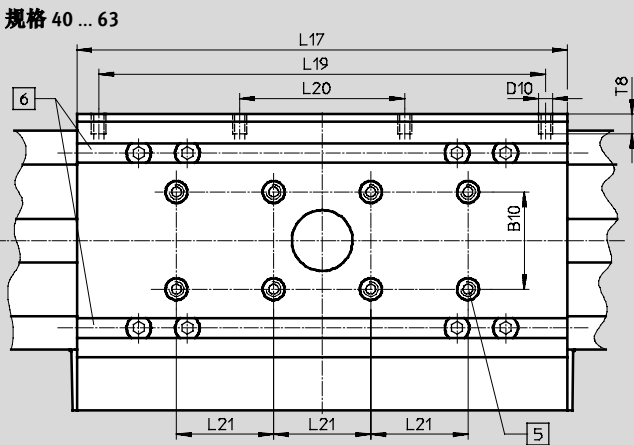
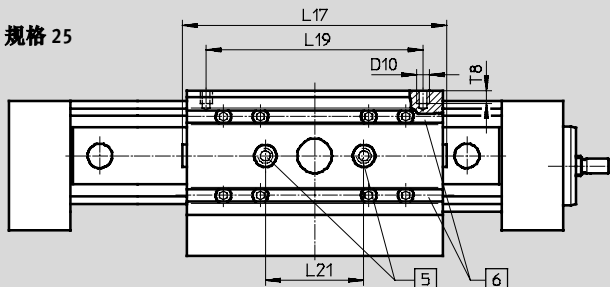
规格 25 ... 63



- 5 安装孔, 用于定位销 ZBH-9
- 6 安装槽, 用于沟槽螺母 NSTL
- 7 安装孔, 用于定位支撑件 SLZZ

+ = 加工作行程

基本尺寸 → E-167



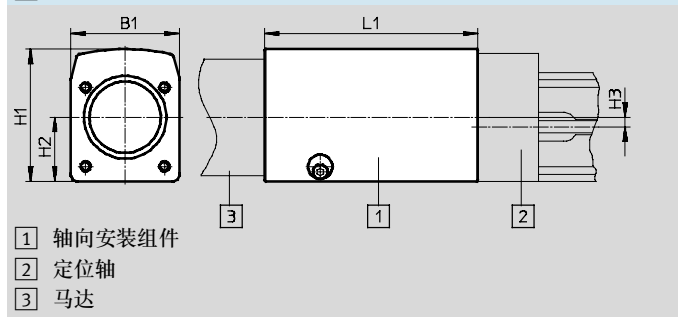
规格	B7	B8	B9	D10	D11 Ø G7	D14 Ø H7	D15	H7	H10	H11 +0.3	L1
25	48	67	32 ±0.2	M5	14	9	M6	68.5	18.5	8.2	175
40	78.5	96.5	55	M5	25	9	M6	90.5	20	7	250
63	121	142	90	M8	25	9	M6	144.5	30	12.5	328

规格	L2	L17	L19	L20	L21	T4	T7	T8	T9	W1
			±0.1		±0.03	max.			+0.1	
25	87.5	105	88	—	40	12.5	3	8.5	2.1	45°
40	126	167	150	58	40	12.5	3	8.5	2.1	45°
63	164	230	200	72	40	20.5	3	10.5	2.1	45°

定位轴 DMES

尺寸 - 附件 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

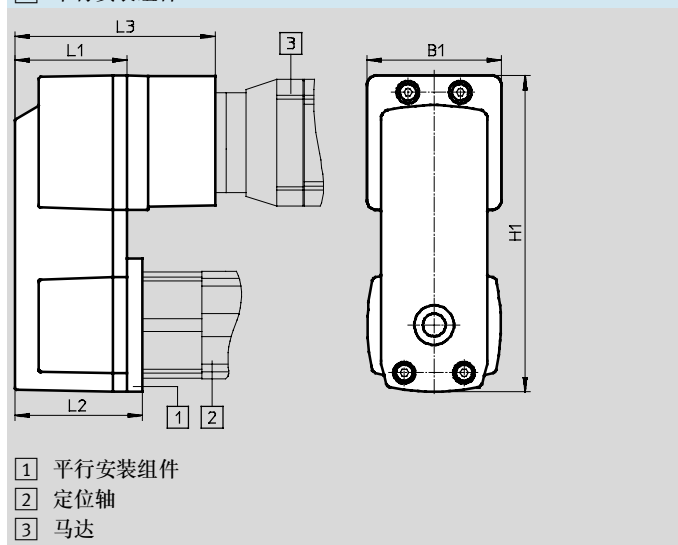
1 轴向安装组件 EAMM-A-...



材料:
联轴器壳体: 压铸铝;
联轴器: 精制铝合金;
夹紧元件: 高合金钢;
螺钉: 镀锌钢

型号	B1	H1	H2	H3	L1	
EAMM-A-E20-32B	33.6	41	21.6	0	27	
EAMM-A-E20-40A	33.5	31.5	15.75	0	27.4	
EAMM-A-E20-42A					35.7	
EAMM-A-E20-55A					29.5	
EAMM-A-E32-40A	45	45	26.5	4	52.5	
EAMM-A-E32-42B	44.8	54.4	26.4		88	
EAMM-A-E32-42C					101	
EAMM-A-E32-55A	45	45	26.5		53.7	
EAMM-A-E32-57A					55	
EAMM-A-E48-52B	63.8	76.4	36.9	5	121	
EAMM-A-E48-52C					135	
EAMM-A-E48-64-70A	65	64	32		86.2	
EAMM-A-E48-87A					87.7	
EAMM-A-E48-100A					91.2	
EAMM-A-E72-60G	105.6	114.8	60.8	8	106.9	
EAMM-A-E72-62B	105.1	127.3	60.8		150	
EAMM-A-E72-70A	105.6	114.8	60.8		98.7	
EAMM-A-E72-80G					106.9	
EAMM-A-E72-87A					100.2	
EAMM-A-E72-100A					103.7	

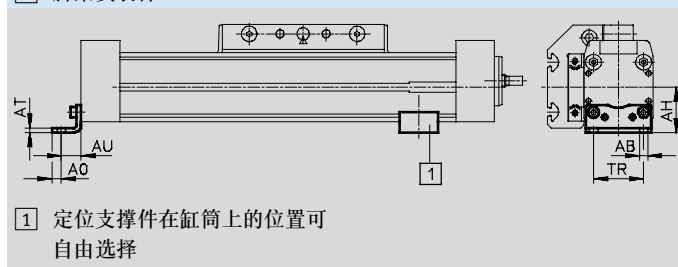
1 平行安装组件 EAMM-U-...



材料:
联轴器壳体: 压铸铝;
夹紧元件、夹紧套、齿形带滑轮: 高合金钢;
齿形带: 聚氯丁烯;
螺钉: 镀锌钢

型号	B1	H1	L1	L2	L3
EAMM-U-E24-32B	43.3	110.05	39	-	-
EAMM-U-E24-40A					-
EAMM-U-E32-42B	56.4	132.7	47	53.5	84
EAMM-U-E32-42C					97
EAMM-U-E32-55A					-
EAMM-U-E48-52B	85.8	189.9	58	66.5	106
EAMM-U-E48-52C					120
EAMM-U-E48-70A					-

7 脚架安装件 HP



材料: 镀锌钢; 不含铜、聚四氟乙烯和硅

适用规格	AB Ø	AH	AO	AT	AU	TR
18	5.5	24	4.8	3	13.2	24
25	5.5	29.5	6	3	13	32.5
40	6.6	46	8.5	5	17.5	45
63	11	69	13.5	6	28	75

定位轴 DMES

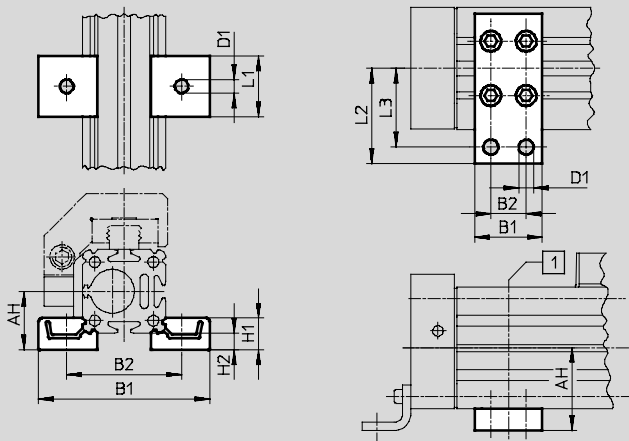
尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

8 定位支撑件 MUP

规格 18/25

规格 40/63



1 定位支撑件在缸筒上的位置可自由选择

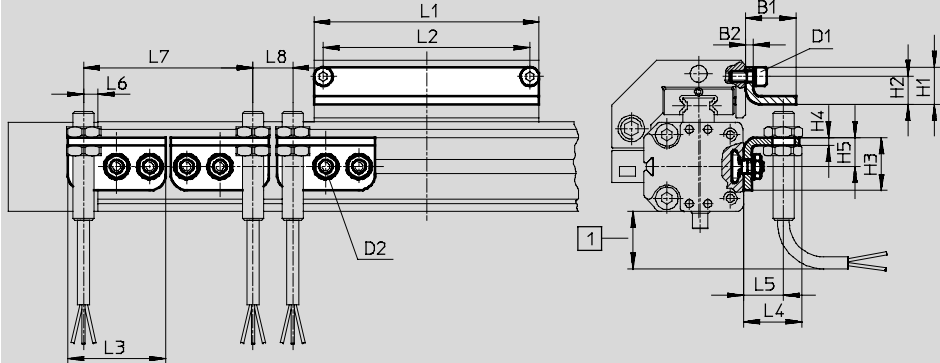
材料: 镀锌钢; 不含铜、聚四氟乙烯和硅

适用规格	AH	B1	B2	D1 Ø	H1	H2	L1	L2	L3
18	24	70.5	47	5.5	13	7	25	-	-
25	29.5	81	58	5.5	13	7	25	-	-
40	46	35	22	6.6	-	-	-	47	40
63	69	50	26	11	-	-	-	77	65

9 传感器感应片 SF

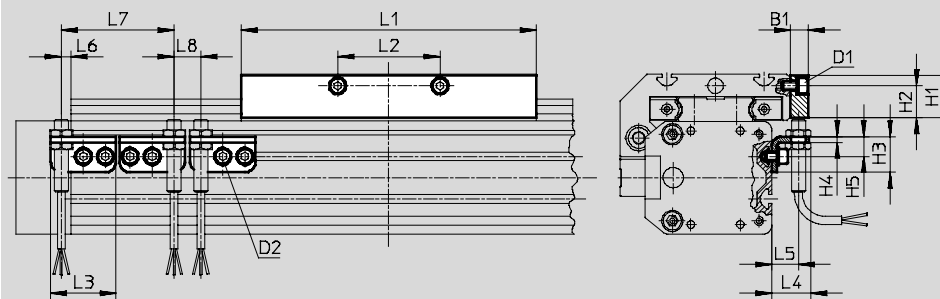
12 传感器支架 HWS

规格 18/25



1 传感器电缆凸出，确保留有足够的安装空间

规格 40/63



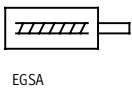
材料: 镀锌钢

适用规格	D1	D2	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6 max.	L7 min.	L8 min.
18	M4	M5	19	3	14	10.5	20	3	11	85	78	37	22.5	15	5.5	64	15
25	M5	M5	27	3	20.5	15.3	20	3	11	105	88	37	34.5	27	5.5	64	15
40	M5	M5	10	-	24	18	20	3	11	167	58	37	22.5	15	5.5	64	15
63	M8	M5	10	-	35	25	20	3	11	230	72	37	22.5	15	5.5	64	15

悬臂式电缸 EGSA



- 动态响应优异，精度高
- 带丝杆式驱动器
- 短行程，最长 300 mm
- 马达可轴向或平行安装
- 备件服务



详细信息 → Internet: .../egsa

技术参数 – 悬臂式电缸 EGSA				尺寸 → E-176	
规格		50	60		
工作行程	[mm]	100	100	200	300
最大有效负载，水平	[kg]	5	10		
最大有效负载，垂直	[kg]	3	6		
最大进给力	[N]	120	240		
持续进给力	[N]	100	200		
最大速度	[m/s]	1.0	1.5		1.0
重复精度	[mm]	±0.01			
最大径向力 ¹⁾	[N]	60	110		
最大许用力和扭矩		材料： 悬臂型材、型材壳体盖、丝杆轴承板：精制铝合金 导轨：轧钢 滚珠丝杆、滚珠轴承：钢			
注意 选型软件 Positioning Drives → www.festo.com.cn					
最大许用力 F_y	[N]	150	200		
最大许用力 F_z	[N]	150	200		
最大许用扭矩 M_x	[Nm]	10	25		
最大许用扭矩 M_y	[Nm]	25	70		
最大许用扭矩 M_z	[Nm]	25	70		
持续驱动扭矩	[Nm]	0.2	1		

1) 位于驱动轴上。

工作条件		
环境温度 ²⁾	[°C]	0 ... +50
防护等级		IP20

2) 注意接近开关的工作温度范围。

悬臂式电缸 EGSA

订货代码 - 悬臂式电缸 EGSA

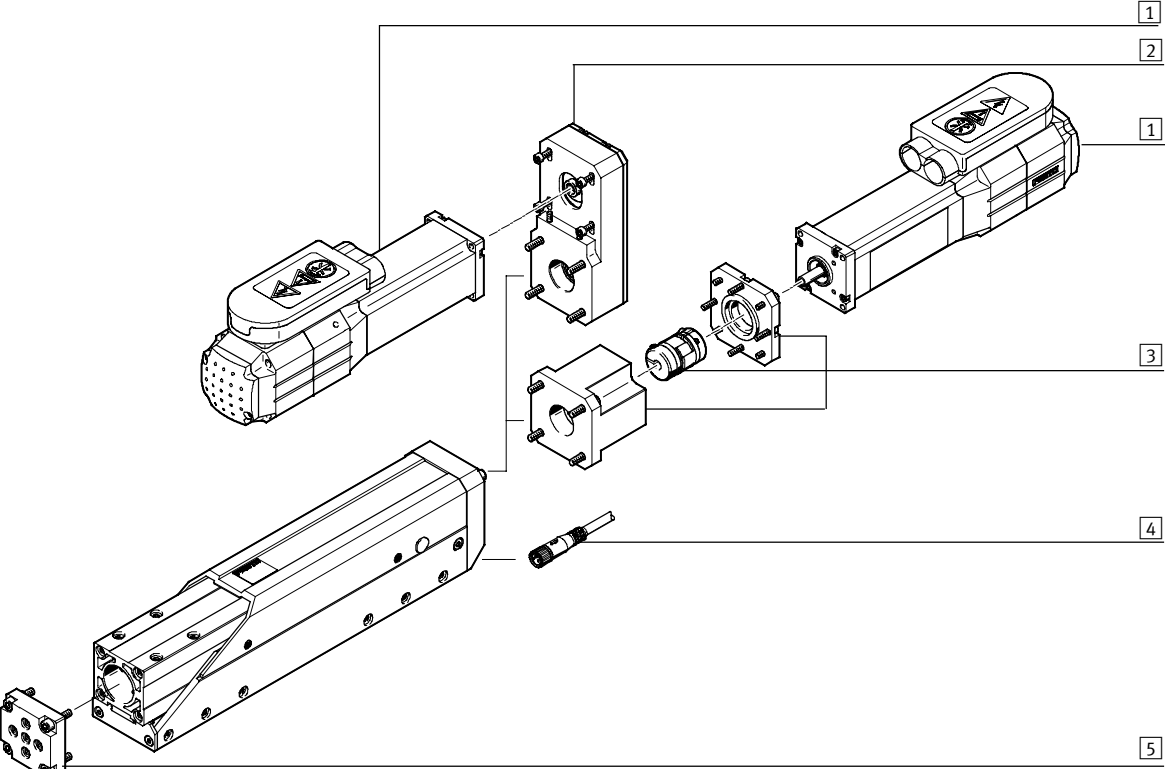
EGSA			
型号			
EGSA	悬臂式电缸		
规格			
	行程 [mm]		
50	100		
60	100, 200, 300		

订货实例:

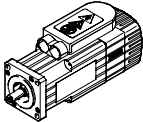
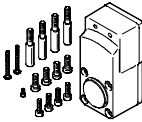
EGSA-50-100
悬臂式电缸 EGSA - 规格 50 - 行程 100 mm

EGSA-60-300
悬臂式电缸 EGSA - 规格 60 - 行程 300 mm

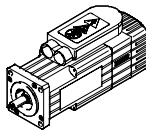
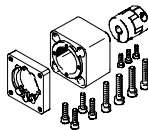
外围元件一览

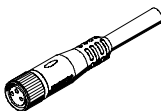
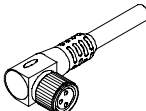


订货数据 - 附件

马达	平行安装组件
	
[1]/[2] 电缸/马达和平行安装组件的许用组合 尺寸 → E-178	
EGSA-50	
配伺服马达	
EMMS-AS-40-...	EAMM-U-A19-40A
EGSA-60	
配伺服马达	
EMMS-AS-55-...	EAMM-U-A22-55A
EMMS-AS-70-...	EAMM-U-A22-70A

悬臂式电缸 EGSA

订货数据 - 附件	
马达	轴向安装组件
	
[1]/[3] 电缸/马达和轴向安装组件的许用组合 尺寸 → E-178	
EGSA-50	
配伺服马达	
EMMS-AS-40-...	EAMM-A-A19-40A
配步进马达	
EMMS-ST-42-...	EAMM-A-A19-42A
EGSA-60	
配伺服马达	
EMMS-AS-55-...	EAMM-A-A22-55A
EMMS-AS-70-...	
配步进马达	
EMMS-ST-57-...	EAMM-A-A22-57A

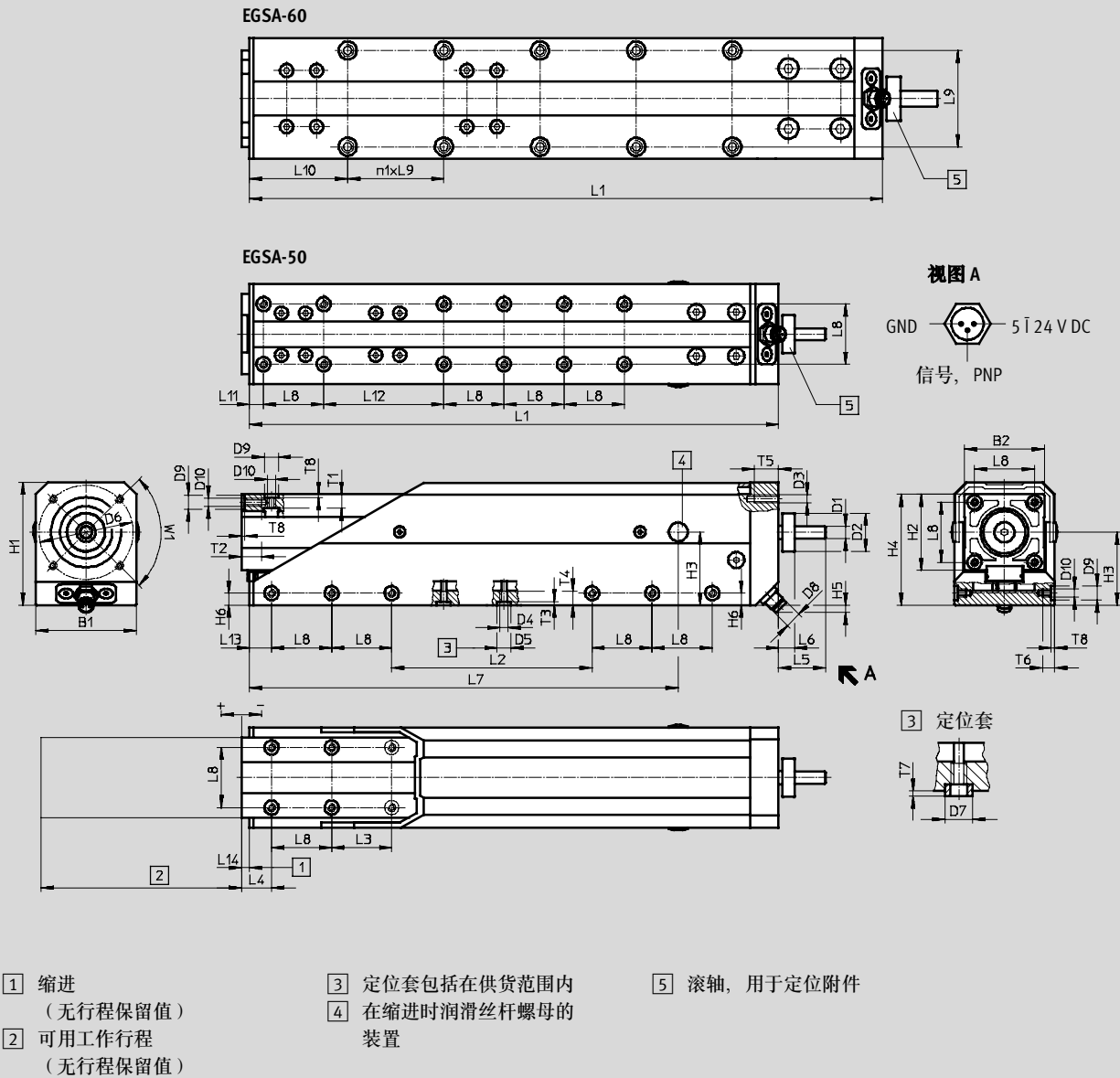
电缆 长度	[4] 连接电缆, 技术参数 → E-883		用于 Ø	[5] 连接组件 驱动器/驱动器连接件 驱动器/爪手连接件 技术参数 → Internet: hmsv
	直列式插座	直角式插座		
				
2.5 m	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	50	HMSV-61
5.0 m	NEBU-M8G3-K-5-LE3	NEBU-M8W3-K-5-LE3	60	HMSV-62, HMSV-63

悬臂式电缸 EGSA

FESTO

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



悬臂式电缸 EGSA

规格	行程 [2]	行程保留值		B1	B2	D1 Ø k6	D2 Ø -0.01	D3	D4	D5 Ø H7	D6 Ø	D7 Ø	D8	D9 Ø H7	D10
		缩进	伸出												
50	100	-3	+7	50	40	6	19	M4	M4	7	47	7 _{js7}	M8	7	M4
60	100	-4	+9	60	48	8	22	M5	M6	9	60	9 _{h6}	M8	7	M4
	200														
	300														

规格	行程 [2]	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3 ¹⁾	L4	L5	L6	L7	L8 ¹⁾	L9 ¹⁾
50	100	61.4	38	36.4	55.4	3.6	6	264	100	30	15	23.5	~8	214	30	-
60	100	75	48	45	69	1.3	6	316	152	30	20	27.5	~9	258	30	48
	200							416	252					358		
	300							516	352					458		

规格	行程 [2]	L10	L11	L12	L13	L14	n1	T1 min.	T2 min.	T3 ±0.05	T4 min.	T5 min.	T6 min.	T7 ±0.1	T8 ±0.05	W1
50	100	-	7	60	11	4	-	7	10	1.7	7	12	6	1.3	1.7	45
60	100	49	-	-	11	4	4	10	14	2.2	12	11	15	1.8	1.7	45
	200						6									
	300						8									

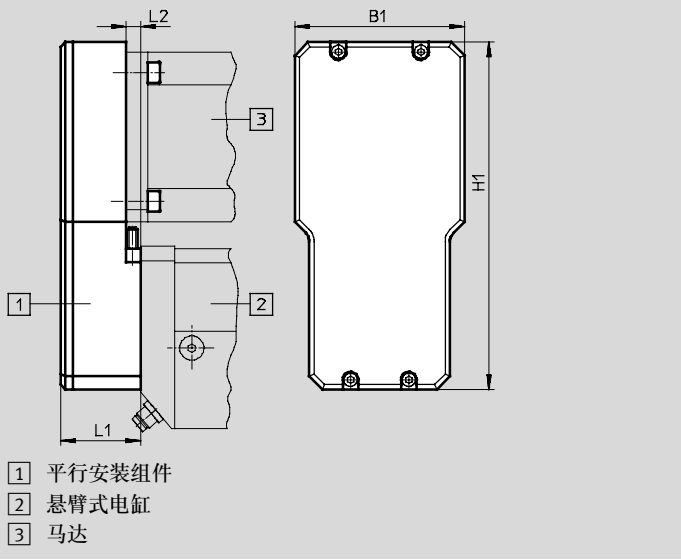
1) 定位孔公差 ±0.015 mm。
螺纹孔公差 ±0.2 mm。

悬臂式电缸 EGSA

尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

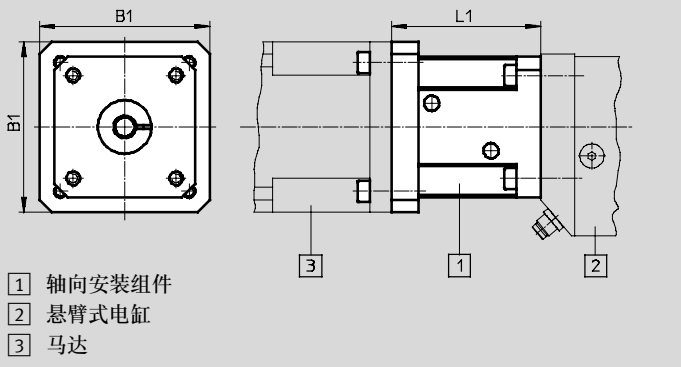
2 平行安装组件 EAMM-U-...



型号	B1	H1	L1	L2
EAMM-U-A19-40A	49	107	30	7
EAMM-U-A22-55A	58	133	32	4.5
EAMM-U-A22-70A	70	143	33	6

材料:
壳体、端盖、齿形带滑轮: 精制铝合金;
夹紧套: 不锈钢;
齿形带: 聚氯丁烯;
螺钉: 镀锌钢

3 轴向安装组件 EAMM-A-...



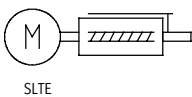
型号	B1	L1
EAMM-A-A19-40A	49	49
EAMM-A-A19-42A	49	55.5
EAMM-A-A22-55A	58	59
EAMM-A-A22-57A	58	59
EAMM-A-A22-70A	70	61.5

材料:
联轴器壳体、马达法兰: 精制铝合金;
联轴器: 铝;
螺钉: 镀锌钢

小型滑台式电缸 SLTE



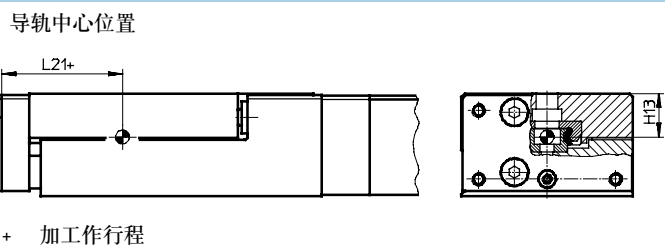
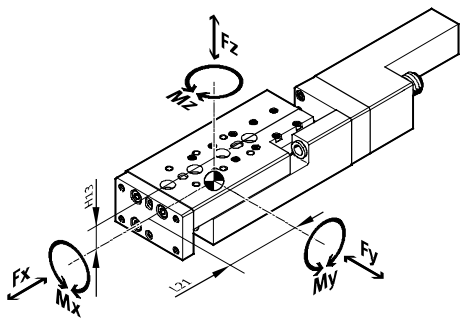
- 高精度刚性导轨
- 位置、速度和加速度可自由编程
- 与马达控制 SFC-DC 非常匹配
- 与小型滑台式气缸 SLT 的接口完全相同
- 通过 I/O、Profibus 或 CANopen 驱动
- 标准化软件和控制技术体现于配置、调试和操作等各方面



详细信息 → Internet: [.../slte](#)

技术参数 - 小型滑台式电缸 SLTE-...-LS-G04, 带滑动丝杆				尺寸 → E-182
规格		10	16	
行程	[mm]	50, 80	50, 80, 100, 150	
最大有效负载	水平	[kg]	1.5	4
	垂直	[kg]	0.5	2
最大有效负载, 最大运行速度时	水平	[kg]	1.5	4
	垂直	[kg]	0.35	0.7
最小运行速度	[mm/s]	2		
最大运行速度	[mm/s]	170	210	
最大加速度	[m/s²]	2.5		
重复精度	[mm]	±0.1		
丝杆螺距	[mm]	5	7.5	
额定工作电压	[V DC]	24		
输出功率	[W]	4.5	18	
编码器系统分辨率		512 (脉冲/转)	1,000 (脉冲/转)	
找零模式		与壳体金属直接接触		
材料		马达壳体、壳体、滑块: 精制铝合金 导轨: 回火钢 丝杆: 高质合金钢		

动态特性负载值



许用力和扭矩						几何特性	
规格	行程	F _y max [N]	F _z max [N]	M _x max, M _y max [Nm]	M _z max [Nm]	H13 [mm]	L21 [mm]
10							
	50	390	390	3.1	1.4	13	33.5
	80	410	410	4.3	1.5		41
16							
	50	510	510	4.6	2.8	16	35
	80	520	520	6.0	2.8		41.5
	100	600	600	9.1	3.2		51.5
	150	660	960	12.6	3.5		66.5

小型滑台式电缸 SLTE

工作条件		
环境温度 ¹⁾	[°C]	0 ... +40
防护等级		IP40
快速瞬变		符合 EN61000-4-4 标准
认证		C-Tick

1) 注意接近开关的工作温度范围。

03

订货代码 - 小型滑台式电缸 SLTE-...-LS-G04，带滑动丝杆

	SLTE	-		-		-	LS	-	G04		
型号 <table><tr><td>SLTE</td><td>小型滑台式电缸</td></tr></table>										SLTE	小型滑台式电缸
SLTE	小型滑台式电缸										

订货实例:

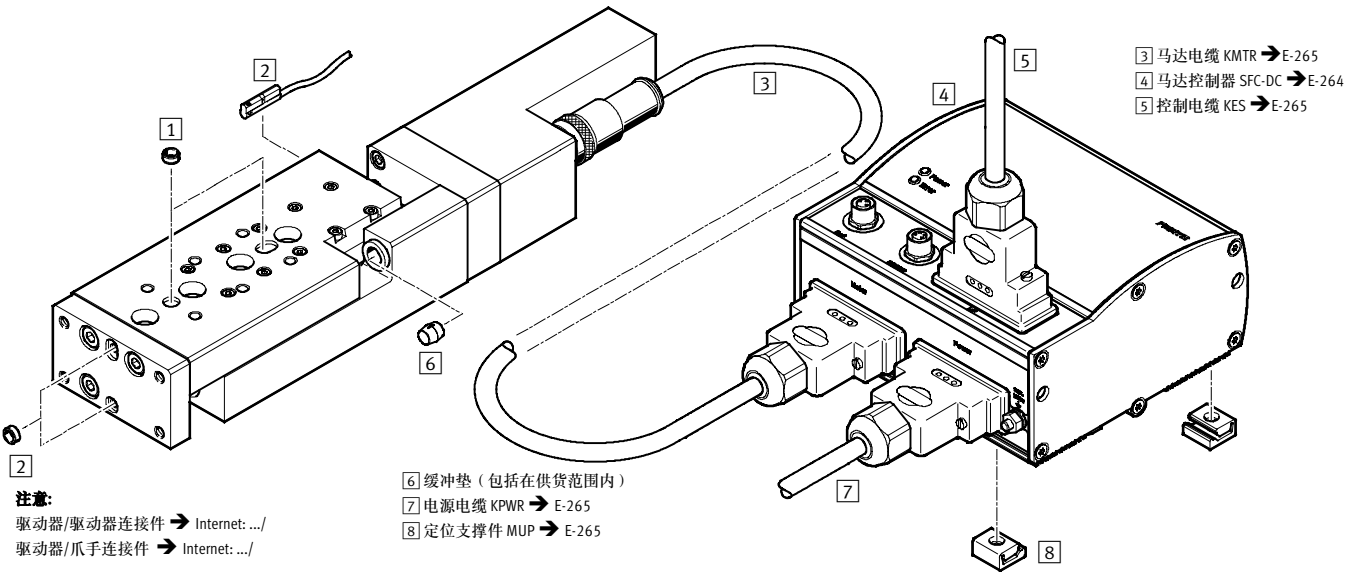
SLTE-10-80-LS-G04
小型滑台式电缸 SLTE - 规格 10 - 行程 80 mm - 滑动丝杆 - 减速比 i = 4.4

SLTE-16-100-LS-G04
小型滑台式电缸 SLTE - 规格 16 - 行程 100 mm - 滑动丝杆 - 减速比 i = 4.4

小型滑台式电缸 SLTE

FESTO

外围元件一览



03

订货数据 - 附件				尺寸 → Internet: zbh		2 连接电缆, 直列式插座		技术参数 → E-883	
1 定位套 ¹⁾						直列式插座		直角式插座	
壳体	滑块	连接板							
-	10, 16	10	ZBH-5			2.5 m	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
10	-	16	ZBH-7			5.0 m	NEBU-M8G3-K-5-LE3	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
16	-	-	ZBH-9						

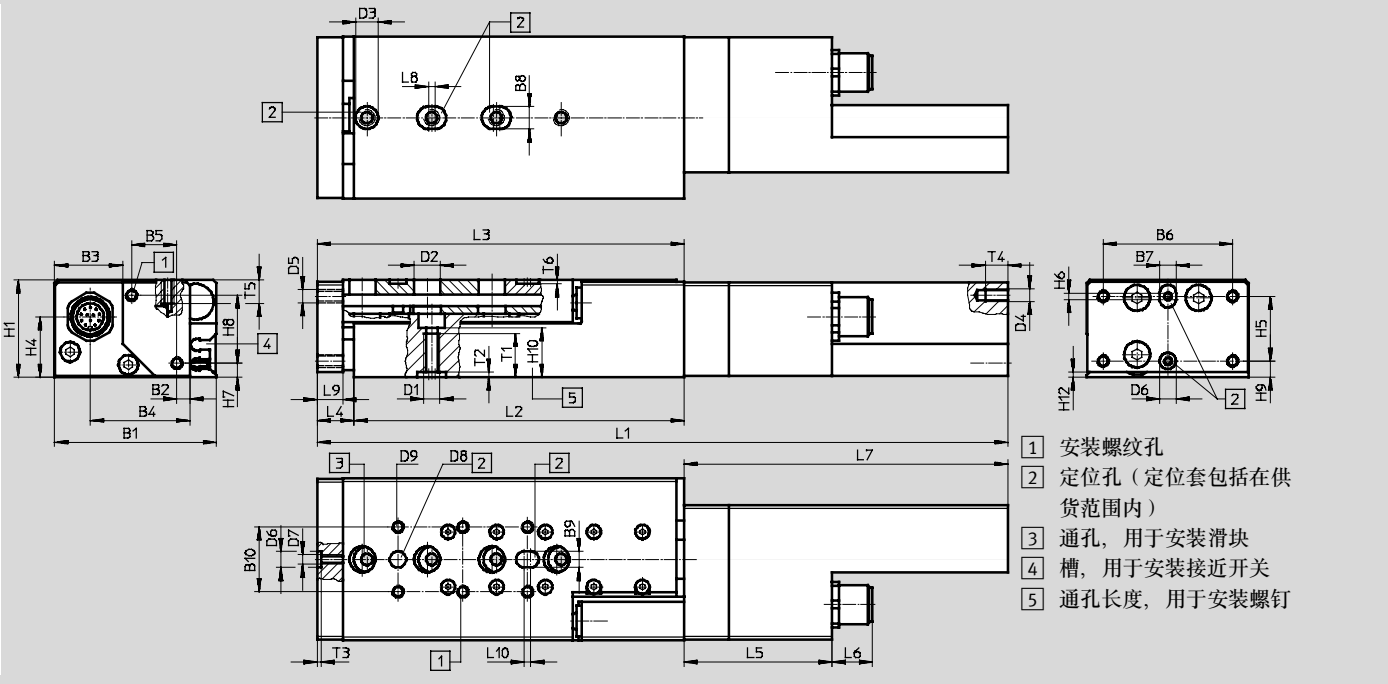
1) 每包 10 件。

说明	2 接近开关, 用于 C 型槽, 舌簧式 - 常开触点	技术参数 → E-694
电缆	SME-10-KL-LED-24	
插头	SME-10-SL-LED-24	

小型滑台式电缸 SLTE

FESTO

尺寸 CAD 相关数据→ www.festo.com.cn



规格	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4
		±0.3	±0.3				H7	H7	H7			∅	∅	H7
10	50	30.8	20.8	4	14	40	5	5	5	20	M5	8	7	M4
16	66	45.7	24.3	4.2	25	55	7	9	5	20	M6	10	9	M4

规格	D5	D6	D7	D8	D9	H1	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H12
		∅		∅										
		H7		H7										
10	M4	5	M3	5	M4	30	18.4	20	2	4	21	5	15	1.5
16	M5	7	M4	5	M5	40	25.8	20	2	4.5	30	13	20	1.5

规格	行程 [mm]	L1 ±1.5		L2	L3 ±1		L4 ±1	
		1)	2)		1)	2)	1)	2)
10	50	212	213	102	112	113	10	11.1
	80	262	263	152	162	163	9.6	10.7
16	50	262.5	263.5	100	112.5	113.5	12.5	13.5
	80	307.5	308.5	146	158	159	11.7	12.7
	100	349	350	187	199.5	200.5	12.2	13.2
	150	430.5	431.5	270	281	282	11	12

规格	L5	L6	L7	L8	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5	T6
	±0.5											
10	45.8	12.5	100	2	8	2	12	1.5	1.2	7	8	1.2
16	56.3	12.5	149.7	2	10	1	16	2.1	1.5	7	7	1.2

1) 终端位置有固定挡块。
2) 终端位置有弹性缓冲垫。

小型滑台式电缸 SLTE

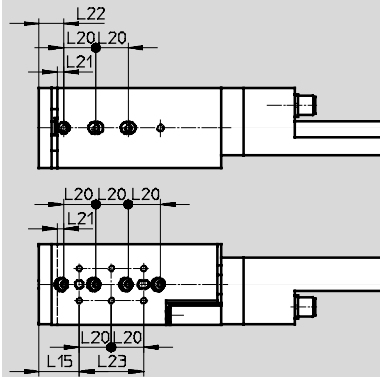
FESTO

尺寸

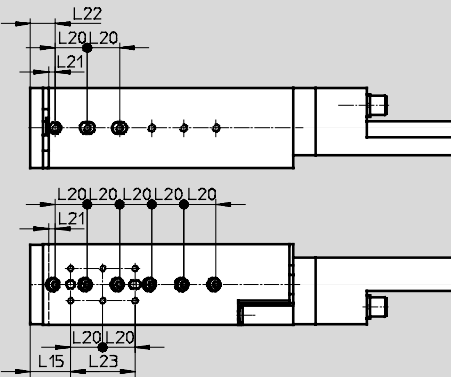
孔型 - 用于安装螺纹孔和定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

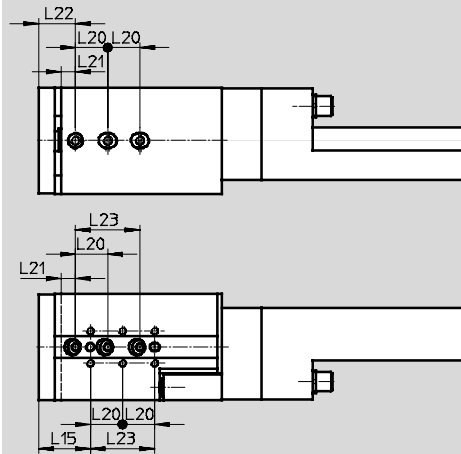
SLTE-10-50



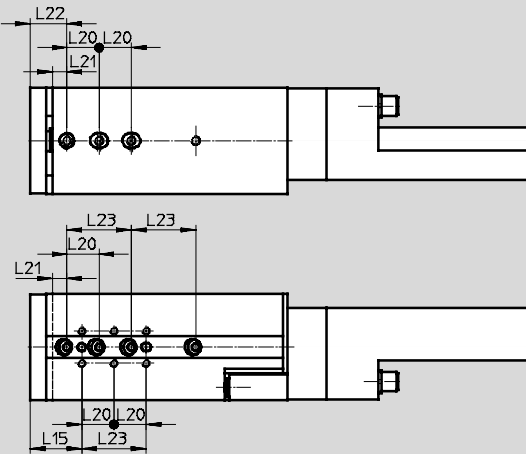
SLTE-10-80



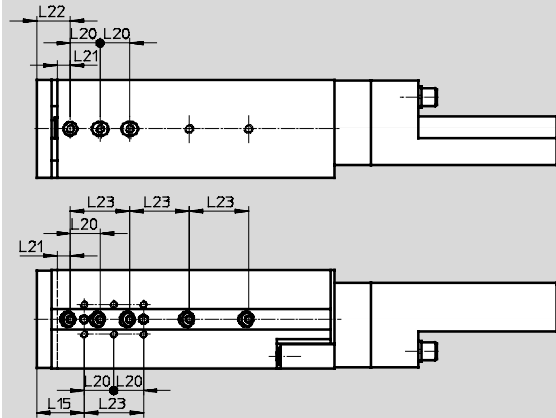
SLTE-16-50



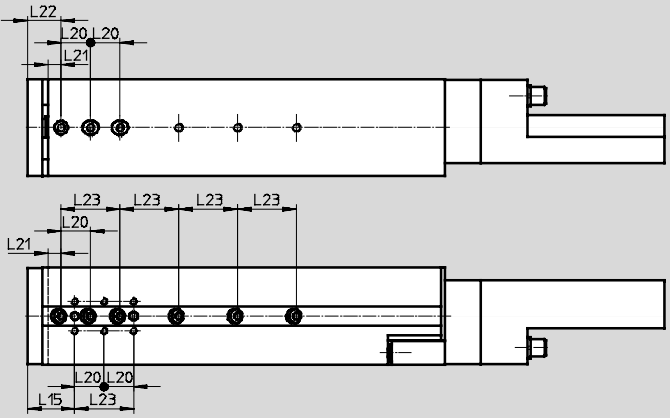
SLTE-16-80



SLTE-16-100



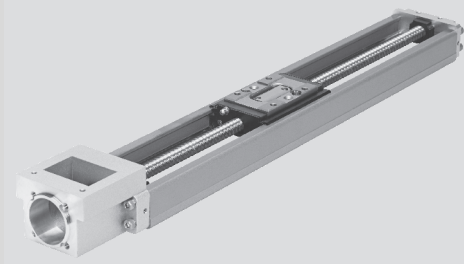
SLTE-16-150



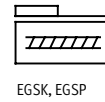
规格	行程	L15	L20	L21	L22	L23
	[mm]					
10	50	25	20	4	14	40
	80					
16	50	32	20	9	22	40
	80				21	
	100				20	
	150					

滑台式电缸 EGSK/EGSP

FESTO

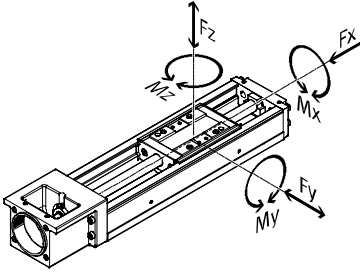


- 刚性非常高，U 型钢型材（还可作为导轨）
- 滑块集成了导向元件和丝杆螺母，结构紧凑
- 重复精度 3 ... 10 μm
- 滑台式电缸 EGSP，带滚珠轴承罩，改善了运行特性，提高了性能



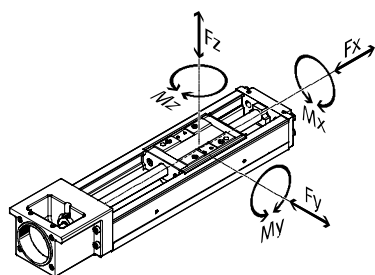
EGSK, EGSP

详细信息 → Internet: .../egsk

技术参数 – 滑台式电缸 EGSK-...-P											尺寸 → E-189	
规格			15 ¹⁾		20		26		33		46	
丝杆螺距 [mm]			1	2	1	6	2	6	6	10	10	20
	代码											
工作行程 [mm]			25 ... 100		25 ... 125		50 ... 200		100 ... 600		200 ... 800	
最大进给力 F _x	-/H ²⁾	[N]	36	19	69	72	116	116	150	148	264	192
	P ³⁾	[N]	57	31	110	133	184	184	239	183	392	343
最大驱动扭矩 M _{Driving,max}	-/H ²⁾	[Ncm]	0.6	0.6	1.1	6.9	3.7	11	14	24	42	61
	P ³⁾	[Ncm]	0.9	1.0	1.8	13	5.9	18	23	29	62	109
空载扭矩 M _{No-load}	-/H	[Ncm]	0.4	0.4	0.5	0.5	1.5	1.5	7	7	10	10
	P	[Ncm]	0.8	0.8	1.2	1.2	4.0	4.0	15	15	17	17
最大转速 ⁴⁾		[rpm]	9,600	9,900	11,400	7,900	8,400	5,900	4,700	4,700	3,100	3,100
最大速度	-/H	[m/s]	0.16	0.33	0.19	0.79	0.28	0.59	0.47	0.79	0.52	1.05
	P	[m/s]	0.16	0.33	0.19	1.10	0.28	0.83	0.66	1.10	0.74	1.48
最大加速度		[m/s ²]	10		10		10		20		20	
重复精度	-	[μm]	-		±10							
	H	[μm]	±4		±5		±5		±5		±5	
	P	[μm]	±3									
EGSK, 许用力和扭矩												
注意 选型软件 PositioningDrives → www.festo.com.cn			材料: 端盖: 涂层压铸铝 丝杆、滑块: 钢 型材: 高质合金钢 									
最大许用力 F _y , F _z	-/H ⁵⁾	[N]	747	593	1,389	764	2,223	1,541	2,469	2,083	4,919	3,904
	P ⁶⁾	[N]	1,185	941	2,204	1,213	3,528	2,446	3,920	3,306	7,809	6,198
最大许用扭矩 M _x	-/H ⁵⁾	[Nm]	8.2	6.5	18.1	9.9	37.8	26.2	50.1	42.2	145	115
	P ⁶⁾	[Nm]	13	10.3	28.7	15.8	60	41.6	79.5	67.1	231	183
最大许用扭矩 M _y , M _z	-/H ⁵⁾	[Nm]	2.3	1.9	5.8	3.2	12.9	8.9	16.4	13.8	48.7	38.7
	P ⁶⁾	[Nm]	3.7	2.9	9.2	5.1	20.4	14.1	26	21.9	77.3	61.4

- 1) 规格 15 只有精度等级 H 和 P。
2) 负载基于 5×10^8 转的使用寿命。
3) 负载基于 1.25×10^8 转的使用寿命。
4) 规格 33 和 46 长行程时，速度会降低 → Internet: egsk。
5) 负载基于 5×10^8 转的使用寿命和负载系数 $f_w = 1.2$ 。
6) 负载基于 1.25×10^8 转的使用寿命和负载系数 $f_w = 1.2$ 。

滑台式电缸 EGSK/EGSP

技术参数 – 滑台式电缸 EGSP-...-P										尺寸 → E-194			
规格			20		26		33			46			
丝杆螺距			[mm]		1	6	2	6	6	10	20	10	20
			Code										
工作行程			[mm]		25 ... 125		50 ... 200		100 ... 600			200 ... 800	
最大进给力 F _x	-/H ¹⁾	[N]	69	72	168	164	370	227	165	365	267		
	P ²⁾	[N]	87	112	212	212	466	286	208	460	337		
最大驱动扭矩 M _{Driving,max}	-/H ¹⁾	[Ncm]	1.1	6.9	5.3	16	35	36	53	58	85		
	P ²⁾	[Ncm]	1.4	11	6.7	20	45	46	66	73	107		
空载扭矩 M _{No-load}	-/H	[Ncm]	0.5	0.5	1.5	1.5	7	7	7	10	10		
	P	[Ncm]	1.2	1.2	4.0	4.0	15	15	15	17	17		
最大转速 ³⁾		[rpm]	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000		
最大速度	-/H	[m/s]	0.1	0.6	0.2	0.6	0.6	1	2	1	2		
	P	[m/s]	0.1	0.6	0.2	0.6	0.6	1	2	1	2		
最大加速度		[m/s ²]	10		10		20			20			
重复精度	-	[μm]	±10										
	H	[μm]	±5		±5		±5			±5			
	P	[μm]	±3										
EGSP, 许用力和扭矩													
注意			材料: 端盖: 涂层压铸铝 丝杆、滑块: 钢 型材: 高质合金钢										
选型软件 PositioningDrives → www.festo.com.cn													
最大许用力 F _y , F _z	-/H ⁴⁾	[N]	2,325	1,279	3,991	2,767	3,619	3,052	2,422	7,092	5,629		
	P ⁵⁾	[N]	2,929	1,612	5,028	3,486	4,559	3,845	3,052	8,935	7,092		
最大许用扭矩 M _x	-/H ⁴⁾	[Nm]	28.8	15.9	64.7	44.8	71.7	60.4	48.0	205	163		
	P ⁵⁾	[Nm]	36.3	20.0	81.5	56.5	90.3	76.1	60.4	258	205		
最大许用扭矩 M _y , M _z	-/H ⁴⁾	[Nm]	9.9	5.5	25.1	17.4	25.5	21.5	17.1	74.6	59.2		
	P ⁵⁾	[Nm]	12.5	6.9	31.6	21.9	32.1	27.1	21.5	94.0	74.6		

- 1) 负载基于 5×10^8 转的使用寿命。
- 2) 负载基于 2.5×10^8 转的使用寿命。
- 3) 规格 33 和 46 长行程时, 速度会降低 → Internet: egsp.
- 4) 负载基于 5×10^8 转的使用寿命和负载系数 $f_w = 1.2$ 。
- 5) 负载基于 2.5×10^8 转的使用寿命和负载系数 $f_w = 1.2$ 。

工作条件 – EGSK 和 EGSP		
环境温度 ¹⁾	[°C]	0 ... +40

- 1) 注意接近开关的工作温度范围。

滑台式电缸 EGSK/EGSP

订货代码 - 滑台式电缸 EGSK-...-P

EGSK

P

型号		
EGSK	滑台式电缸	
规格	行程 [mm]	丝杆螺距 [mm]
15	25, 50, 75, 100	1P, 2P
20	25, 75, 125	1P, 6P
26	50, 100, 150, 200	2P, 6P
33	100, 200, 300, 400, 500, 600	6P, 10P
46	200, 300, 400, 500, 600, 800	10P, 20P
精度		
-	标准精度	
H	高精度	
P	超高精度 1	

1 规格 33 不适用于行程 600 mm。
规格 46 不适用于行程 800 mm。

订货实例:
EGSK-26-150-6P-H
滑台式电缸 EGSK - 规格 26 - 行程 150 mm - 丝杆螺距 6 mm - 高精度

EGSK-33-500-10P-P
滑台式电缸 EGSK - 规格 33 - 行程 500 mm - 丝杆螺距 10 mm - 超高精度

订货代码 - 滑台式电缸 EGSP-...-P

EGSP

P

型号		
EGSP	滑台式电缸	
规格	行程 [mm]	丝杆螺距 [mm]
20	25, 75, 125	1P, 6P
26	50, 100, 150, 200	2P, 6P
33	100, 200, 300, 400, 500, 600	6P, 10P, 20P
46	200, 300, 400, 500, 600, 800	10P, 20P
精度		
-	标准精度	
H	高精度	
P	超高精度 1	

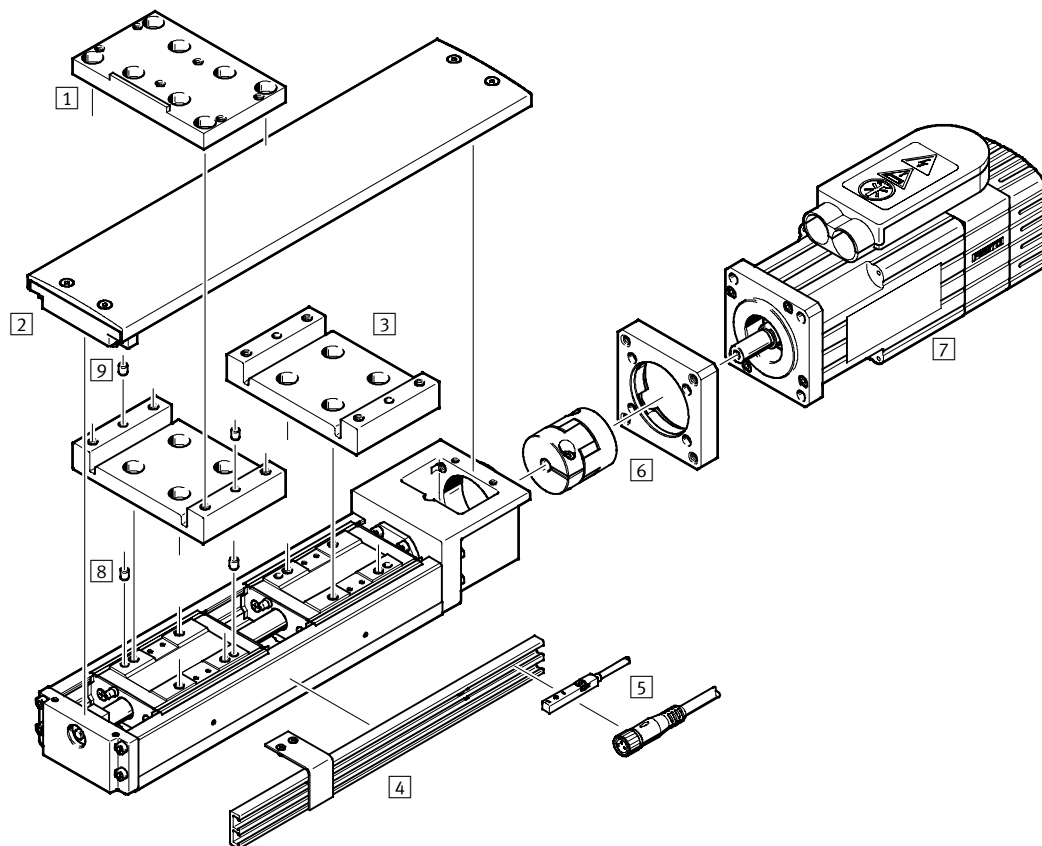
1 规格 46 不适用于行程 800 mm。

订货实例:
EGSP-26-150-6P-H
滑台式电缸 EGSP - 规格 26 - 行程 150 mm - 丝杆螺距 6 mm - 高精度

EGSP-33-500-10P-P
滑台式电缸 EGSP - 规格 33 - 行程 500 mm - 丝杆螺距 10 mm - 超高精度

滑台式电缸 EGSK/EGSP

外围元件一览



03

订货数据 - 附件

适用规格	1 十字安装组件 ¹⁾ 尺寸 → E-198	2 端盖组件 尺寸 → E-198	3 滑块连接件 尺寸 → E-198	4 传感条 尺寸 → E-199	8/9 定位套 ²⁾ 尺寸 → Internet: zbh 适用于滑块	适用于滑块连接件
15	—	EASC-S1-15-25 EASC-S1-15-50 EASC-S1-15-75 EASC-S1-15-100	EASA-S1-15	EAPR-S1-15-25 EAPR-S1-15-50 EAPR-S1-15-75 EAPR-S1-15-100	ZBH-5	ZBS-4
20	EHAM-S1-20-15	EASC-S1-20-25 EASC-S1-20-75 EASC-S1-20-125	EASA-S1-20	EAPR-S1-20-25 EAPR-S1-20-75 EAPR-S1-20-125	ZBS-2	ZBS-2
26	EHAM-S1-26-20	EASC-S1-26-50 EASC-S1-26-100 EASC-S1-26-150 EASC-S1-26-200	EASA-S1-26	EAPR-S1-26-50 EAPR-S1-26-100 EAPR-S1-26-150 EAPR-S1-26-200	ZBS-5	ZBS-5
33	EHAM-S1-33-26	EASC-S1-33-100 EASC-S1-33-200 EASC-S1-33-300 EASC-S1-33-400 EASC-S1-33-500 EASC-S1-33-600	EASA-S1-33	EAPR-S1-33-100/130-S EAPR-S1-33-200/230-S EAPR-S1-33-300/330-S EAPR-S1-33-400/430-S EAPR-S1-33-500/530-S EAPR-S1-33-600/630-S	ZBS-4	ZBS-4
46	EHAM-S1-46-33	EASC-S1-46-200 EASC-S1-46-300 EASC-S1-46-400 EASC-S1-46-500 EASC-S1-46-600 EASC-S1-46-800	EASA-S1-46	EAPR-S1-46-200/240-S EAPR-S1-46-300/340-S EAPR-S1-46-400/440-S EAPR-S1-46-500/540-S EAPR-S1-46-600/640-S EAPR-S1-46-800/840-S	ZBS-5	ZBS-5

1) 基准轴/安装轴 → E-198,
2) 每包 10 件。

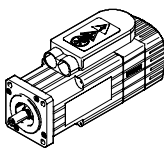
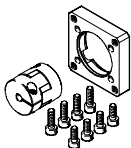
滑台式电缸 EGSK/EGSP

FESTO

订货数据 - 附件

说明	[5] 接近开关, 用于 T 型槽, 电感式 常开触点		技术参数 → E-762	电缆 长度	[5] 连接电缆, 直列式插座		技术参数 → E-883
	常闭触点				直角式插座		
							
PNP, 电缆	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE		2.5m	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
PNP, 插头	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D		5m	NEBU-M8G3-K-5-LE3	NEBU-M8W3-K-5-LE3	

03

马达	轴向安装组件
	

[6]/[7] 电缸/马达和轴向安装组件的许用组合	尺寸 → E-199
---------------------------	------------

EGSK-20/EGSP-20	
配伺服马达	
EMMS-AS-40-M-...	EAMM-A-P4-28B-40A
配步进马达	
EMMS-ST-42-S-...	EAMM-A-P4-28B-42A
EGSK-26/EGSP-26	
配伺服马达	
EMMS-AS-40-M-...	EAMM-A-P5-28B-40A
配步进马达	
EMMS-ST-42-S-...	EAMM-A-P5-28B-42A
EGSK-33	
配伺服马达	
EMMS-AS-40-M-...	EAMM-A-P6-38A-40A
EMMS-AS-55-S-...	EAMM-A-P6-38A-55A
配步进马达	
EMMS-ST-42-S-...	EAMM-A-P6-38A-42A
EMMS-ST-57-S-...	EAMM-A-P6-38A-57A
EGSK-46/EGSP-33	
配伺服马达	
EMMS-AS-40-M-...	EAMM-A-P8-38A-40A
EMMS-AS-55-S-...	EAMM-A-P8-38A-55A
EMMS-AS-70-S-...	EAMM-A-P8-38A-70A
配步进马达	
EMMS-ST-42-S-...	EAMM-A-P8-38A-42A
EMMS-ST-57-S-...	EAMM-A-P8-38A-57A
EMMS-ST-87-S-...	EAMM-A-P8-38A-87A
EGSP-46	
配伺服马达	
EMMS-AS-55-S-...	EAMM-A-P10-38A-55A
EMMS-AS-70-S-...	EAMM-A-P10-38A-70A
配步进马达	
EMMS-ST-57-S-...	EAMM-A-P10-38A-57A
EMMS-ST-87-S-...	EAMM-A-P10-38A-87A

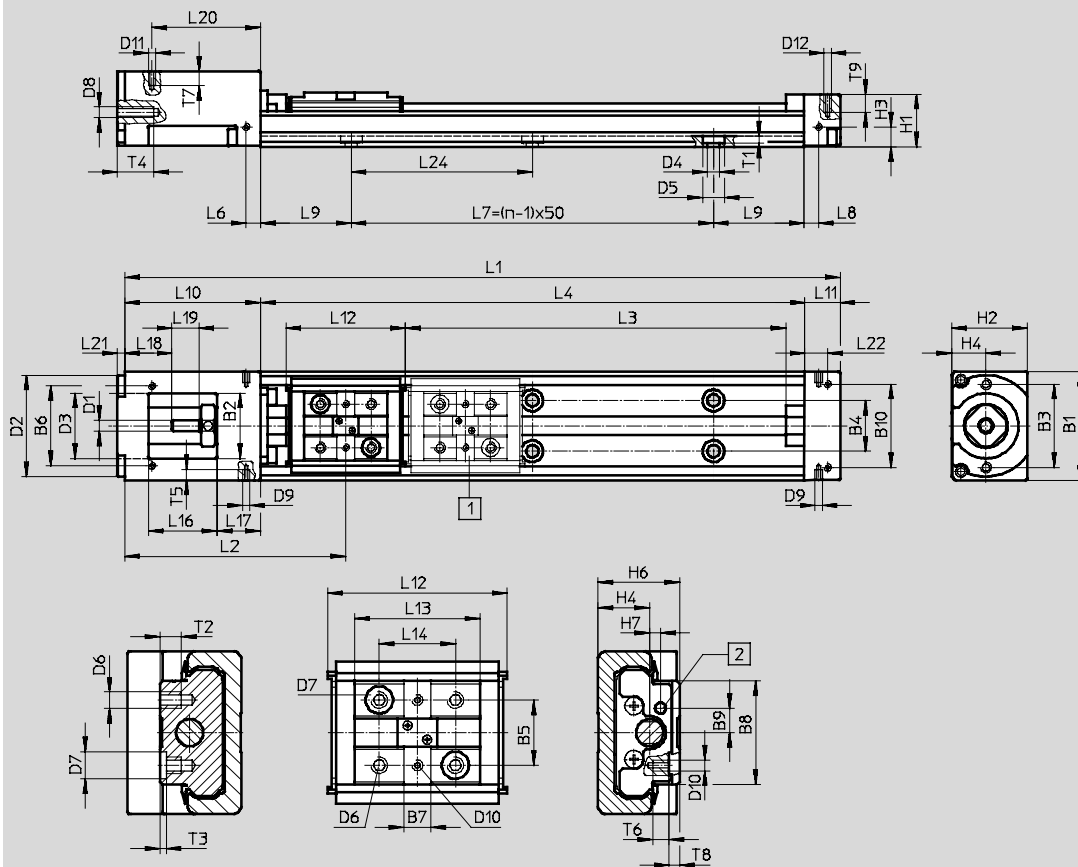
滑台式电缸 EGSK

FESTO

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

EGSK-15



- 1 附加滑块
2 注油孔

规格	行程	L1	L3 +4	L4	L7	L9	n
15	25	122.5	30	75	50	12.5	2
	50	147.5	55	100	50	25	2
	75	172.5	80	125	100	12.5	3
	100	197.5	105	150	100	25	3

规格	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
			±0.1		±0.02	±0.1				±0.1	∅ h6	∅ g7	∅	∅	∅		∅ H7	
15	30	18	23	14	12	22	5	19	4.5	23	3	28	18	3.4	6	M3	5	M3

规格	D9	D10	D11	D12	H1	H2	H3	H4	H6	H7	L2	L6	L8	L10	L11	L12	L13	L14
																		±0.02
15	M2	M2	M2	M2	14.5	20.9	5.5	9.5	15	2	60.3	4	4	37.5	10	33	23	14

规格	L16	L17	L18	L19	L20	L21	L22	L24	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
					±0.1		±0.1				+0.1						
15	19	12	13	7.5	30	2	6.5	50	2	4	1.2	10	3	3	4	1.9	5

FESTO

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

Technical drawing of a linear actuator assembly, showing three views: front view (top), side view (middle), and end view (bottom). The drawing includes numerous dimension lines and labels for various parts and dimensions.

Front View (Top): Shows the main body of the actuator. Key dimensions include:

- Overall length: L_1
- Mounting bracket width: L_{20}
- Mounting bracket height: D_2, D_3, D_1
- Mounting bracket thickness: T_7
- Mounting bracket hole diameter: D_{11}
- Mounting bracket hole offset: $L_{21}, L_6, L_{19}, L_{18}$
- Actuator body length: L_9, L_7, L_8
- Actuator body diameter: D_4, D_5
- Actuator body thickness: T_1
- Actuator body hole diameter: D_{12}
- Actuator body hole offset: T_9, H_3, H_1

Side View (Middle): Shows the side profile of the actuator. Key dimensions include:

- Overall length: L_1
- Mounting bracket width: L_{10}
- Mounting bracket height: B_6, B_8
- Mounting bracket thickness: T_4
- Mounting bracket hole diameter: D_9
- Mounting bracket hole offset: L_{16}, L_{17}, L_2
- Actuator body length: L_{12}, L_4, L_3, L_{11}
- Actuator body diameter: D_9
- Actuator body thickness: T_5, B_2
- Actuator body hole diameter: D_{10}, D_7
- Actuator body hole offset: L_{14}, L_{15}, B_7
- Actuator body hole diameter: D_6, D_{10}, D_7
- Actuator body hole offset: L_{14}, L_{15}, B_7
- Actuator body hole diameter: D_6, D_{10}, D_7
- Actuator body hole offset: L_{14}, L_{15}, B_7

End View (Bottom): Shows the end profile of the actuator. Key dimensions include:

- Overall width: H_6
- Mounting bracket width: H_4, H_7
- Mounting bracket thickness: T_3
- Mounting bracket hole diameter: D_7
- Mounting bracket hole offset: D_6, T_2
- Actuator body width: B_5, B_4
- Actuator body diameter: D_6, D_{10}, D_7
- Actuator body thickness: T_2
- Actuator body hole diameter: D_6, D_{10}, D_7
- Actuator body hole offset: L_{14}, L_{15}, B_7
- Actuator body hole diameter: D_6, D_{10}, D_7
- Actuator body hole offset: L_{14}, L_{15}, B_7

- 1 附加滑块
- 2 注油嘴

规格	行程	L1	L3 +4	L4	L7= (n-1)x60	L9	n
20	25	152	40	100	60	20	2
	75	202	90	150	120	15	3
	125	252	140	200	120	40	3

滑台式电缸 EGSK

FESTO

规格	B1	B2	B3 Ø	B4	B5 ±0.02	B6 ±0.1	B7	B8	B9	B10 ±0.1	D1 Ø h7	D2 Ø g7	D3 Ø	D4 Ø
20	40	22	30	18	18	29	10	23	5	18	4	28	22	3.4
26	50	30	30	25	24	32	15	31	8	16	5	28	24	4.5

规格	D5 Ø	D6	D7 Ø H7	D8	D9	D10	D11	D12	H1	H2	H3	H4	H6	H7
20	6.5	M3	2	M3	M2.6	M2	M2.5	M2.5	19	28	10	13	20	3.4
26	8	M4	5	M3	M2.6	M3	M2.5	M3	24	34.5	12	16	26	6

规格	L2	L6	L8	L10	L11	L12	L13	L14 ¹⁾ ±0.02	L15	L16	L17	L18	L19	L20 ±0.1
20	72.5	3.5	2.5	42	10	46	33.2	10	20	18	12	16	8	34.5
26	91	3.5	2.5	47	10	64	47.4	15	30	21	14	16.5	10	40.5

规格	L21	L22 ±0.1	L24	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	W1
20	2	6.5	60	3	4.5	3	10	4	5	5	0.9	5	45°
26	2	6	80	4	6.5	3	10	4	6	5	0.9	6	45°

1) 定位孔之间的距离。

03

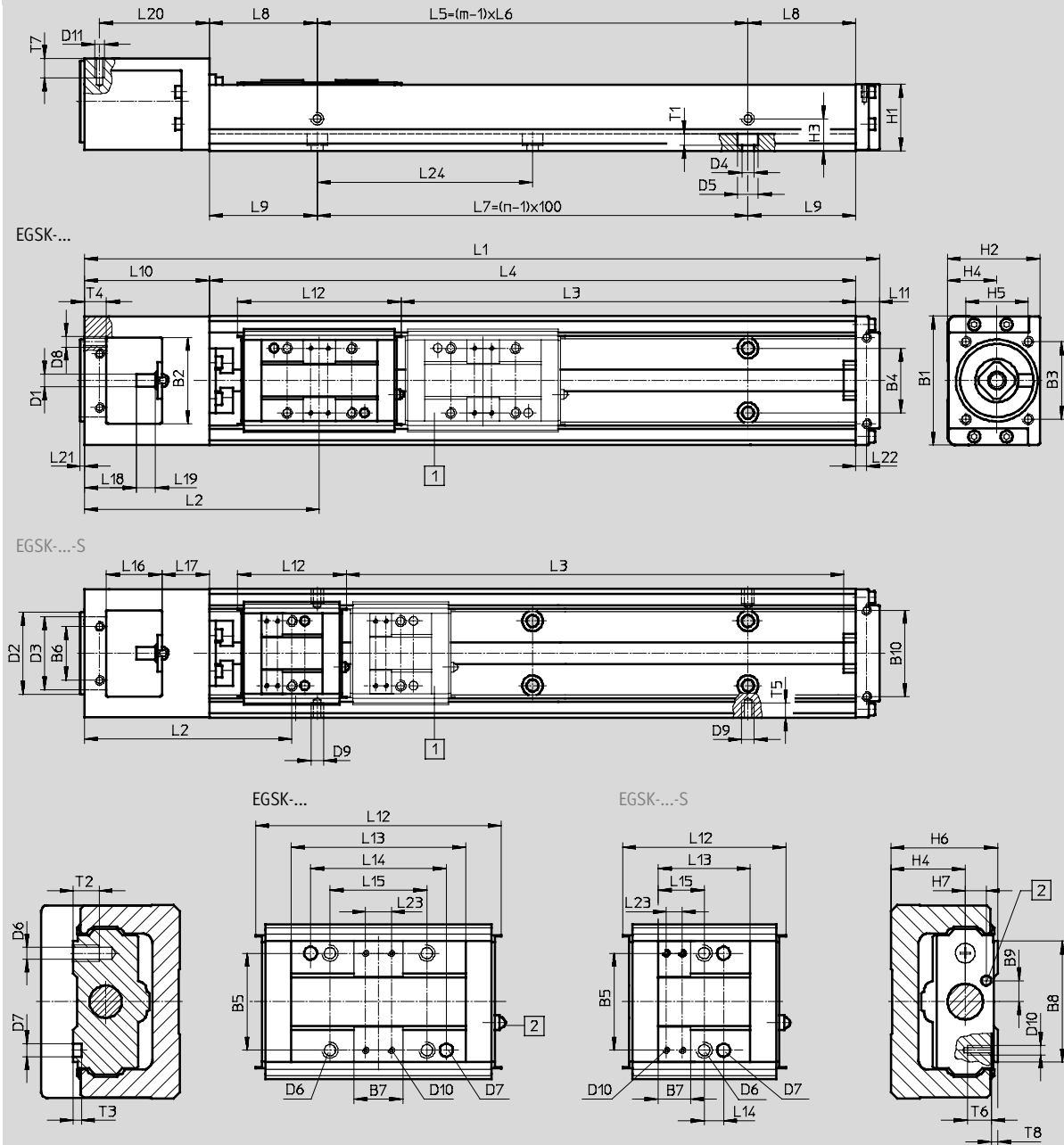
滑台式电缸 EGSK

FESTO

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

EGSK-33/46



- 1 附加滑块
- 2 注油嘴

滑台式电缸 EGSK

FESTO

规格	行程	L1	L3 +4		L4	L5	L6	L7	L8	m	n
				S							
33	100	269	110	135	200	100	100	100	50	2	2
	200	369	210	235	300	200	200	200	50	2	3
	300	469	310	335	400	200	200	300	100	2	4
	400	569	410	435	500	400	200	400	50	3	5
	500	669	510	535	600	400	200	500	100	3	6
	600	769	610	635	700	600	200	600	50	4	7

规格	行程	L1	L3 +4		L4	L5	L6	L7	L8	m	n
				S							
46	200	425.5	206	244	340	200	200	200	70	2	3
	300	525.5	306	344	440	400	200	300	20	3	4
	400	625.5	406	444	540	400	200	400	70	3	5
	500	725.5	506	544	640	600	200	500	20	4	6
	600	825.5	606	644	740	600	200	600	70	4	7
	800	1,025.5	806	844	940	800	200	800	70	5	9

规格	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 Ø h7	D2 Ø g7	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø
			±0.1		±0.04	±0.1				±0.1					
33	60	40	36	30	30	25	15	37.4	6.5	40	6	38	34	5.5	9.5
46	86	48	36	46	46	42	15	54.4	10	58	8	38	34	6.6	11

规格	D6	D7 Ø H7	D8	D9	D10	D11	H1	H2	H3	H4	H5 ±0.1	H6	H7	L2	
															S
33	M5	4	M5	M2.6	M2	M3	31	43	15	23	29	33	6.5	105	92.3
46	M6	5	M5	M2.6	M2	M4	43.5	60	28	32	29	46	9	142.5	123.8

规格	L9	L10	L11	L12		L13		L14		L15		L16	L17	L18	L19
					S		S	±0.04	S ±0.1		S				
33	50	58	11	76	50.5	54	28.5	42	6	30	14.25	26	22	24	9
46	70	72.5	13	110	72.5	81	43.5	28	11	46	21.75	33.5	25	21.5	18

规格	L20 ±0.1	L21	L22 ±0.1	L23		L24	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
					S									
33	51	2	5	8	5	100	5.4	8	2.5	10	4	5	6	1
46	65.5	2	3.5	8	8	100	6.5	12	2.5	10	4	5	8	1

03

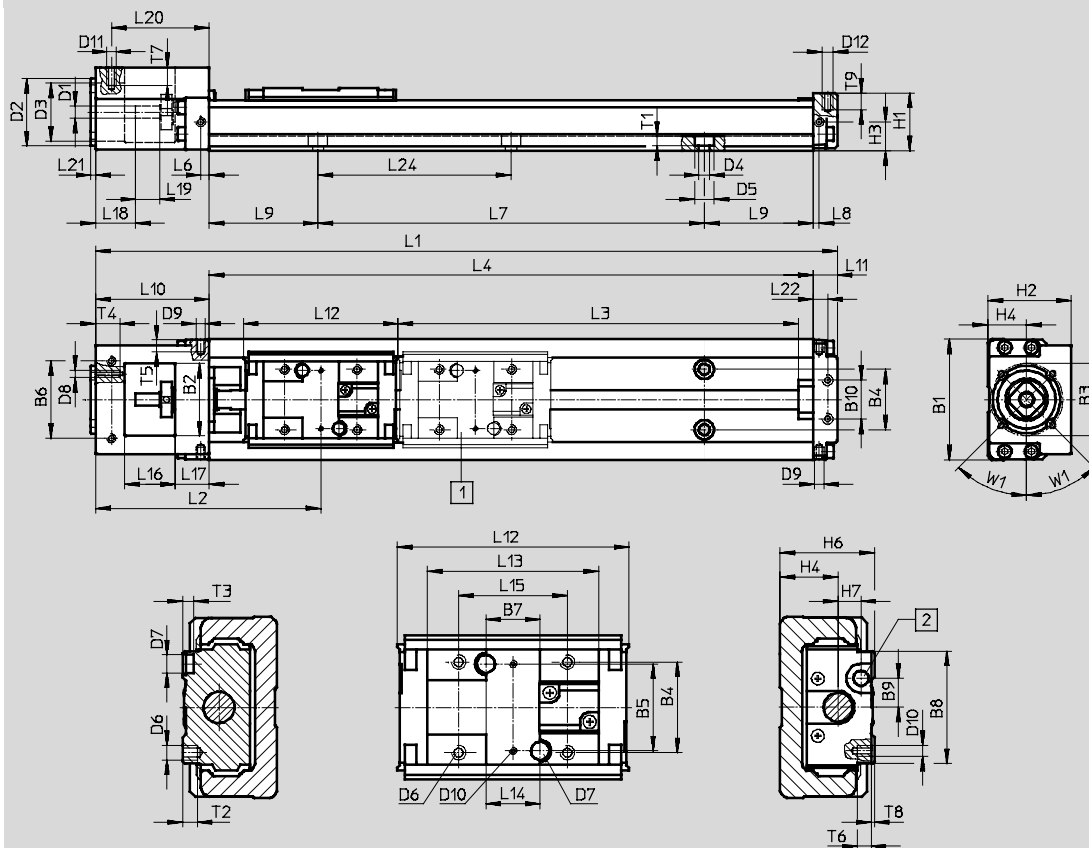
滑台式电缸 EGSP

FESTO

尺寸

EGSP-20/26

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



- 1 附加滑块
- 2 注油孔

规格	行程	L1	L3 +4	L4	L7= (n-1)x60	L9	n	规格	行程	L1	L3 +4	L4	L7= (n-1)x80	L9	n
20	25	152	39	100	60	20	2	26	50	207	67	150	80	35	2
	75	202	89	150	120	15	3		100	257	117	200	160	20	3
	125	252	139	200	120	40	3		150	307	167	250	160	45	3
									200	357	217	300	240	30	4

滑台式电缸 EGSP

FESTO

规格	B1	B2	B3 Ø	B4	B5 ±0.02	B6 ±0.1	B7	B8	B9	B10 ±0.1	D1 Ø h7	D2 Ø g7	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6	D7 Ø H7	D8
20	40	22	30	18	18	29	10	23	5.5	18	4	28	22	3.4	6.5	M3	2	M3
26	50	30	30	25	24	32	15	31	8	16	5	28	24	4.5	8	M4	5	M3

规格	D9	D10	D11	D12	H1	H2	H3	H4	H6	H7	L2	L6	L8	L10	L11	L12	L13	L14 ¹⁾ ±0.02
20	M2.6	M1.6	M2.5	M2.5	19	28	10	13	20	4	72.8	3.5	2.5	42	10	46	33.2	10
26	M2.6	M2	M2.5	M3	24	34.5	12	16	26	6.3	91.3	3.5	2.5	47	10	64	47.4	15

规格	L15	L16	L17	L18	L19	L20 ±0.1	L21	L22 ±0.1	L24	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	W1
20	20	18	12	16	8	34.5	2	6.5	60	3	3	3	10	4	2.4	5	0.9	5	45°
26	30	21	14	16.5	10	40.5	2	6	80	4	4	3	10	4	3	5	0.9	6	45°

1) 定位孔之间的距离。

03

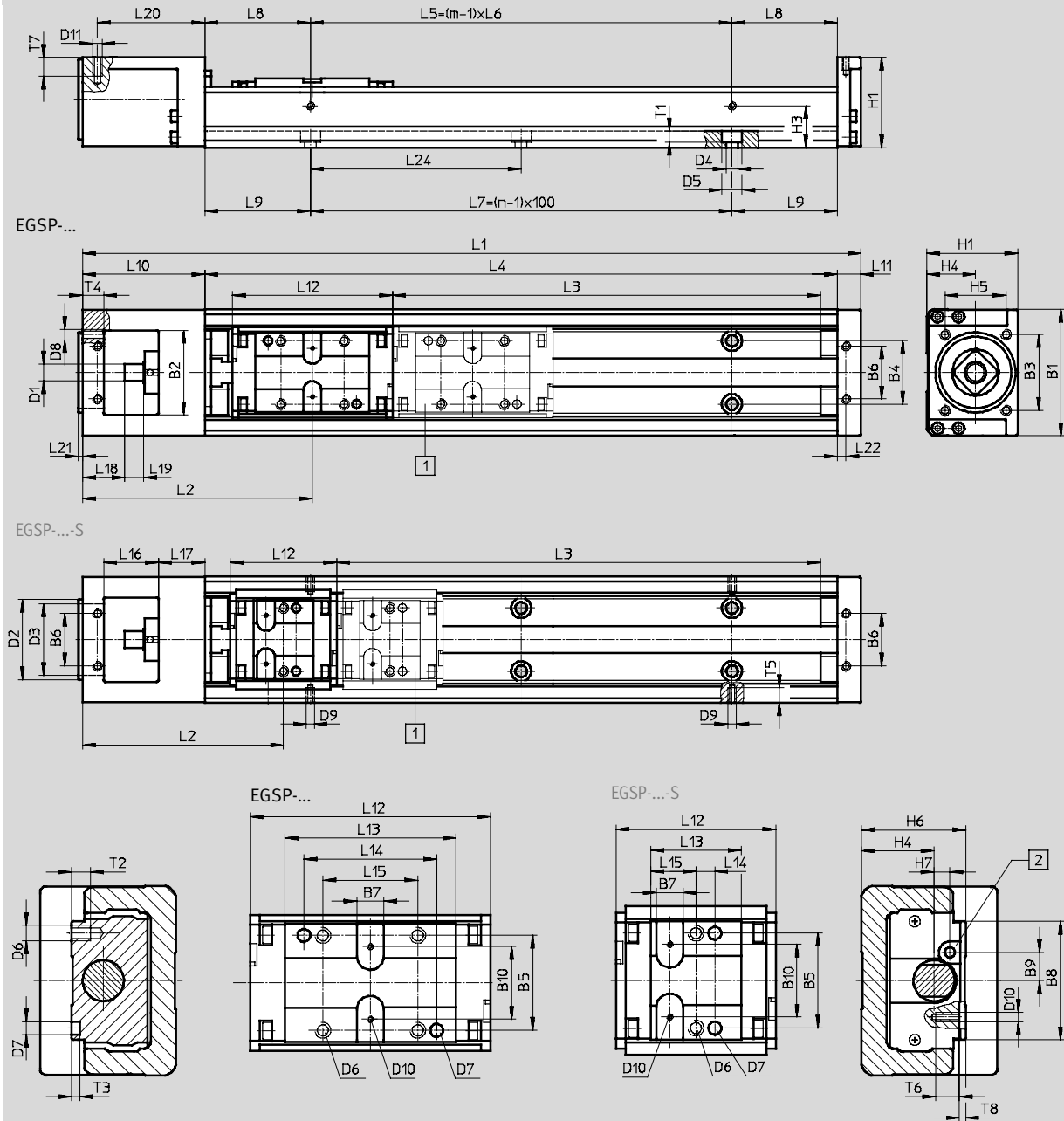
滑台式电缸 EGSP

FESTO

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

EGSP-33/46



- 1 附加滑块
- 2 注油孔

滑台式电缸 EGSP

FESTO

规格	行程	L1	L3 +4		L4	L5	L6	L7	L8	m	n
				S							
33	100	269	103	130	200	100	100	100	50	2	2
	200	369	203	230	300	200	200	200	50	2	3
	300	469	303	330	400	200	200	300	100	2	4
	400	569	403	430	500	400	200	400	50	3	5
	500	669	503	530	600	400	200	500	100	3	6
	600	769	603	630	700	600	200	600	50	4	7

规格	行程	L1	L3 +4		L4	L5	L6	L7	L8	m	n
				S							
46	200	425.5	206	240	340	200	200	200	70	2	3
	300	525.5	306	340	440	400	200	300	20	3	4
	400	625.5	406	440	540	400	200	400	70	3	5
	500	725.5	506	540	640	600	200	500	20	4	6
	600	825.5	606	640	740	600	200	600	70	4	7
	800	1 025.5	806	840	940	800	200	800	70	5	9

规格	B1	B2	B3 ±0.1	B4	B5 ±0.04	B6 ±0.1	B7	B8	B9	B10	D1 Ø h7	D2 Ø g7	D3 Ø	D4 Ø
33	60	40	36	30	30	25	8.5	37.4	8.9	23	8	38	34	5.5
46	86	48	36	46	46	42	10	54.4	10	46	10	38	34	6.6

规格	D5 Ø	D6	D7 Ø H7	D8	D9	D10	D11	H1	H3	H4	H5 ±0.1	H6	H7	L2	
															S
33	9.5	M5	4	M5	M2.6	M2	M3	43	20	23	29	33	5	107	94.3
46	11	M6	5	M5	M2.6	M2	M4	60	29	32	29	46	8	140	123.5

规格	L9	L10	L11	L12		L13		L14		L15		L16	L17	L18	L19
					S		S	±0.04	S ±0.1		S				
33	50	58	11	76	50.5	54	28.5	42	6	30	14.25	26	22	20	9
46	70	72.5	13	110	77	81	48	28	11	46	24	33.5	25	19.5	18

规格	L20 ±0.1	L21	L22 ±0.1	L24	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
33	51	2	4	100	5.4	6	2.5	10	3.5	5	6	2
46	65.5	2	6	100	6.5	9	2.5	10	4	5	8	2

03

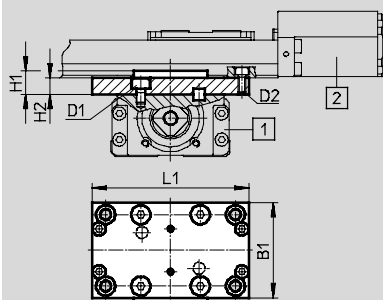
滑台式电缸 EGSK/EGSP

FESTO

尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

1 十字安装组件 EHAM-S1

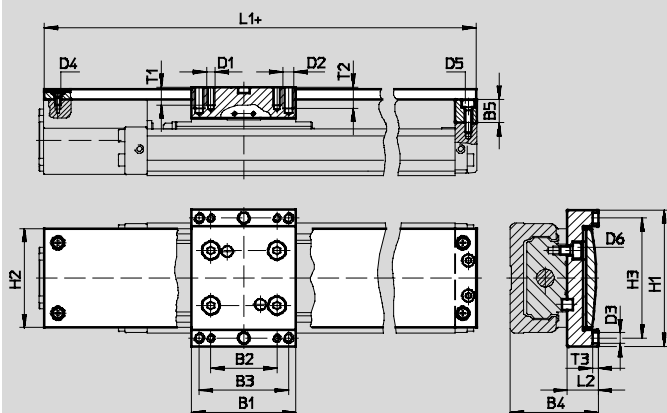


- 1 基准轴
- 2 安装轴

材料:
连接板: 阳极氧化铝;
螺钉、定位销: 钢

适用规格		B1	D1	D2	H1	H2	L1
基准轴	安装轴	±0.2					±0.2
1	2						
20	15	30	M3	M3	7	5	56
26	20	40	M4	M3	10	7	66
33	26	54	M5	M4	12	9	86
46	33	60	M6	M5	15	10	112

2 端盖组件 EASC



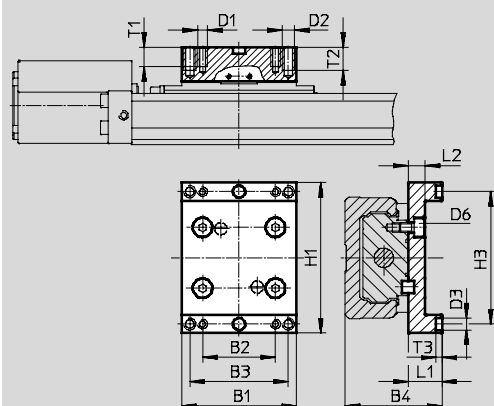
+ = 加工作行程

材料:
型材端盖、连接板、连接件: 阳极氧化铝;
螺钉、定位销: 钢

适用规格	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3 ∅ H7	D4	D5
15	23	14	-	25	6.5	M3	-	4	M2	M2
20	33.2	23		32	9	M3		2	M2.5	M2.5
26	47.4	30		40	10.5	M4		5	M2.5	M3
33	54	40		48	7	M5		4	M3	M3
46	81	30	48	68	10	M5	M6	5	M4	M4

适用规格	D6	H1	H2	H3	L1	L2	T1	T2	T3
		±0.2	±0.2	±0.04	-0.3				+0.1
15	M3	44	30	38	96.7	10	6	-	2.5
20	M3	52	35.6	44.5	126.2	12	6		2.5
26	M4	62	45	54.5	156.2	14	8		2.5
33	M5	86	62.5	74	168.2	15	15		2.6
46	M6	112	82.4	100	224.7	22	10	12	2.6

3 滑块连接件 EASA-S1



适用规格	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 ∅ H7	D6
	±0.2							
15	23	14	-	25	M3	-	4	M3
20	33.2	23		32	M3		2	M3
26	47.4	30		40	M4		5	M4
33	54	40		48	M5		4	M5
46	81	30	48	68	M5	M6	5	M6

适用规格	H1	H3	L1	L2	T1	T2	T3
	±0.2	±0.04					±0.1
15	44	38	10	5.4	6	-	2.5
20	52	44.5	12	6	6		2.5
26	62	54.5	14	7	8		2.5
33	86	74	15	9	15		2.6
46	112	100	22	10	10	12	2.6

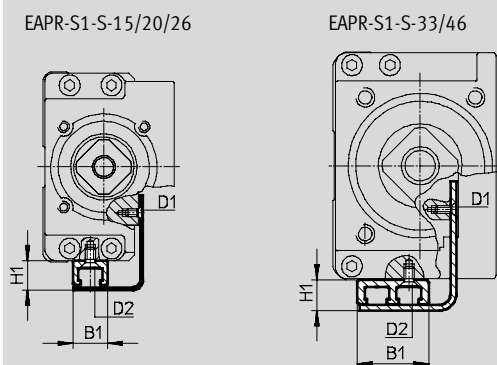
材料:
连接板: 阳极氧化铝;
螺钉、定位销: 钢

滑台式电缸 EGSK/EGSP

尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

4 传感条 EAPR-S1-S



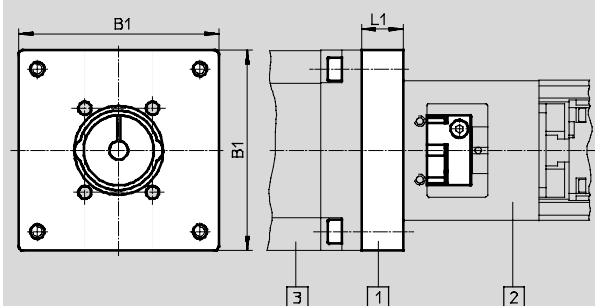
适用规格	B1	H1		D1		D2
适用型号		EGSK	EGSP	EGSK	EGSP	
15	9	8.5	—	M2	—	M2
20		7.75	7.75	M2	M1.6	M2.5
26				M3	M2	
33	19	7.75	8.5	M2	M2	M2.5
46						

材料:

传感器支架: 阳极氧化铝;

传感器感应片、螺钉: 镀锌钢

6 轴向安装组件 EAMM-A



- 1 轴向安装组件
- 2 滑台式电缸
- 3 马达

材料:

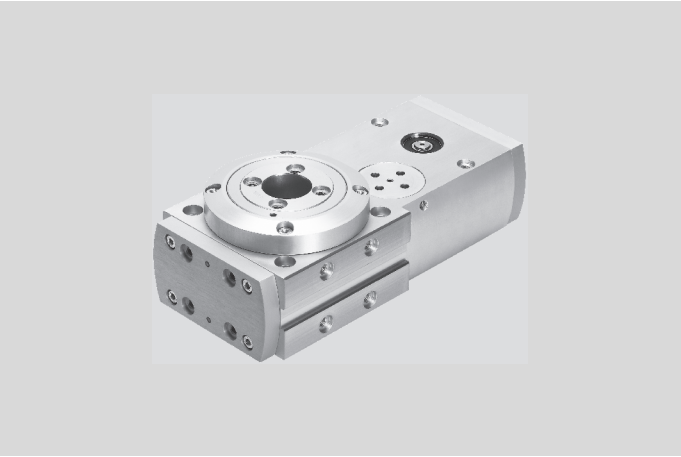
联轴器、马达法兰: 铝;

螺钉: 钢

型号	B1	L1
EAMM-A-P4-28B-40A	40	8.3
EAMM-A-P5-28B-40A		
EAMM-A-P4-28B-42A	42	16.5
EAMM-A-P5-28B-42A		
EAMM-A-P6-38A-40A	50	9
EAMM-A-P8-38A-40A		
EAMM-A-P6-38A-42A	55	15
EAMM-A-P8-38A-42A		
EAMM-A-P6-38A-55A	55	11
EAMM-A-P8-38A-55A		
EAMM-A-P10-38A-55A	56	11
EAMM-A-P6-38A-57A		
EAMM-A-P8-38A-57A	70	13.75
EAMM-A-P10-38A-57A		
EAMM-A-P8-38A-70A	85.8	18
EAMM-A-P10-38A-70A		
EAMM-A-P8-38A-87A	85.8	18
EAMM-A-P10-38A-87A		

摆动电缸 ERMB

03



- 任意角度的摆角或 > 360°
- 可自由定位
- 用电感式接近开关进行位置感测
- 用感测模块定义非工作区域

详细信息 → Internet: .../ermb

技术参数 – 摆动电缸 ERMB			尺寸 → E-203	
规格		20	25	32
驱动轴 ∅	[mm]	6	8	12
摆角		无限制		
重复精度 ¹⁾				
配伺服马达 EMMS-AS	[°]	±0.03		
配步进马达 EMMS-ST ²⁾	[°]	±0.08		
配马达单元 MTR-DCI	[°]	±0.05		
减速比		4.5:1	4:1	3:1
最大驱动扭矩	[Nm]	0.7	2.2	8.5
最大输出扭矩 ³⁾	[Nm]	3.15	8.8	25.5
空载驱动扭矩 ⁴⁾	[Nm]	< 0.07	< 0.18	≤ 0.5
最大输入转速	[rpm]	1,350	1,200	900
最大输出转速	[rpm]	300	300	300
最大转动惯量 ⁵⁾				
配伺服马达 EMMS-AS	[kgcm ²]	50	200	1,000
配步进马达 EMMS-ST	[kgcm ²]	30	100	500
配马达单元 MTR-DCI-...-G7	[kgcm ²]	50	300	1,000
配马达单元 MTR-DCI-...-G14	[kgcm ²]	200	1,200	3,700
材料		端盖: 阳极氧化铝 输出轴、壳体: 精制铝合金, 阳极氧化 驱动轴: 高质不锈钢 齿形带: 聚氯丁烯, 带玻纤		

- 1) 符合 FN 942 027 标准。
- 2) 取决于编码器的分辨率。
- 3) 减去摩擦力的输出扭矩取决于速度。
- 4) 最大转速时测量的结果。
- 5) 取决于马达的规格。相适应的马达 → E-202。

注意
注意摆动电缸 ERMB 的最大许用驱动扭矩。可能需要限制马达电流。

工作条件		
环境温度 ⁶⁾ [°C]	-10 ... +60	
防护等级	IP20	

6) 注意接近开关的工作温度范围。

摆动电缸 ERMB

FESTO

订货代码 - 摆动电缸 ERMB

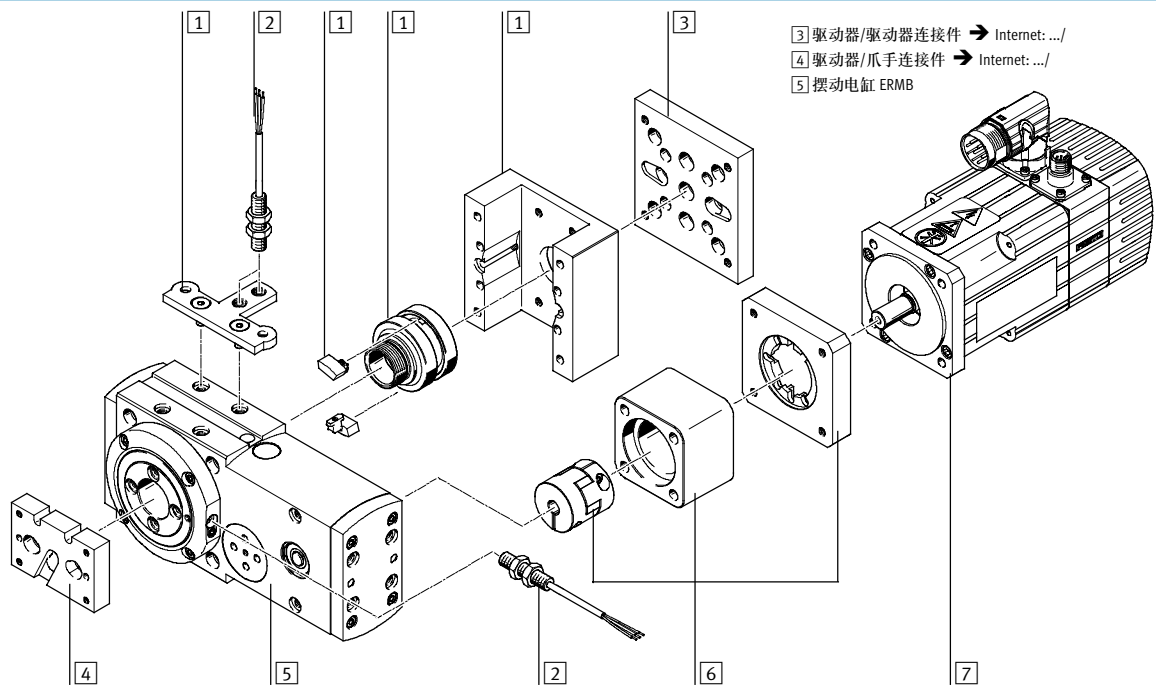
		ERMB			
型号					
ERMB	摆动电缸				
规格					
20	规格 20				
25	规格 25				
32	规格 32				

订货实例:

ERMB-25
摆动电缸 ERMB - 规格 25

ERMB-32
摆动电缸 ERMB - 规格 32

外围元件一览



订货数据 - 附件

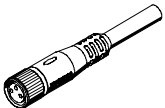
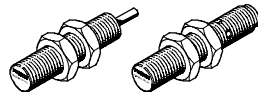
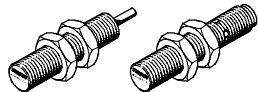
Ø	1 感测组件 尺寸 -> E-206	感测组件, 不带壳体	凸轮	传感器支架	壳体	定位套 ¹⁾ 尺寸 -> Internet: zbh
20	EAPS-R1-20-S	EAPS-R1-20-S-WH	EAPS-R1-CK	EAPS-R1-20-SH	EAPS-R1-20-H	ZBH-7
25	EAPS-R1-25-S	EAPS-R1-20-S-WH			EAPS-R1-25-H	ZBH-9
32	EAPS-R1-32-S	EAPS-R1-20-S-WH		EAPS-R1-32-SH	EAPS-R1-32-H	

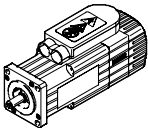
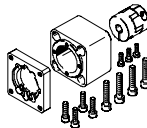
1) 每包 10 件。

摆动电缸 ERMB

FESTO

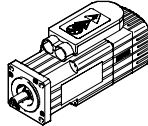
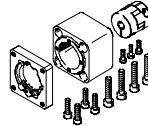
订货数据 - 附件

电缆长度	2 连接电缆, 直列式插座 技术参数 → E-883	Ø	说明	2 电感式接近开关, 常开触点, M8	常闭触点, M8 技术参数 → E-746
					
2.5 m	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	20, 25, 32	电缆	SIEN-M8B-PS-K-L	SIEN-M8B-PO-K-L
5.0 m	NEBU-M8G3-K-5-LE3		插头	SIEN-M8B-PS-S-L	SIEN-M8B-PO-S-L

马达/马达单元	轴向安装组件
	

6/7 电缸/马达和轴向安装组件的许用组合 - 不带减速机 尺寸 → E-208

ERMB-20		
配伺服马达		
EMMS-AS-40-...		EAMM-A-D32-35-40A
配步进马达		
EMMS-ST-42-...		EAMM-A-D32-42A
EMMS-ST-57-S-...		EAMM-A-D32-57A
配马达单元		
MTR-DCI-32S-...		EAMM-A-D32-32B
ERMB-25		
配伺服马达		
EMMS-AS-55-...		EAMM-A-D40-55A
EMMS-AS-70-S-...		EAMM-A-D40-70A
配步进马达		
EMMS-ST-57-...		EAMM-A-D40-57A
配马达单元		
MTR-DCI-42S-...-G7		EAMM-A-D40-42B
MTR-DCI-42S-...-G14		EAMM-A-D40-42C
ERMB-32		
配伺服马达		
EMMS-AS-70-M-...		EAMM-A-D60-70A
EMMS-AS-100-S-...		EAMM-A-D60-100A
配步进马达		
EMMS-ST-87-M-...		EAMM-A-D60-87A
EMMS-ST-87-L-...		
配马达单元		
MTR-DCI-52S-...-G7		EAMM-A-D60-52B
MTR-DCI-52S-...-G14		EAMM-A-D60-52C

减速机	马达	轴向安装组件
		

6/7 电缸/马达和轴向安装组件的许用组合 - 带减速机 尺寸 → E-208

ERMB-25		
配伺服马达		
EMGA-40-P-G3-SAS-40	EMMS-AS-40-...	EAMM-A-D40-40G
ERMB-32		
配伺服马达		
EMGA-60-P-G...-SAS-55	EMMS-AS-55-...	EAMM-A-D60-60G
EMGA-60-P-G3-SAS-70	EMMS-AS-70-...	EAMM-A-D60-60G

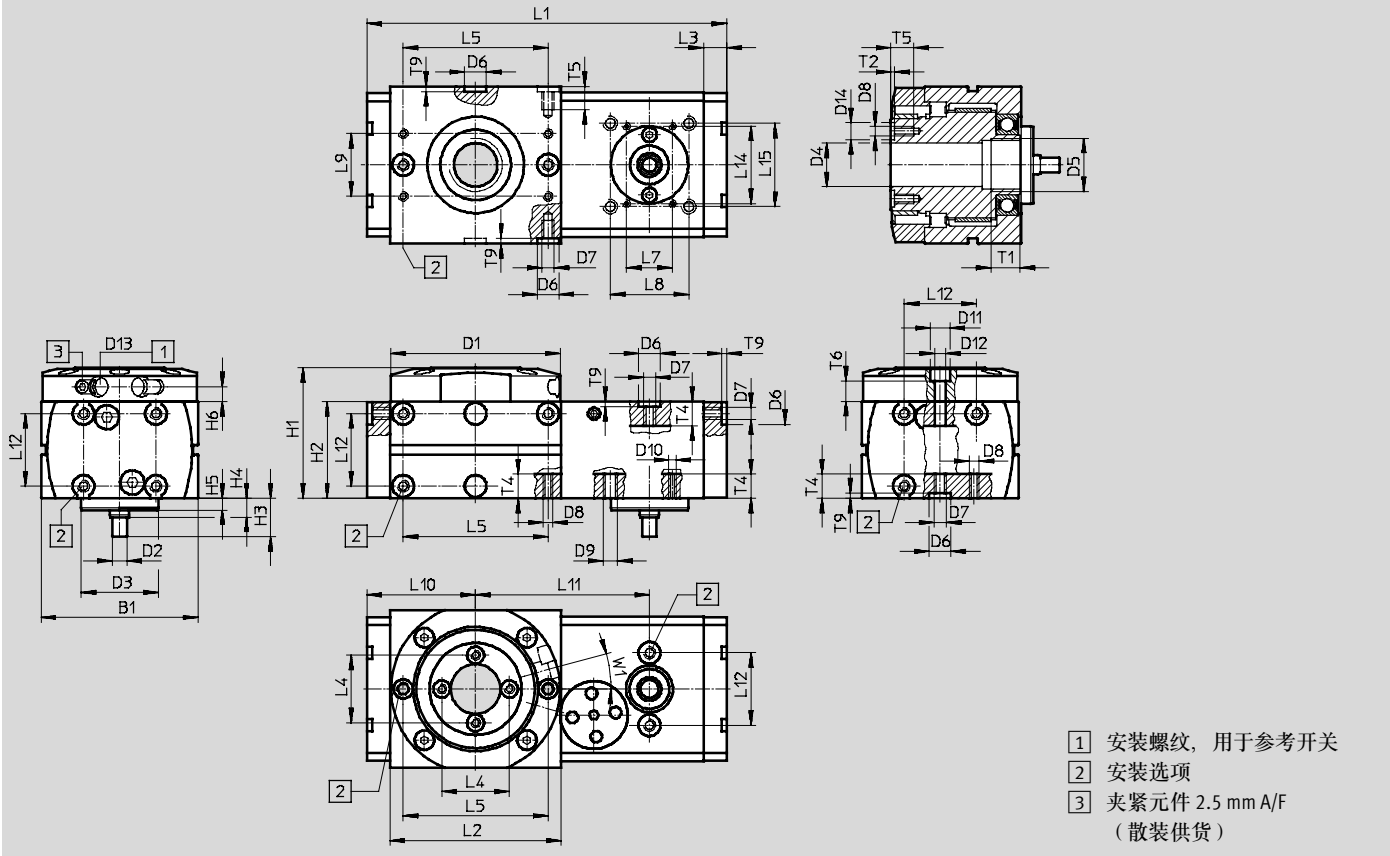
摆动电缸 ERMB

FESTO

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

基本型 - 规格 20



规格	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13
	±0.2	∅ f9	∅ h6	∅ g7	∅ H7		∅ H7					∅	∅	
20	65	70	6	32	20	M22x1	9	M5	M4	M6	M3	8	4.5	M8x1

规格	D14	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4 ¹⁾	L5 ¹⁾	L7	L8
	∅ H7	±0.5	±0.1					±0.5	±0.2	±0.1			±0.15	±0.15
20	7	54	40	15.9	7.9	5	6.15	149	71	9.5	28	60	19	32.5

规格	L9 ¹⁾	L10	L11	L12 ¹⁾	L14	L15	T1	T2	T4	T5	T6	T9	W1
			±0.05		±0.15	±0.15		+0.1		min.		+0.2	
20	26	45	72	30	32	32.5	12	1.6	10	9.6	8.4	2.1	15°

1) 定位孔公差 ±0.02 mm。
螺纹公差 ±0.1 mm。

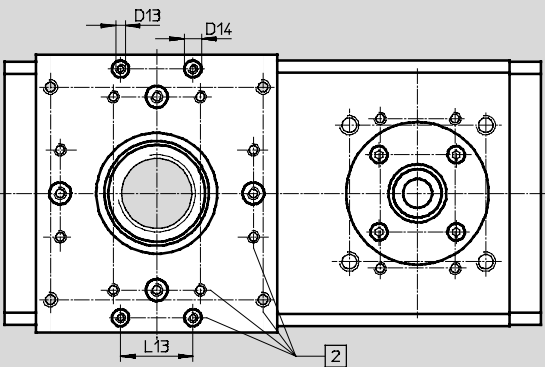
摆动电缸 ERMB

尺寸
基本型 - 规格 25/32

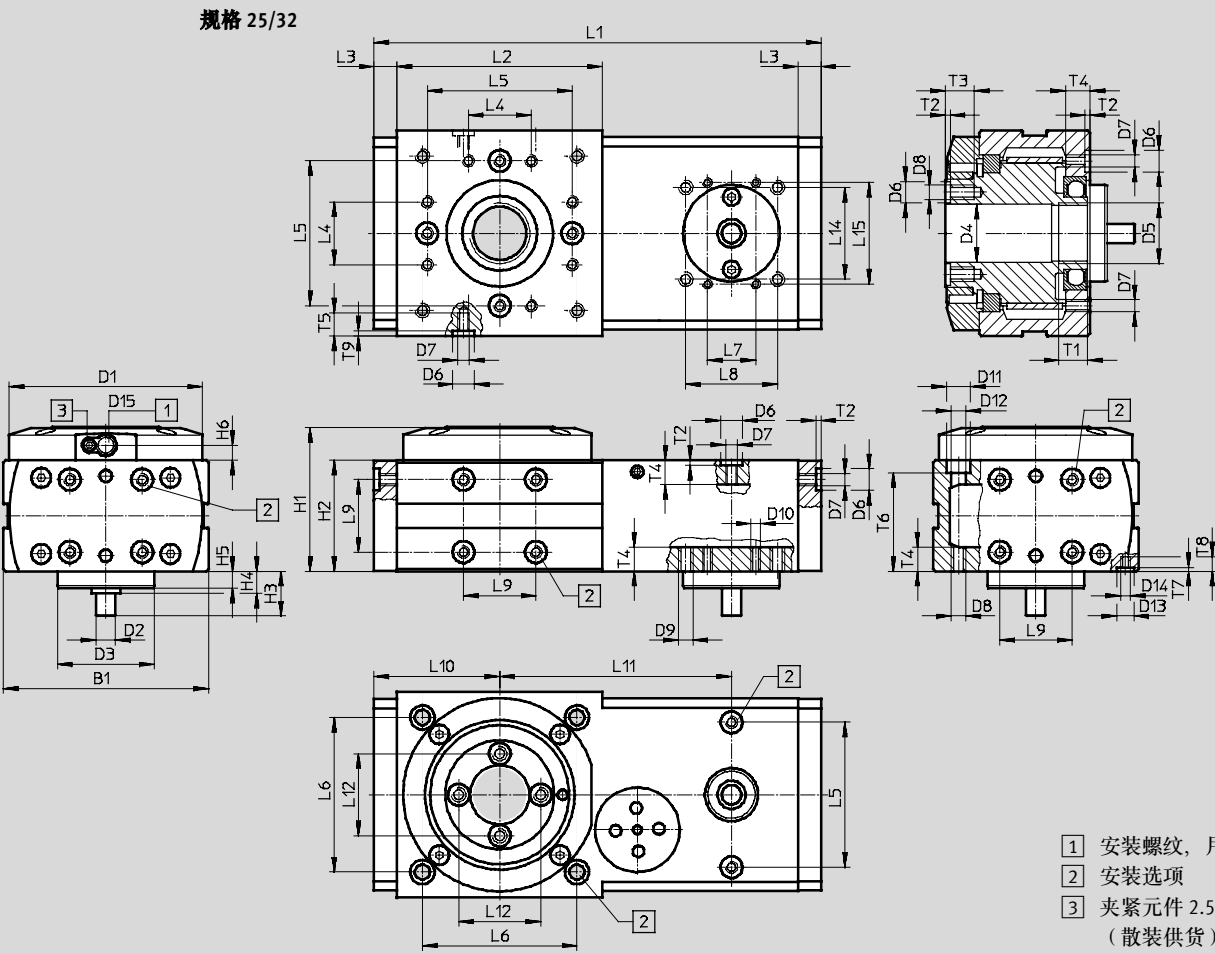
CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

03

规格 32



规格 25/32



- 1 安装螺纹，用于参考开关
- 2 安装选项
- 3 夹紧元件 2.5 mm A/F
(散装供货)

摆动电缸 ERMB

FESTO

规格	B1 ±0.2	D1 ∅ f9	D2 ∅ h6	D3 ∅ g7	D4 ∅ H7	D5	D6 ∅ H7	D7	D8	D9	D10
25	85	80	8	40	24	M25x1	9	M5	M6	M6	M4
32	115	112	12	60	28	M32x1.5	9	M5	M6	M8	M5

规格	D11 ∅	D12 ∅	D13 ∅ H7	D14	D15	H1 ±0.5	H2 ±0.1	H3	H4	H5	H6	L1 ±0.5
25	10	6.2	–	–	M8x1	60	46	18.45	–	7	6.3	185
32	10	6.2	7	M4	M8x1	76.05	60	23.5	6.5	6	9.4	222

规格	L2 ±0.2	L3 ±0.1	L4 ±0.1	L5 ¹⁾	L6	L7 ±0.15	L8 ±0.15	L9 ¹⁾	L10	L11 ±0.05	L12 ¹⁾	L13 ¹⁾
25	85	9.5	26	60	64 ±0.15	20	38	30	52	96	34	–
32	100	13	36	80	88 ±0.1	31	56.5	40	63	108	45	30

规格	L14 ±0.15	L15 ±0.15	T1	T2 +0.1	T3 min.	T4	T5 min.	T6	T7 +0.1	T8 min.	T9 +0.2
25	38	42	12	2.1	12	10	9.6	40.8±0.2	–	–	2.1
32	56.5	62	12	2.1	12	10	10	54.3	1.6	7.6	2.1

1) 定位孔公差±0.02 mm。
螺纹公差±0.1 mm。

03

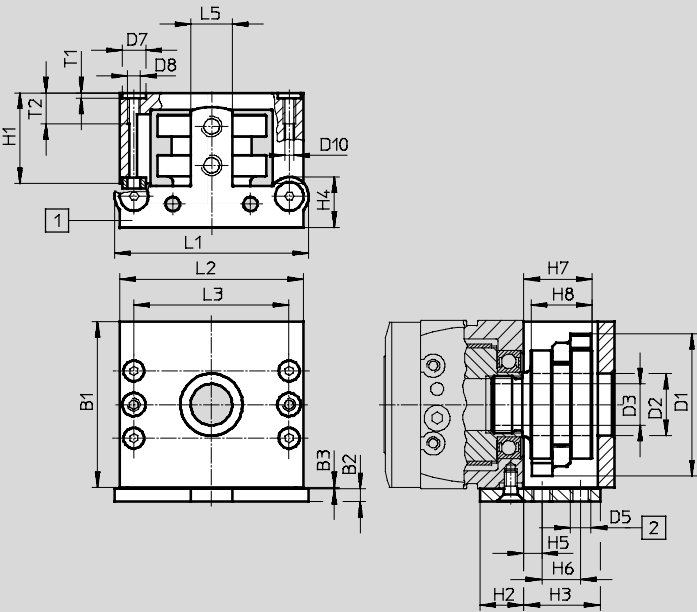
摆动电缸 ERMB

尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

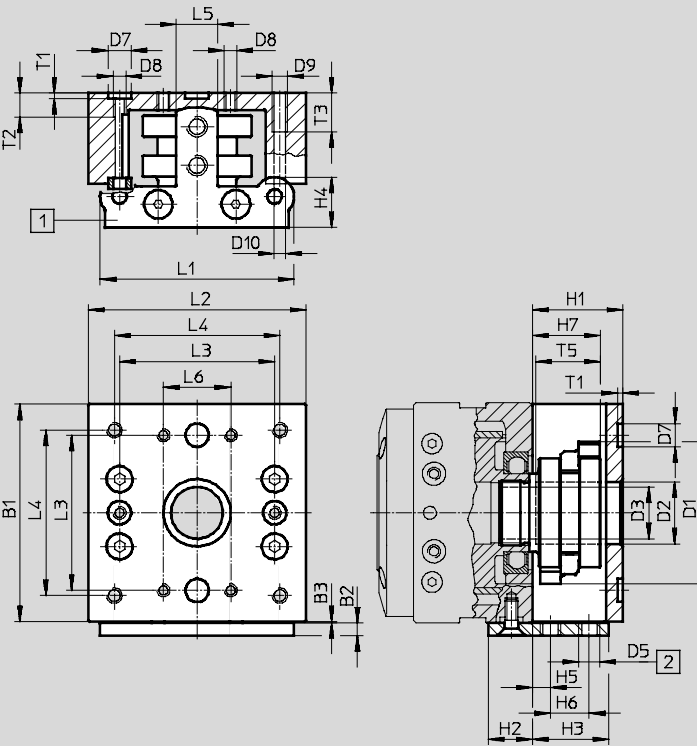
1 感测组件 EAPS

规格 20



- 1 支架, 用于接近开关 SIEN-M8B
- 2 螺纹, 用于接近开关 SIEN-M8B

规格 32



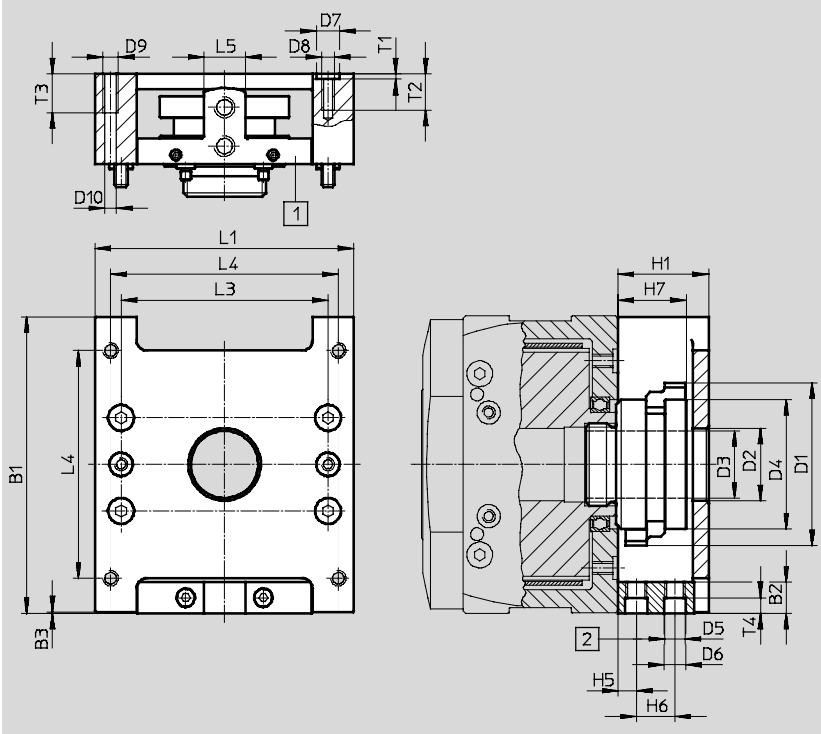
摆动电缸 ERMБ

FESTO

尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

规格 32



- 1 支架，用于接近开关
SIEN-M8B
- 2 螺纹，用于接近开关
SIEN-M8B

规格	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5	D6 Ø	D7 Ø H7	D8	D9	D10 Ø	H1	H2
20	64	5	0.5	55	24	16	—	M8x1	—	9	M5	—	4.2	35	17
25	84	5	0.5	55	24	20	—	M8x1	—	9	M5	M6	5.2	35	17
32	114.5	12	0.5	63	28	26	50	M8x1	8.5	9	M5	M6	5.2	35	—

规格	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3 ¹⁾	L4	L5	L6	T1	T2	T3	T4	T5
										±0.1	±0.1		±0.1				
20	29.5	19.5	7	15	26.35	23.5	75	71	60	—	16	—	2.1	12	—	—	—
25	29.5	19.5	7	15	26.35	—	75	84	60	64	16	26	2.1	9.3	15	—	25
32	—	—	7	15	26.35	—	100	—	80	88	16	—	2.1	14.1	15	6	—

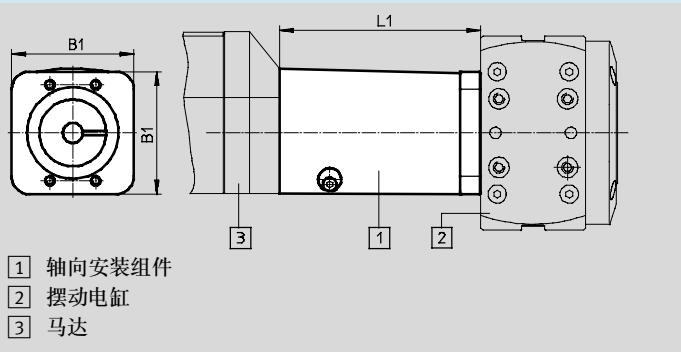
1) 定位孔公差 ±0.02 mm。
螺纹公差 ±0.1 mm。

摆动电缸 ERMB

尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

6 轴向安装组件 EAMM-A-...



材料:
联轴器壳体: 压铸铝;
联轴器: 精制铝合金
支架: 高质合金钢;
螺钉: 镀锌钢

型号	B1	L1
EAMM-A-D32-32B	45	43
EAMM-A-D32-35-40A	40	46
EAMM-A-D32-42A	45	48
EAMM-A-D32-57A	45	50.5
EAMM-A-D40-42B	53.5	88
EAMM-A-D40-42C	53.5	101
EAMM-A-D40-40G	53.5	55.5
EAMM-A-D40-55A	53.5	49.2
EAMM-A-D40-57A	53.5	50.5
EAMM-A-D40-70A	53.5	52
EAMM-A-D60-52B	74	112
EAMM-A-D60-52C	74	126
EAMM-A-D60-60G	74	71.4
EAMM-A-D60-70A	74	63.2
EAMM-A-D60-87A	74	64.7
EAMM-A-D60-100A	74	78.2

直线型电缸 HME



- 高精度无回转间隙导轨
- 位置、速度和加速度可自由编程
- 动态性能好的直线型马达
- 备件服务

03

详细信息 → Internet: .../hme

技术参数 – 直线型电缸 HME-....-LAC-R010-SC，带集成的直线型马达								尺寸 → E-211
规格	16			25				
行程	100	200	320	100	200	320	400	
最大有效负载 ¹⁾	[kg]	10	8	4	25	25	22	19
最大速度	[mm/s]	3						
重复精度	[mm]	±0.015						
峰值进给力 ²⁾	[N]	248	179	179	257	257	257	257
持续进给力 ²⁾	[N]	42	42	45	57	73	69	74
力和扭矩	→ Internet:hme							
中间电路电压	[V DC]	48						
输出功率	[W]	127	127	134	171	221	209	223
安装位置	水平							
材料	壳体、连接板：精制铝合金，阳极氧化 导筒：涂层轧钢 驱动杆：高质合金不锈钢							

1) 最大有效负载是在最大行程时测得的。如需更大的负载请咨询。
2) 不考虑摩擦力。有关进给力的更多详细信息 → Internet: hme。

注意
所有的参数值都是在常温 23°C 下测得的。
动态响应和精度取决于安装应力（刚性）和温度应力（热量）。

工作条件		
环境温度 ³⁾	[°C]	0 ... +40
防护等级	IP40	

3) 注意接近开关的工作温度范围。

直线型电缸 HME

订货代码 - 直线型电缸 HME-...-LAC-R010-SC，带集成的直线型马达

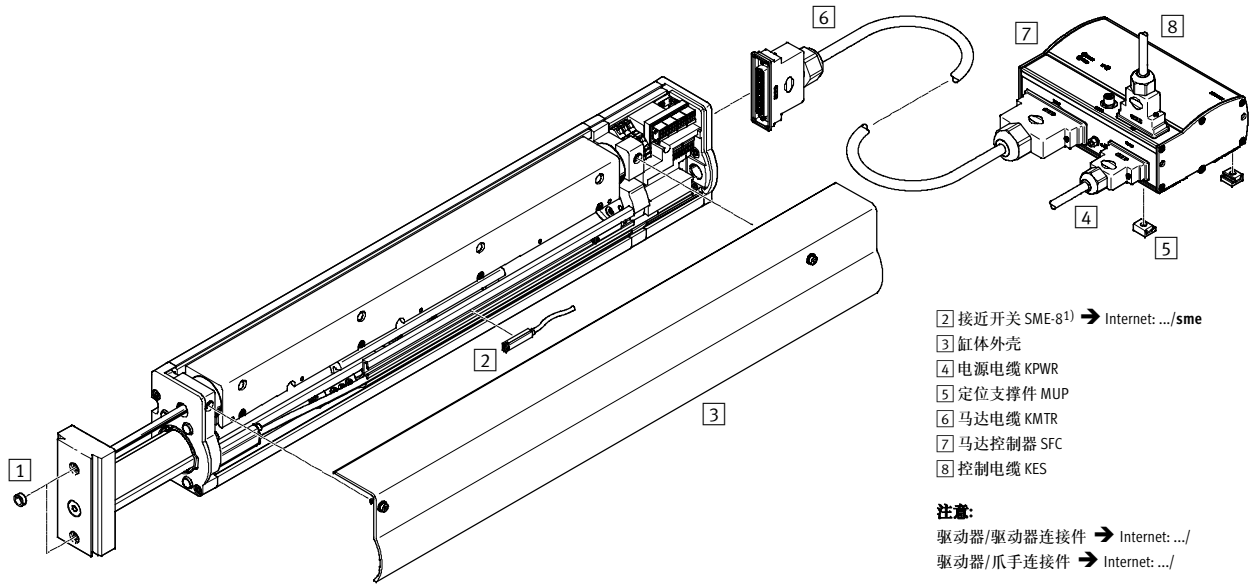
HME - - - LAC - R010 - SC	
型号	
HME	直线型电缸
规格	
	行程 [mm]
16	100, 200, 320
25	100, 200, 320, 400
马达类型	
LAC	直线型交流伺服马达
位移传感器的测量原理	
R010	相对值测量/磁感/增量式/非接触式
电接口	
SC	直列式插头

订货实例:

HME-16-200-LAC-R010-SC
直线型电缸 HME - 规格 16 - 行程 200 mm - 直线型交流伺服马达 - 相对值测量/磁感/增量式/非接触式 - 直列式插头

HME-25-320-LAC-R010-SC
直线型电缸 HME - 规格 25 - 行程 320 mm - 直线型交流伺服马达 - 相对值测量/磁感/增量式/非接触式 - 直列式插头

外围元件一览



1) 接近开关包括在直线型电缸的供货范围内，交付时已经安装完毕并经过调节。

订货数据 - 附件	
Ø	1) 定位套²) 尺寸 → Internet:zbh
16, 25	ZBH-9

2) 每包 10 件。

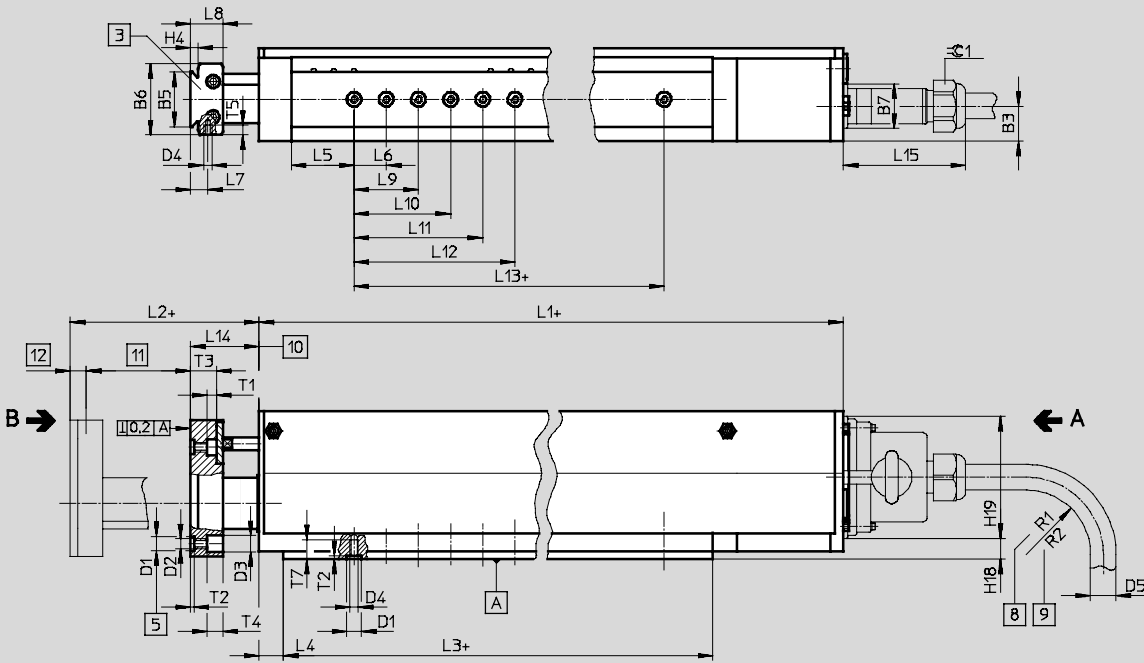
直线型电缸 HME

FESTO

尺寸

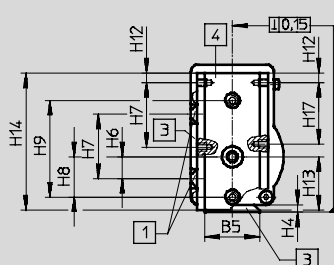
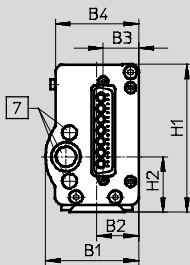
规格 16

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



视图 A

视图 B



- 1 2 个安装槽，用于沟槽螺母 HMBN-5-2M5
 - 3 燕尾槽安装件
 - 4 连接板不得旋转
 - 5 螺纹孔和定位孔，用定位套 ZBH-9 安装负载。安装有效负载前必须将转接板从连接板上拆下。
 - 7 端盖
 - 8 静态半径
 - 9 动态半径
 - 10 工作行程起点（零点）
 - 11 工作行程
 - 12 行程保留值 Y1 + 缓冲长度 Y2
- + = 加工作行程

规格	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	D4	D5
								Ø H7		Ø H13		Ø
16	57.8	26	22	51.7	34	44	27.6	9	M6	10	M5	16

规格	H1	H2	H4	H6	H7	H8	H9 ¹⁾	H12	H13	H14	H17	H18
16	92	34.5	4.5	13.5	40	25	60	6	33	85	38	12.9

规格	H19	L1	L2	L3	L4	L5	L6 ¹⁾	L7	L8	L9 ¹⁾	L10 ¹⁾	L11 ¹⁾
		+0.7 -0.3			+0.2	±0.2			+0.2			
16	75.7	313	30	217	15	39	20	10.75	20	40	60	80

规格	L12 ¹⁾	L13 ¹⁾	L14	L15	R1	R2	T1	T2	T3 ²⁾	T5	T4	T7	≈±1
			+0.2					+0.1	±0.2		±0.2		
16	100	140	22.8	76	80	192	5.7	2.1	16	6	9.7	12	29

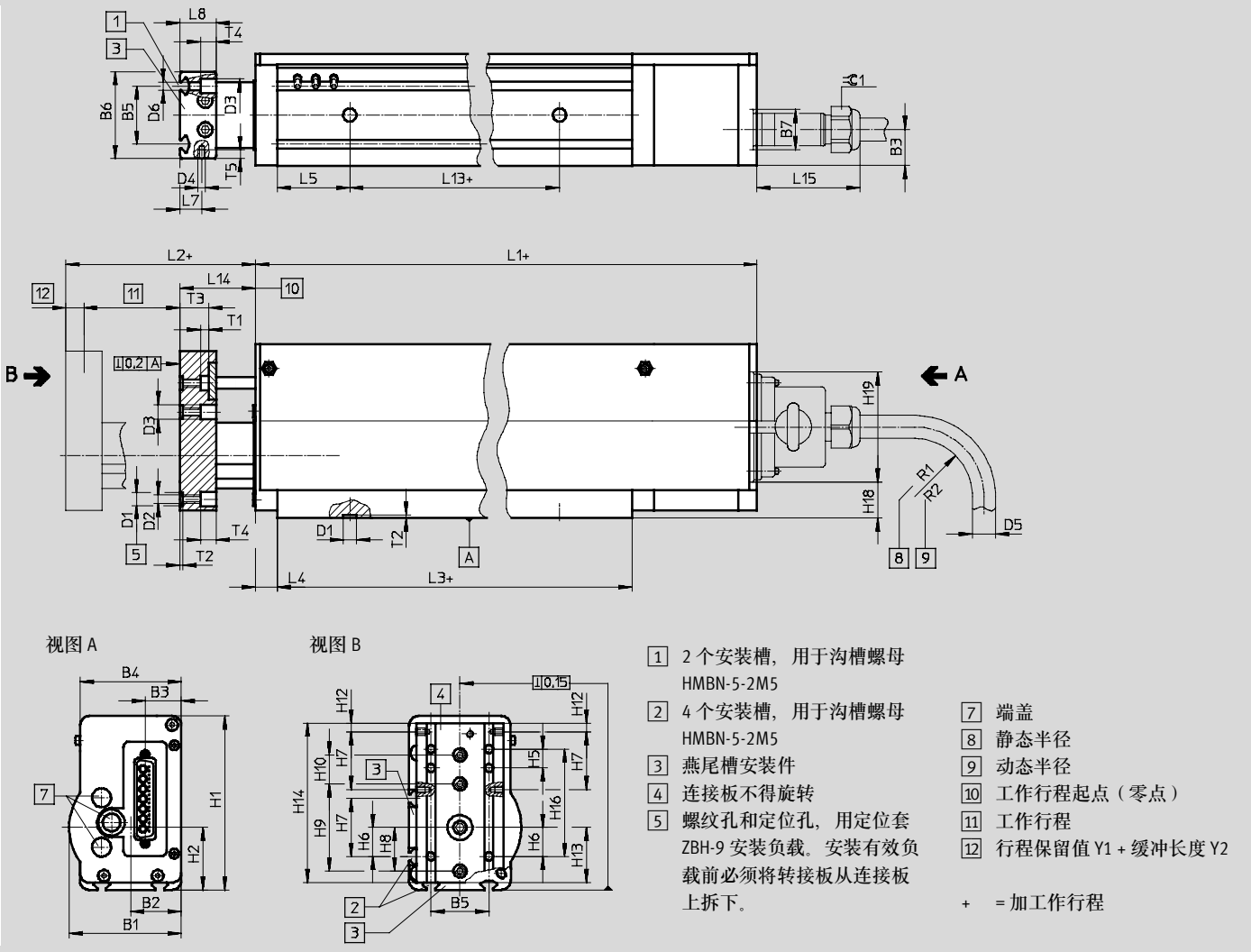
1) 定位孔公差 ±0.03 mm。
螺纹公差 ±0.2 mm。
2) 最大拧入深度。

直线型电缸 HME

FESTO

尺寸
规格 25

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



规格	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1 Ø H7	D2	D3 Ø H13	D4
25	77.3	35	25	69.8	40	60	27.6	9	M6	10	M5

规格	D5 Ø	D6 Ø H13	H1	H2	H6	H7	H8	H9 ¹⁾	H10 ¹⁾	H12	H13
25	16	5.5	120	43	20	40	30	60	20	6	38

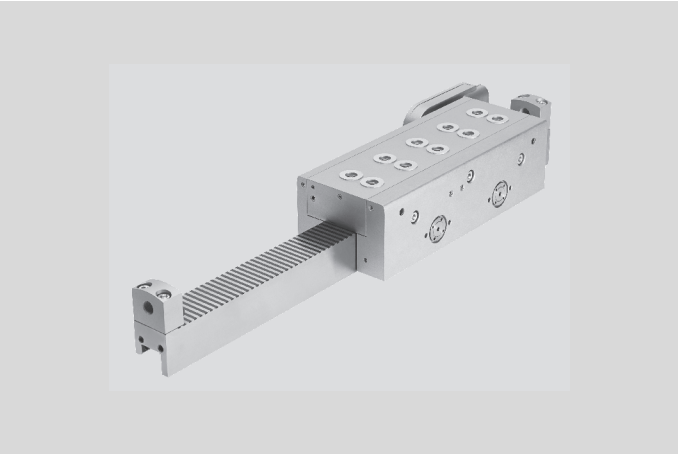
规格	H14	H18	H19	L1 +0.7 -0.3	L2	L3	L4	L5	L7	L8	L13 ¹⁾
25	110	24.8	75.7	391	35.5	290	15	50	15	25	190

规格	L14	L15	R1	R2	T1	T2	T3 ²⁾	T4	T5	≈ 1
25	27.5	76	80	192	5.7	2.1	20	10.7	6	29

1) 定位孔公差 ±0.03 mm。
螺纹公差 ±0.2 mm。

2) 最大拧入深度。

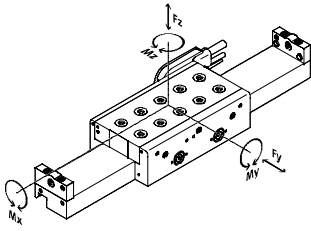
直线型电缸 ELGL-LAS，带空气轴承和直线型马达



- 采用空气轴承，定位精确，线性度良好
- 通过空气轴承的磁性预张紧实现锁定制动功能
- 一根轴可有多多个传送装置
- 可实现相反和同步移动
- 导轨部件无摩擦

03

详细信息 → Internet: [.../elgl](#)

技术参数 – 直线型电缸 ELGL-LAS-...-RE-B，带集成位移编码器						尺寸 → E-217	
规格		30	64		120		
线圈系统		S	S	M	S	M	L
工作行程	[mm]	1 ... 740	1 ... 1,750	1 ... 1,650	1 ... 1,750	1 ... 1,650	1 ... 1,550
最大进给力 F_x	[N]	44	119	164	240	310	450
最大速度	[m/s]	4			3.4	3.2	2
最大加速度	[m/s ²]	15.4	29.4	29.1	47.6	40.4	50.2
重复精度	[mm]	±0.01					
最大许用力和扭矩		材料: 定子: 钢 壳体: 精制铝合金, 阳极氧化 					
注意							
选型软件							
Positioning Drives							
→ www.festo.com.cn							
最大许用力 F_y	[N]	600					
最大许用力 F_z (有限负载)	[N]	160	700	1,000	1,300	1,700	2,500
最大许用力 F_z (拉伸负载)	[N]	35	140	220	260	300	400
最大许用扭矩 M_x	[Nm]	1.2	8	10	14	21	28
最大许用扭矩 M_y	[Nm]	7	20	28	45	60	80
最大许用扭矩 M_z	[Nm]	20	20	30	20	30	50

工作条件		
工作压力	[bar]	5
环境温度 ¹⁾	[°C]	0 ... +40
防护等级	IP65	

1) 注意接近开关的工作温度范围。

注意
 所有的参数值都是在常温 23 °C 下测得的。
 动态响应和精度取决于安装应力（刚性）
 和温度应力（热量）。

直线型电缸 ELGL-LAS，带空气轴承和直线型马达

订货代码 - 直线型电缸 ELGL-LAS-...-RE-B，带集成位移编码器

ELGL		-	L	AS	-		-		-		-		-		-	R	E	-	B
型号																			
ELGL	直线型电缸																		
驱动方式																			
L	直线型马达																		
马达技术																			
AS	交流同步																		
规格																			
																			行程 [mm]
30	1 ... 740																		
64, 120	1 ... 1750 ^[1]																		
滑块 1																			
S	双线圈系统, 3 线制																		
M	三线圈系统, 3 线制																		
L	四线圈系统, 3 线制																		
滑块 2																			
-	无																		
S	双线圈系统, 3 线制																		
M	三线圈系统, 3 线制																		
L	四线圈系统, 3 线制																		
滑块 3																			
-	无																		
S	双线圈系统, 3 线制																		
M	三线圈系统, 3 线制																		
L	四线圈系统, 3 线制																		
滑块 4																			
-	无																		
S	双线圈系统, 3 线制																		
M	三线圈系统, 3 线制																		
L	四线圈系统, 3 线制																		
电接口																			
R	直角式插头, 可旋转																		
测量单元																			
E	编码器																		
电接口																			
B	串行双向 (BISS)																		

[1] 规格 64 和 120: 按要求提供 1,750 ... 5,750 mm。

订货实例:

ELGL-LAS-64-1200-M-M-RE-B

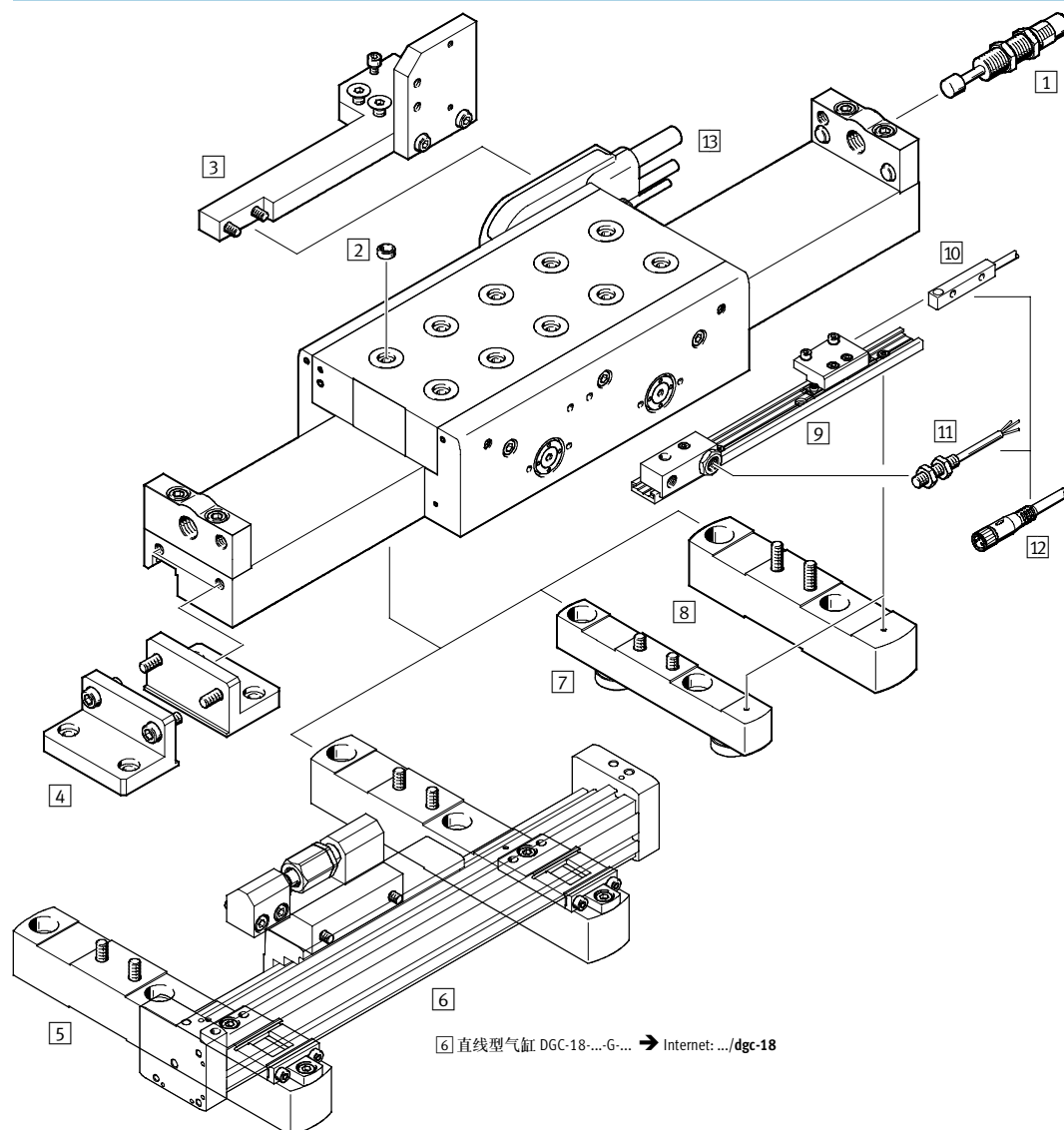
直线型电缸 ELGL - 交流同步直线型马达 - 规格 64 - 行程 1,200 mm - 滑块 1: 三线圈系统, 3 线制 - 滑块 2: 三线圈系统, 3 线制 - 直角式插头, 可旋转 - 带编码器 - 串行双向电接口

ELGL-LAS-30-500-S-S-RE-B

直线型电缸 ELGL - 交流同步直线型马达 - 规格 30 - 行程 500 mm - 滑块 1: 双线圈系统, 3 线制 - 滑块 2: 双线圈系统, 3 线制 - 直角式插头, 可旋转 - 带编码器 - 串行双向电接口

直线型电缸 ELGL-LAS, 带空气轴承和直线型马达

外围元件一览

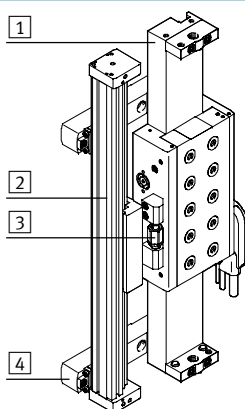


备用气源, 用于垂直工作

为防止直线型马达过热, 可将直线型气缸 DGC-18 安装在直线型电缸 ELGL 上。到达端位时, 通过 DGC 相应的背压对有效负载提供额外的夹持力。

选型帮助:

型号: DGC-18-...-G-...

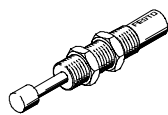
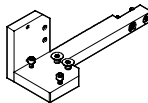
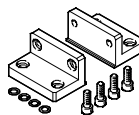


- 1 直线型电缸 ELGL
- 2 直线气缸 DGC
- 3 自对中连接件 FK
- 4 安装组件 EAH

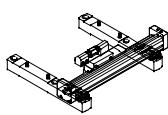
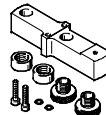
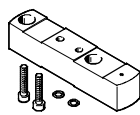
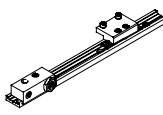
直线型电缸 ELGL-LAS, 带空气轴承和直线型马达

FESTO

订货数据 - 附件

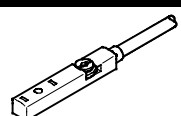
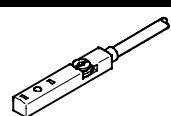
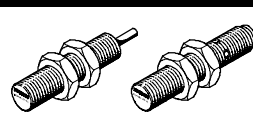
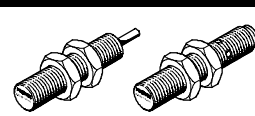
Ø	1 液压缓冲器 技术参数 → Internet: ysrw	2 定位套 尺寸 → Internet: zbh	3 安装组件 尺寸 → E-219	4 脚架安装件 ¹⁾ 尺寸 → E-219
				
30	YSRW-7-10	ZBH-9	EAHT-L1-E6-29-L	EAHF-L1-30
64	YSRW-10-17		EAHT-L1-E6-29-R	EAHF-L1-64
120			EAHT-L1-E6-40-L EAHT-L1-E6-40-R	EAHF-L1-120

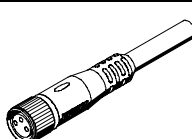
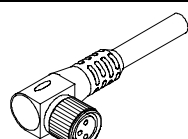
1) 供货范围内包括 2 件。

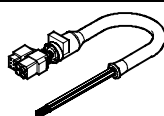
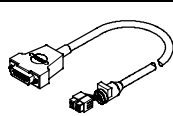
Ø	5 安装组件 尺寸 → E-220	7 可调脚架安装件 ²⁾ 尺寸 → E-220	8 脚架安装件 ³⁾ 尺寸 → E-221	9 传感器支架 尺寸 → E-221
				
30	EAHC-L1-30	EAHF-L1-30-PJ	EAHF-L1-30-P	EAPR-L1-S
64	EAHC-L1-64	EAHF-L1-64-PJ	EAHF-L1-64-P	
120	EAHC-L1-120	EAHF-L1-120-PJ	EAHF-L1-120-P	

2) 供货范围内包括 1 件。

3) 供货范围内包括 2 件。

说明	10 接近开关, 用于 T 型槽, 电感式, 常开触点 技术参数 → E-752		11 电感式接近开关, 常开触点, M8 技术参数 → E-746	
		常闭触点	常开触点, M8	常闭触点, M8
				
PNP, 电缆	SIES-Q8B-PS-K-L	SIES-Q8B-PO-K-L	SIEN-M8B-PS-K-L	SIEN-M8B-PO-K-L
PNP, 插头	SIES-Q8B-PS-S-L	SIES-Q8B-PO-S-L	SIEN-M8B-PS-S-L	SIEN-M8B-PO-S-L

电缆长度	12 连接电缆, 直列式插座 技术参数 → E-883	直角式插座
		
2.5 m	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
5.0 m	NEBU-M8G3-K-5-LE3	NEBU-M8W3-K-5-LE3

Ø	13 马达电缆	13 编码器电缆
		
5	NEBM-T1G7-E-5-N-LE7	NEBM-T1G8-E-5-N-S1G15
10	NEBM-T1G7-E-10-N-LE7	NEBM-T1G8-E-10-N-S1G15
15	NEBM-T1G7-E-15-N-LE7	NEBM-T1G8-E-15-N-S1G15

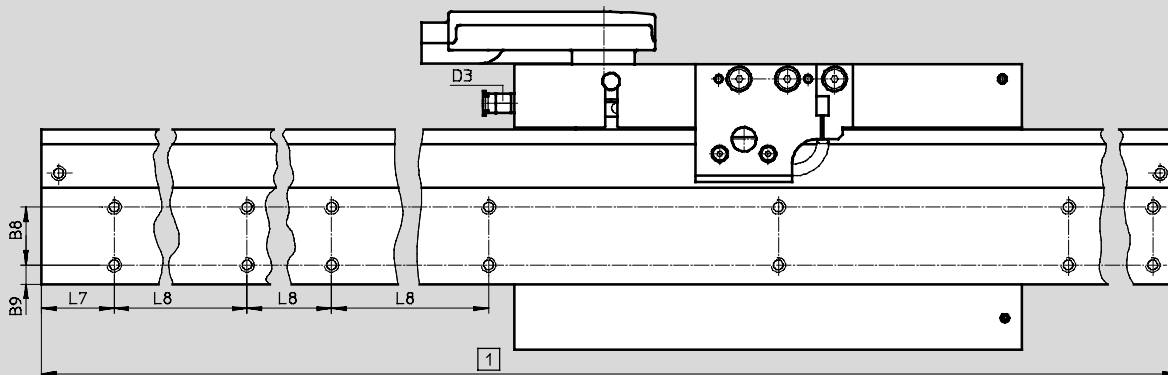
直线型电缸 ELGL-LAS, 带空气轴承和直线型马达

FESTO

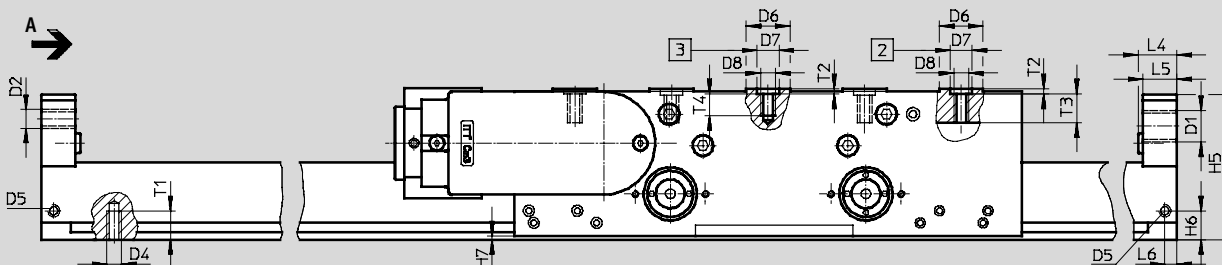
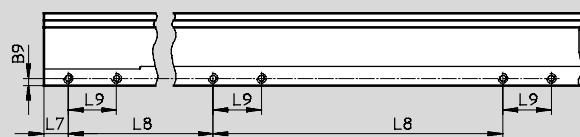
尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

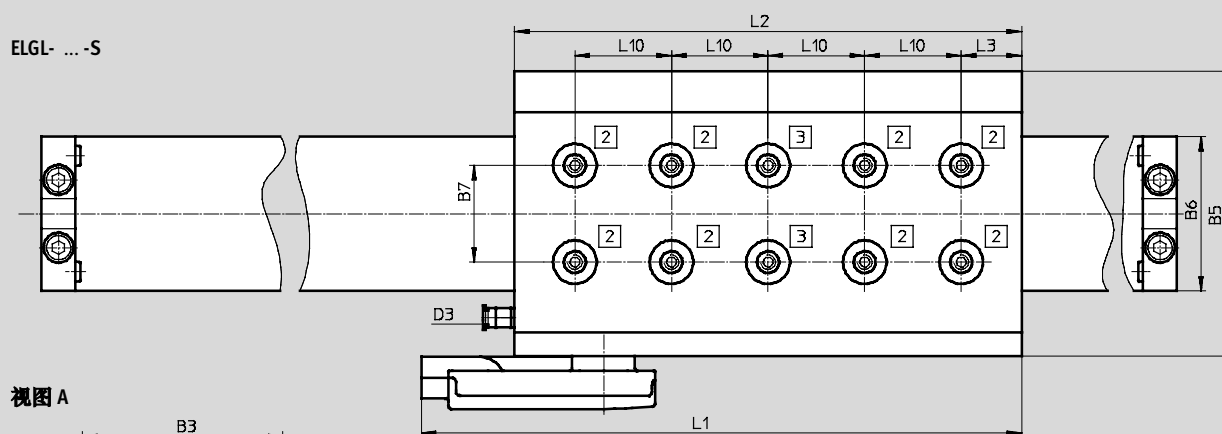
ELGL-64/120



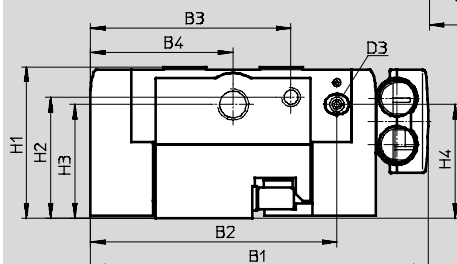
ELGL-30



ELGL- ...-S



视图 A



① 按客户要求定制型材长度

② 孔, 用于定位套 ZBH-9, 螺纹深度 12 mm

③ 孔, 用于定位套 ZBH-9, 螺纹深度 9 mm

注意

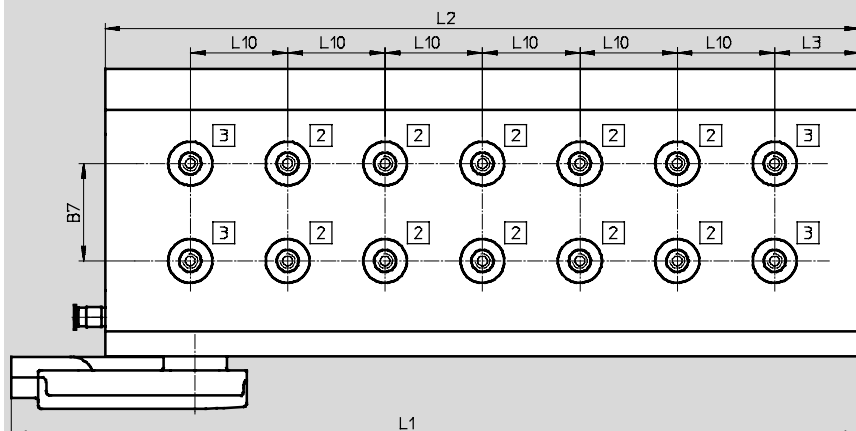
安装有效负载时最多使用 4 个螺钉。

直线型电缸 ELGL-LAS, 带空气轴承和直线型马达

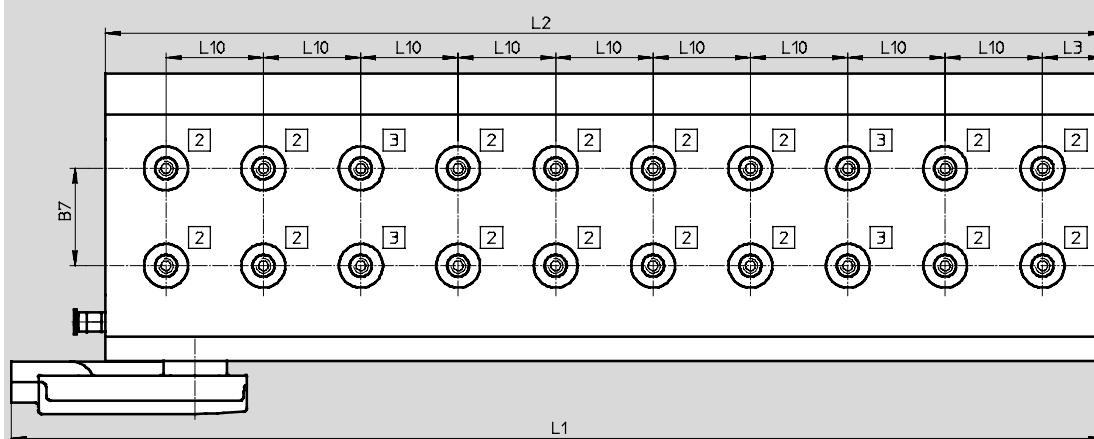
FESTO

尺寸 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

ELGL-...-M



ELGL-...-L



规格	B1	B3	B4	B5	B6	B7 ±0.01	B8	B9	D1	D2	D4	D5	D6	D7 H7	D8	H1
30	105.8	—	42	84	30	20	—	3	M10x1	—	M4	M5	18	9	M6	62
64	139.8	83.5	59	118	64	40	24	8	M14x1	M8x1	M6	M5	18	9	M6	62
120	195.8	111.5	87	174	120	80	72	12	M14x1	M8x1	M6	M5	18	9	M6	62

规格	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10 ±0.01	T1	T2 +0.1	T3	T4
30	—	46.5	47	58	12	1	20	17	5	10	120	20	40	10	2.1	12	9
64	50	47	47	60	12	1	16	14	5	30	120	—	40	12	2.1	12	9
120	50	47	52	60	12	1	16	14	5	30	120	—	40	12	2.1	12	9

规格	滑块派生型	B2	D3	L1	L2	L3 ±0.01
30	S	68	M5	248.6	210	25
64	S	102	M5	248.6	210	25
	M	102	M5	348.6	310	35
120	S	158	M5	248.6	210	25
	M	158	M5	348.6	310	35
	L	154	G1/8	453.1	410	25

直线型电缸 ELGL-LAS, 带空气轴承和直线型马达

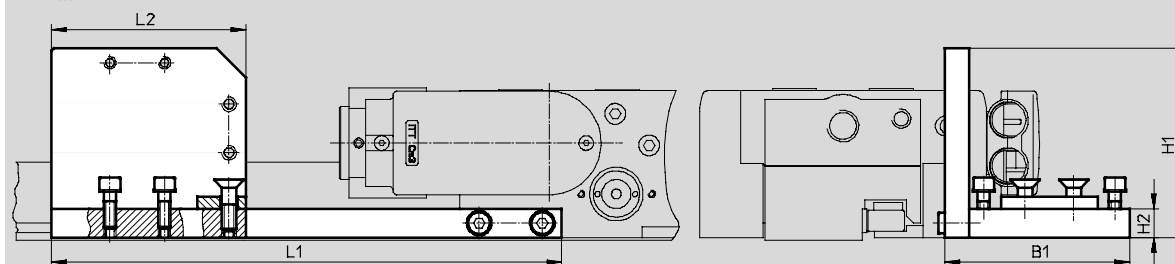
FESTO

尺寸 - 附件

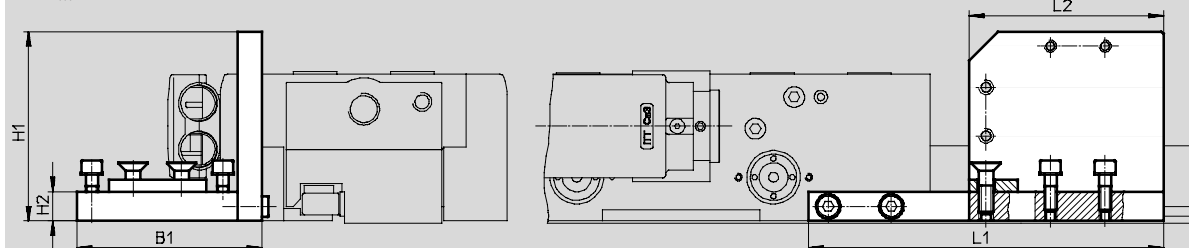
CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

3 安装组件 EAHT

EAHT-...-L



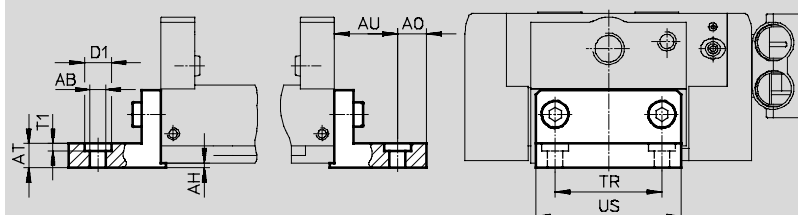
EAHT-...-R



材料: 铝

适用规格	型号	B1	H1	H2	L1	L2
30, 64, 120	EAHT-L1-E6-29-L	60	62	12	170	50
	EAHT-L1-E6-29-R	60	62	12	105	50
	EAHT-L1-E6-40-L	76	78	12	210	80
	EAHT-L1-E6-40-R	76	78	12	146	80

4 脚架安装件 EAHF



材料: 铝

适用规格	AB	AH -0.1	A0	AT	AU	D1	T1	TR	US
30	5.5	2	10	10	18	10	3	18	29
64	6.5	2	12	10	26	11	3	44	60
120	6.5	2	12	10	26	11	3	78	94

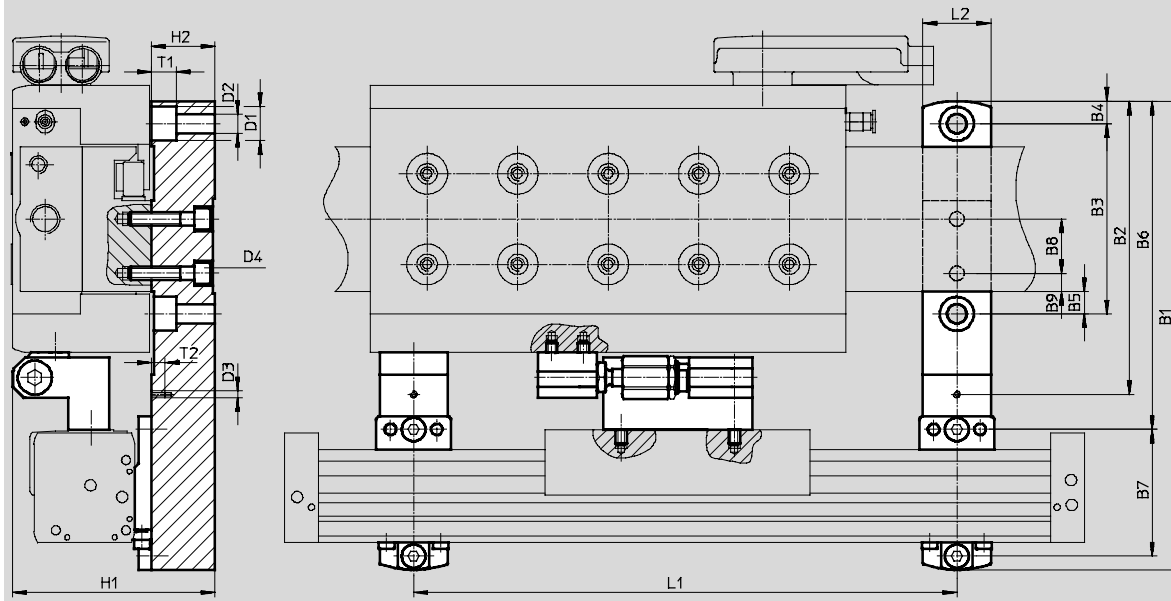
直线型电缸 ELGL-LAS, 带空气轴承和直线型马达

FESTO

尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

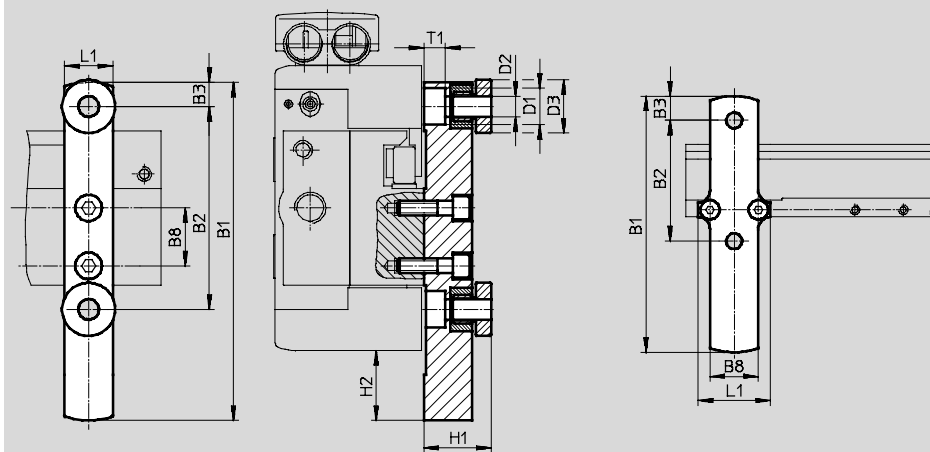
5 安装组件 EAHC



材料: 铝

适用规格	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1	D2	D3	D4	H1	H2	L1	L2	L3	T1	T2
30	173	95.5	50	10	10	111	56	-	3	11	6.5	M3	M4	89.6	28	nx120	30	20	8	6
64	207	129.5	84	10	10	145	56	24	8	15	8.5	M3	M6	89.6	28	nx120	30	-	11	6
120	263	185.5	140	10	10	201	56	72	12	15	8.5	M3	M6	89.6	28	nx120	30	-	11	6

7 可调脚架安装件 EAHF-...-PJ



材料: 铝

适用规格	B1	B2	B3	B8	D1	D2	D3	H1	H2	L1
30	106	50	10	20	11	6.5	22	28	29	30
64	140	84	10	24	15	8.5	22	28	29	20
120	196	140	10	72	15	8.5	22	28	29	20

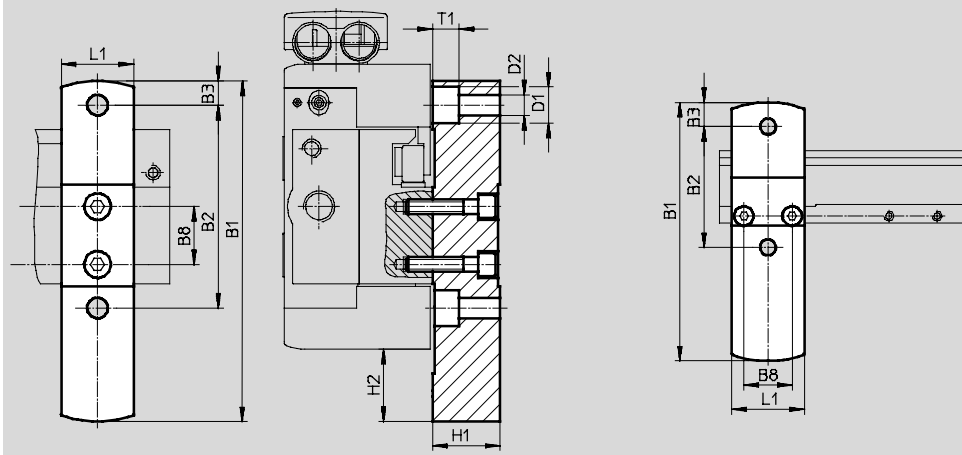
直线型电缸 ELGL-LAS, 带空气轴承和直线型马达

FESTO

尺寸 - 附件

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

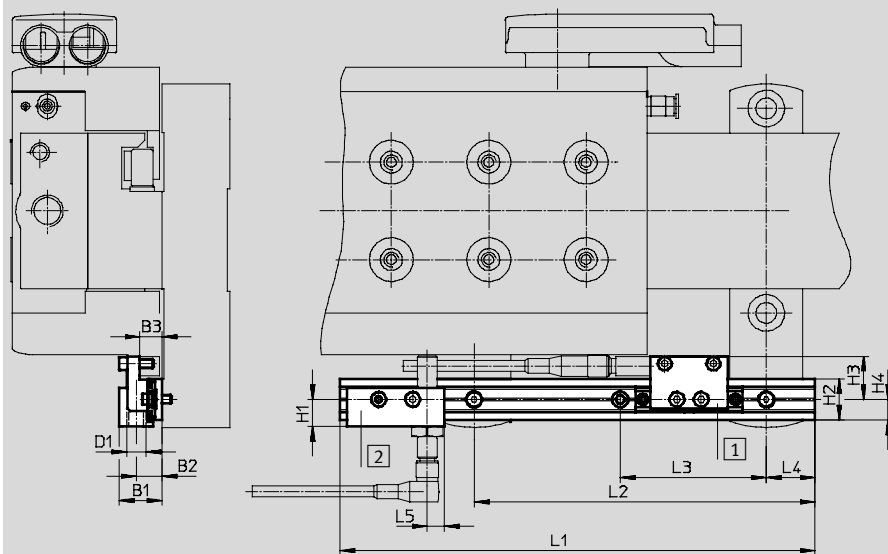
8 脚架安装件 EAHF-...-P



材料: 铝

适用规格	B1	B2	B3	B8	D1	D2	H1 -0.01	H2	L1
30	107	50	10	20	11	6.5	28	30	30
64	141	84	10	24	15	8.5	28	30	30
120	197	140	10	72	15	8.5	28	30	30

9 传感器支架 EAPR



注意

需要用两个脚架安装件 EAHF-...-P 或两个可调脚架安装件 EAHF-...-PJ 来安装传感器支架。

- ① 用于接近开关 SIES, 方形
- ② 用于接近开关 SIEN, 圆形

材料: 铝

适用规格	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5
30, 64, 120	17.5	10.5	9	M8	11.2	17	17.7	8.5	195	140	60	20	7

- 波纹管联轴器和齿轮联轴器
- 用于扭矩力的锁紧和无回转间隙传动
- 连接轴
- 用于齿形带式电缸的同步运转
- 用于扭矩传动，抗扭转
- 用于相同速度的无滑动传动

详细信息 → Internet: .../eamc

订货代码 - 波纹管联轴器 EAMC	
EAMC	
型号	
EAMC	波纹管联轴器
Ø [mm]	
	长度 [mm]
15	22
19	24
孔 1	
	孔 2
Ø 15	
4	5, 6, 7, 9
5	5, 6, 9
Ø 19	
6	6, 6.35, 9, 11

波纹管联轴器 EAMC - 直径 15 mm - 长度 22 mm - 孔 1: 5 mm - 孔 2: 5 mm

联轴器 EAMC

技术参数 – 齿轮联轴器 EAMC					尺寸 → E-227	
型号		EAMC-15-20	EAMC-16-20	EAMC-20-30	EAMC-30-32	EAMC-30-35
转动惯量	[kg mm ²]	0.23	0.3	1.06	5.87	6.1
最大转速	[rpm]	10,000	10,000	19,000	8,000	8,000
可传输扭矩	[Nm]	1.5	0.7 ... 1.6	2.2 ... 2.3	3.5 ... 12.5	7.5 ... 9.4
锁紧螺钉的紧固扭矩	[Nm]	1.3	0.6	0.76	4	2.9

型号		EAMC-40-66	EAMC-42-50	EAMC-42-66	EAMC-56-58	EAMC-65-90
转动惯量	[kg mm ²]	42.3	35	45.5	127	417
最大转速	[rpm]	6,500	6,000	6,000	5,500	4,500
可传输扭矩	[Nm]	17	17	17	60	62 ... 92
锁紧螺钉的紧固扭矩	[Nm]	10.5	8	8	15	25
材料		毂盘: 铝 齿轮: 聚氨酯				

订货代码 – Ø 15/16 mm Ø 20 ... 65 mm → E-224

EAMC

型号
EAMC 齿轮联轴器

Ø [mm]
长度 [mm]
15 20
16 20

孔 1
孔 2
Ø 15
5 6
Ø 16
4 5, 6
5 5, 6, 8
6 6

订货实例:
EAMC-16-20-5-6
齿轮联轴器 EAMC – 直径 16 mm – 长度 20 mm – 孔 1: 5 mm – 孔 2: 6 mm

EAMC-15-20-5-6
齿轮联轴器 EAMC – 直径 15 mm – 长度 20 mm – 孔 1: 5 mm – 孔 2: 6 mm

联轴器 EAMC

FESTO

订货代码 - Ø 20 ... 40 mm

EAMC	-		-		-		-		-	
------	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

型号	
EAMC	齿轮联轴器

Ø [mm]	
	长度 [mm]
20	30
30	32
	35
40	66

孔 1	
	孔 2
Ø 20	
5	6
6	6
Ø 30-32	
5	6, 8
6	6, 6.35, 8, 9
6.35	8, 10
8	8, 9, 10, 11
9	10
10	11
Ø 30-35	
6	6, 6.35, 8, 9, 11, 12
6.35	8, 12
8	8, 9, 10, 11, 12
9	12
10	12
11	12
12	12
Ø 40	
11	11, 12, 15, 20
12	15, 19, 20
15	16, 19, 20, 24
16	20
19	20
20	20, 24
XX	15, 20

03

1 毂盘的孔径预先钻至 Ø 5 mm。最大孔径为 20 mm。

订货实例:

EAMC-30-35-8-8
齿轮联轴器 EAMC - 直径 30 mm - 长度 35 mm - 孔 1: 8 mm - 孔 2: 8 mm

EAMC-40-66-12-15
齿轮联轴器 EAMC - 直径 40 mm - 长度 66 mm - 孔 1: 12 mm - 孔 2: 15 mm

联轴器 EAMC

订货代码 – Ø 42 ... 65 mm

EAMC		–		–		–		–		–	
型号											
EAMC	齿轮联轴器										
Ø [mm]											
	长度 [mm]										
42	50										
	66										
56	58										
65	90										
孔 1											
	孔 2										
Ø 42-50											
11	12										
12	12, 19, 24										
14	20										
Ø 42-66											
11	12										
Ø 56											
19	25										
24	25										
Ø 65											
15	24										
19	25										
20	25										
24	25										
25	25, 40										
XX	25	1									

1

 毂盘的孔径预先钻至 Ø 9.5 mm。最大孔径为 38 mm。

订货实例:

EAMC-65-90-20-25

齿轮联轴器 EAMC – 直径 65 mm – 长度 90 mm – 孔 1: 20 mm – 孔 2: 25 mm

EAMC-42-50-14-20

齿轮联轴器 EAMC – 直径 42 mm – 长度 50 mm – 孔 1: 14 mm – 孔 2: 20 mm

联轴器 EAMD

FESTO

技术参数 – 齿轮联轴器 EAMD，带胀开式心轴					尺寸 → E-229
型号		EAMD-16-15	EAMD-19-15	EAMD-25-22	EAMD-32-32
转动惯量	[kg mm ²]	0.355	0.441	3.2	14.5
最大转速	[rpm]	10,000	10,000	8,000	8,000
可传输扭矩	[Nm]	1.6	2	3.6 ... 9	12.5
锁紧螺钉的紧固扭矩 D1	[Nm]	0.4	0.4	2	4
锁紧螺钉的紧固扭矩 D2	[Nm]	1	1	1.5	7

型号		EAMD-42-40	EAMD-56-46	EAMD-67-51
转动惯量	[kg mm ²]	39.1	148	374
最大转速	[rpm]	6,000	5,500	4,500
可传输扭矩	[Nm]	17	60	143 ... 150
锁紧螺钉的紧固扭矩 D1	[Nm]	8	15	35
锁紧螺钉的紧固扭矩 D2	[Nm]	8.5	14	60
材料		毂盘: 铝; 齿轮: 聚氨酯		

订货代码 – 齿轮联轴器 EAMD，带胀开式心轴

EAMD

–

–

–

–

X

型号

EAMD

齿轮联轴器，带胀开式心轴

Ø [mm]

长度 [mm]

16

15

19

15

25

22

32

32

42

40

56

46

67

51

孔 1

孔 2

心轴长度

Ø 16

6.35

8

10

Ø 19

9

8

10

10

8

10

Ø 25

6.35

10

12

11

10

12

Ø 32

11

16

20

Ø 42

19

16

25

Ø 56

19

23

27

20

23

27

24

23

27

Ø 67

24

32

32

25

32

32

订货实例:
EAMD-19-15-9-8X10
齿轮联轴器 EAMD，带胀开式心轴 – 直径 19 mm – 长度 15 mm – 孔 1: 9 mm – 孔 2: 8 mm X 心轴长度 10 mm

EAMD-42-40-19-16X25
齿轮联轴器 EAMD，带胀开式心轴 – 直径 42 mm – 长度 40 mm – 孔 1: 19 mm – 孔 2: 16 mm X 心轴长度 25 mm

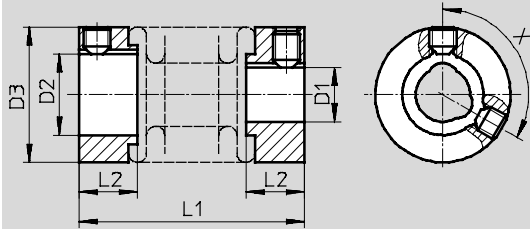
联轴器 EAMC

FESTO

尺寸

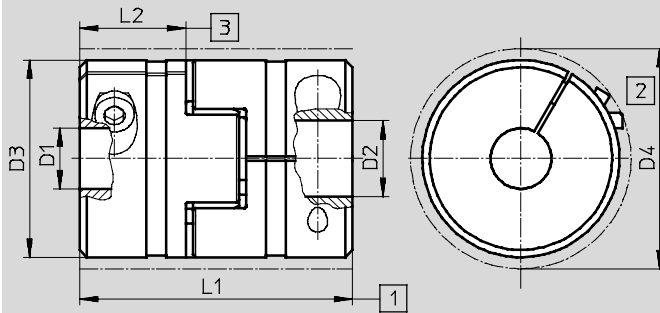
CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

波纹管联轴器 EAMC-15/-19



型号	D1 Ø H7	D2 Ø H7	D3 Ø	L1	L2	X
EAMC-15-22-4-5	4	5	15	22	6.5	–
EAMC-15-22-4-6	4	6	15	22	6.5	–
EAMC-15-22-4-9	4	9	15	22	6.5	–
EAMC-15-22-5-5	5	5	15	22	6.5	–
EAMC-15-22-5-6	5	6	15	22	6.5	–
EAMC-15-22-5-9	5	9	15	22	6.5	–
EAMC-19-24-6-6,35	6	6.35	19	24	7.5	120
EAMC-19-24-6-6	6	6	19	24	7.5	120
EAMC-19-24-6-9	6	9	19	24	7.5	120

齿轮联轴器 EAMC



- 1 额定长度，轴向偏移补偿
- 2 最小安装直径 Ø
(和锁紧螺钉的型材有关)
- 3 插入深度

型号	D1 Ø H7	D2 Ø H7	D3 Ø	D4 Ø	L1	L2
EAMC-15-20-5-6	5	6	15	–	20	6.5
EAMC-16-20-5-6	5	6	16	17	20	6
EAMC-16-20-6-6	6	6	16	17	20	6
EAMC-20-30-5-6	5	6	20	24	30	10
EAMC-20-30-6-6	6	6	20	24	30	10
EAMC-30-32-5-6	5	6	30	–	32	10
EAMC-30-32-6-6	6	6	30	–	32	10
EAMC-30-32-6-8	6	8	30	–	32	10
EAMC-30-32-6.35-8	6.35	8	30	–	32	10
EAMC-30-32-6-6.35	6	6.35	30	–	32	10
EAMC-30-32-6-9	6	9	30	–	32	10
EAMC-30-32-8-8	8	8	30	–	32	10
EAMC-30-32-8-9	8	9	30	–	32	10
EAMC-30-32-8-10	8	10	30	–	32	10
EAMC-30-32-8-11	8	11	30	–	32	10

联轴器 EAMC

FESTO

03

型号	D1 Ø H7	D2 Ø H7	D3 Ø	D4 Ø	L1	L2
EAMC-30-35-6-6	6	6	30	31.4	35	11
EAMC-30-35-6-6.35	6	6.35	30	31.4	35	11
EAMC-30-35-6.35-8	6.35	8	30	31.4	35	11
EAMC-30-35-6.35-12	6.35	12	30	31.4	35	11
EAMC-30-35-6-8	6	8	30	31.4	35	11
EAMC-30-35-6-9	6	9	30	31.4	35	11
EAMC-30-35-6-11	6	11	30	31.4	35	11
EAMC-30-35-6-12	6	12	30	31.4	35	11
EAMC-30-35-8-8	8	8	30	31.4	35	11
EAMC-30-35-8-9	8	9	30	31.4	35	11
EAMC-30-35-8-10	8	10	30	31.4	35	11
EAMC-30-35-8-11	8	11	30	31.4	35	11
EAMC-30-35-8-12	8	12	30	31.4	35	11
EAMC-30-35-9-12	9	12	30	31.4	35	11
EAMC-30-35-10-12	10	12	30	31.4	35	11
EAMC-30-35-11-12	11	12	30	31.4	35	11
EAMC-30-35-12-12	12	12	30	31.4	35	11
EAMC-40-66-11-11	11	11	40	45.7	66	25
EAMC-40-66-11-12	11	12	40	45.7	66	25
EAMC-40-66-11-15	11	15	40	45.7	66	25
EAMC-40-66-11-20	11	20	40	45.7	66	25
EAMC-40-66-12-15	12	15	40	45.7	66	25
EAMC-40-66-12-19	12	19	40	45.7	66	25
EAMC-40-66-12-20	12	20	40	45.7	66	25
EAMC-40-66-15-16	15	16	40	45.7	66	25
EAMC-40-66-15-19	15	19	40	45.7	66	25
EAMC-40-66-15-20	15	20	40	45.7	66	25
EAMC-40-66-15-24	15	24	40	45.7	66	25
EAMC-40-66-19-20	19	20	40	45.7	66	25
EAMC-40-66-20-20	20	20	40	45.7	66	25
EAMC-40-66-20-24	20	24	40	45.7	66	25
EAMC-40-66-XX-15	XX ¹⁾	15	40	45.7	66	25
EAMC-40-66-XX-20	XX ¹⁾	20	40	45.7	66	25
EAMC-42-50-11-12	11	12	42	44.5	50	17
EAMC-42-50-12-12	12	12	42	44.5	50	17
EAMC-42-50-12-19	12	19	42	44.5	50	17
EAMC-42-50-14-20	14	20	42	44.5	50	17
EAMC-42-50-12-24	12	24	42	44.5	50	17
EAMC-42-66-11-12	11	12	42	44.5	66	25
EAMC-56-58-19-25	19	25	56	57	58	20
EAMC-56-58-24-25	24	25	56	57	58	20
EAMC-65-90-15-24	15	24	65	72.6	90	35
EAMC-65-90-19-25	19	25	65	72.6	90	35
EAMC-65-90-20-25	20	25	65	72.6	90	35
EAMC-65-90-24-25	24	25	65	72.6	90	35
EAMC-65-90-25-25	25	25	65	72.6	90	35
EAMC-65-90-25-40	25	40	65	72.6	90	35
EAMC-65-90-XX-25	XX ²⁾	25	65	72.6	90	35

1) 毂盘的孔径预先钻至 Ø 5 mm。
2) 毂盘的孔径预先钻至 Ø 9.5 mm。

联轴器 EAMC

FESTO

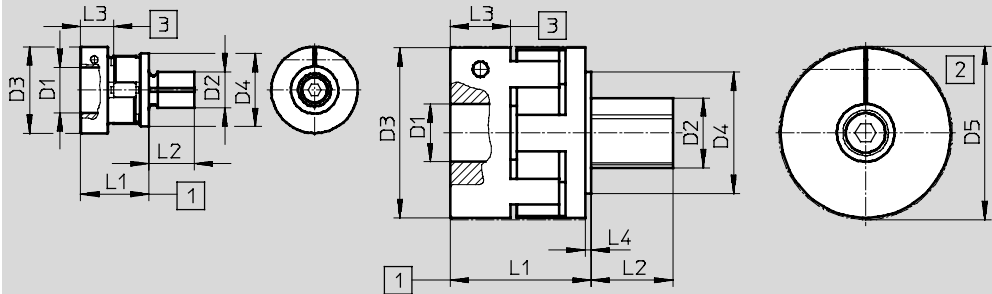
尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

齿轮联轴器 EAMD，带胀开式心轴

EAMD-16-15/EAMD-19-15

EAMD-...

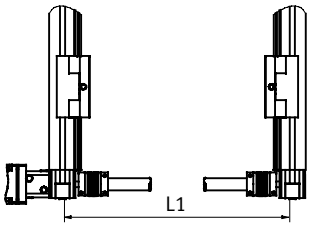


- 1 额定长度，轴向偏移补偿
- 2 最小安装直径 $\varnothing$
(和锁紧螺钉的型材有关)
- 3 插入深度

03

型号	D1 $\varnothing$ H7	D2 $\varnothing$ H7	D3 $\varnothing$	D4 $\varnothing$	D5 $\varnothing$	L1	L2	L3	L4
EAMD-16-15-6,35-8X10	8	10	16	16	—	15	10	7.25	—
EAMD-19-15-10-8X10	10	8	19	16	—	15	10	7.25	—
EAMD-19-15-9-8X10	9	8	19	16	—	15	10	7.25	—
EAMD-25-22-11-10X12	11	10	25	22	—	22	12	16.7	1
EAMD-25-22-6,35-10X12	6.35	10	25	22	—	22	12	16.7	1
EAMD-32-32-11-16X20	11	16	32	25	—	32	20	20.7	1.5
EAMD-42-40-19-16X25	19	16	42	25	44.5	40	25	31	1.5
EAMD-56-46-19-23X27	19	23	56	40	57	46	27	20	2
EAMD-56-46-20-23X27	20	23	56	40	57	46	27	20	2
EAMD-56-46-24-23X27	24	23	56	40	57	46	27	20	2
EAMD-67-51-24-32X32	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EAMD-67-51-25-32X32	25	32	66.5	—	68	51	32	35	—

连接轴 KSK



额定长度 L1 = 两轴的中心间距

技术参数 - 连接轴 KSK, 用于齿形带式电缸 DGE-ZR-KF				尺寸 → E-232
规格		25	40	63
额定长度 L1	[mm]	200 ... 2,000	250 ... 2,000	350 ... 2,000
L1 = 0 mm 时的基本转动惯量	[kg mm ²]	31	147	1,310
每 1 m 额定长度时的附加转动惯量	[kg mm ² /m]	34	80	333
最大许用轴向偏差	[mm]	±2		
环境温度	[°C]	-10 ... +60		
材料		毂盘: 精制铝合金 波纹管、连接管: 高质合金钢		

订货代码 - 连接轴 KSK, 用于齿形带式电缸 DGE-ZR-KF

型号

KSK 连接轴

规格

	额定长度 L1
25	用于齿形带式电缸 DGE-25- ... -ZR 200 ... 2000
40	用于齿形带式电缸 DGE-40- ... -ZR 250 ... 2000
63	用于齿形带式电缸 DGE-63- ... -ZR 350 ... 2000

KSK

订货实例:

KSK-40-1000
连接轴 KSK - 规格 40 - 两轴之间的中心间距 1,000 mm

KSK-25-500
连接轴 KSK - 规格 25 - 两轴之间的中心间距 500 mm

注意

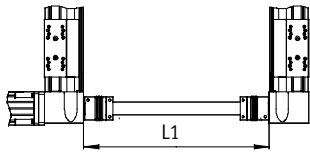
订货时, 须在订货代码中指定两轴之间的中心间距 L1。

订货实例:
用一根连接轴连接两个齿形带式电缸 DGE-40-...-ZR-KF, 中心间距 L1 = 1,000 mm。

就必须订购以下连接轴:
型号 KSK-40-1000

连接轴 KSK

FESTO



额定长度 L1 =
驱动器端盖之间的宽度

技术参数 - 连接轴 KSK, 用于齿形带式电缸 EGC-TB-KF					尺寸 → E-233	
规格	50	70	80	120	185	
额定长度 L1	[mm]	200 ... 2,000			250 ... 2,000	350 ... 2,000
L1 = 0 mm 时的基本转动惯量	[kg mm ²]	34	35	159	1,390	7,261
每 1 m 额定长度时的附加转动惯量	[kg mm ² /m]	34	34	80	333	1,946
最大许用轴向偏差	[mm]	±2				±5
环境温度	[°C]	-10 ... +60				
材料	毂盘: 精制铝合金 波纹管、连接管: 高质合金钢					

03

订货代码 - 连接轴 KSK, 用于齿形带式电缸 EGC-TB-KF

		KSK	-		-	
型号						
KSK	连接轴					
规格						
	额定长度 L1					
50	用于齿形带式电缸 EGC-50- ... -TB-KF	200 ... 2000				
70	用于齿形带式电缸 EGC-70- ... -TB-KF	200 ... 2000				
80	用于齿形带式电缸 EGC-80- ... -TB-KF	200 ... 2000				
120	用于齿形带式电缸 EGC-120- ... -TB-KF	250 ... 2000				
185	用于齿形带式电缸 EGC-185- ... -TB-KF	350 ... 2000				

订货实例:

KSK-70-1000

连接轴 KSK - 规格 70 - 驱动器端盖之间的宽度 1,000 mm

KSK-80-1500

连接轴 KSK - 规格 80 - 驱动器端盖之间的宽度 1,500 mm

注意

订货时, 须在订货代码中指定驱动器端盖之间的宽度 L1。

订货实例:

用一根连接轴连接两个齿形带式电缸 EGC-70-...-TB-KF, 驱动器端盖之间的宽度 L1 = 1,000 mm。

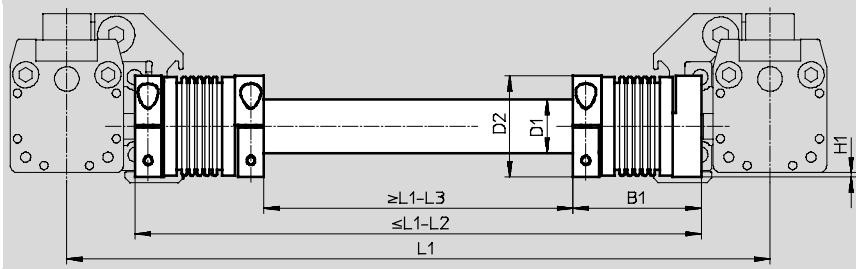
就必须订购以下连接轴:
型号 KSK-70-1000

连接轴 KSK

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

连接轴 KSK, 用于齿形带式电缸 DGE-ZR-KF



规格	B1	D1 Ø	D2 Ø	H1	L1	L2	L3
25	50	21.27	40	1.6	1)	51.4	156.4
40	59	26.52	49	–		71.4	194.6
63	94	41.6	81	–		114.6	308.6

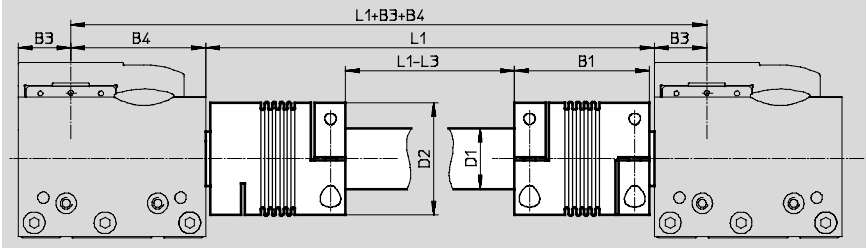
1) 两轴之间的中心间距。

连接轴 KSK

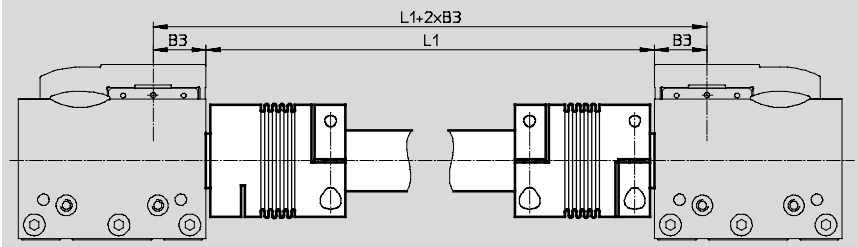
尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

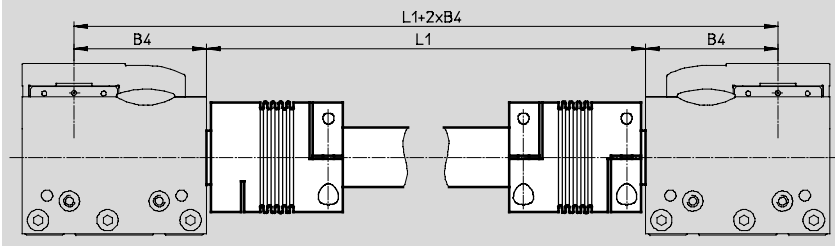
连接轴 KSK，用于齿形带式电缸 EGC-TB-KF
导向，内部/外部



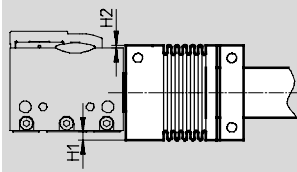
内部导向



外部导向



联轴器凸出部分



规格	B1	B3	B4	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	L1	L3
50	50	12.5	35.5	21.27	40	4	1	1)	102.2
70	50	17.5	51.5	21.27	40	–	–		103.7
80	59	23	59	26.52	49	–	–		122
120	94	35	85	41.6	81	–	1		192
185	111	55	131	65.4	110	–	–		228

1) 驱动器端盖之间的宽度。

