

## 齿形带式电缸 ELGG

**FESTO**

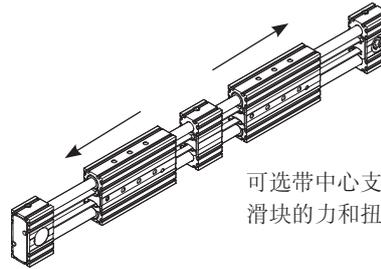
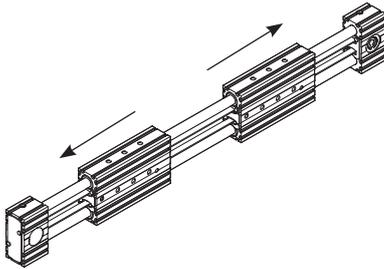


## 特性

### 特性一览

- 齿形带式电缸，采用两个相对的滑块
- 出色的性价比
- 即可安装的单元，设计便捷
- 可靠性高，每个滑块测试使用寿命达2500 km
- 电机可从四个侧面任意选择一面安装且安装附件相同
- 完整的模块，简单紧凑的解决方案，用于实现终端位置感测
- 滑动轴承导轨
  - 用于小负载
  - 扭矩负载下工作特性受限
  - 导轨有回转间隙
- 循环滚珠轴承导轨
  - 用于中型负载
  - 扭矩负载下，工作特性十分良好
  - 无回转间隙导轨（预加载导轨元件）

### 反向动作，由一个电机进行控制



可选带中心支撑件，以增强每个滑块的力和扭矩

### 应用举例

- 适合于分类、分隔和散布
- 用于开门
- 用于小型负载的抓取任务
- 采用较低的过程力进行定位和搬运
- 定位和对齐

### 电缸的特征值

表中所给参数均为最大值。  
每个派生型的精确值可以在相应的技术参数表中找到。

结构特点	规格	每滑块的工作行程 [mm]	速度 [m/s]	重复精度 [mm]	进给力 <sup>1)</sup> [N]	导轨特性力和扭矩				
						F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [Nm]	M <sub>y</sub> [Nm]	M <sub>z</sub> [Nm]
	35	50 ... 700	3	±0.1	50	50	50	2.5	20	20
	45	50 ... 900	3	±0.1	100	100	100	5	40	40
	55	50 ... 1200	3	±0.1	350	300	300	15	124	124

1) 两个滑块的组合进给力

- 说明

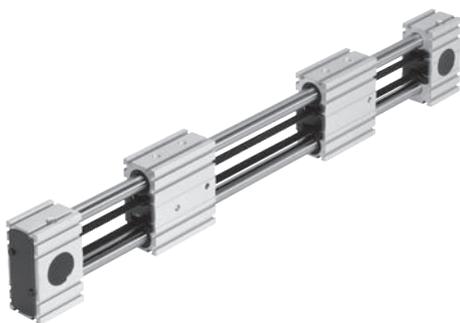
选型软件

PositioningDrives

www.festo.com

## 特性

完整系统包含齿形带式电缸，电机，电机控制器和电机安装组件  
齿形带式电缸，可带循环滚珠轴承导轨或滑动轴承导轨



## 电机

→ 页 18



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

## - 说明

可提供一系列特殊匹配的齿形带式电缸ELGG和电机组合供用户选择。

## 电机控制器

技术参数 → Internet: 电机控制器



- 伺服电机控制器 CMMP-AS
- 步进电机控制器 CMMT-ST

## 电机安装组件

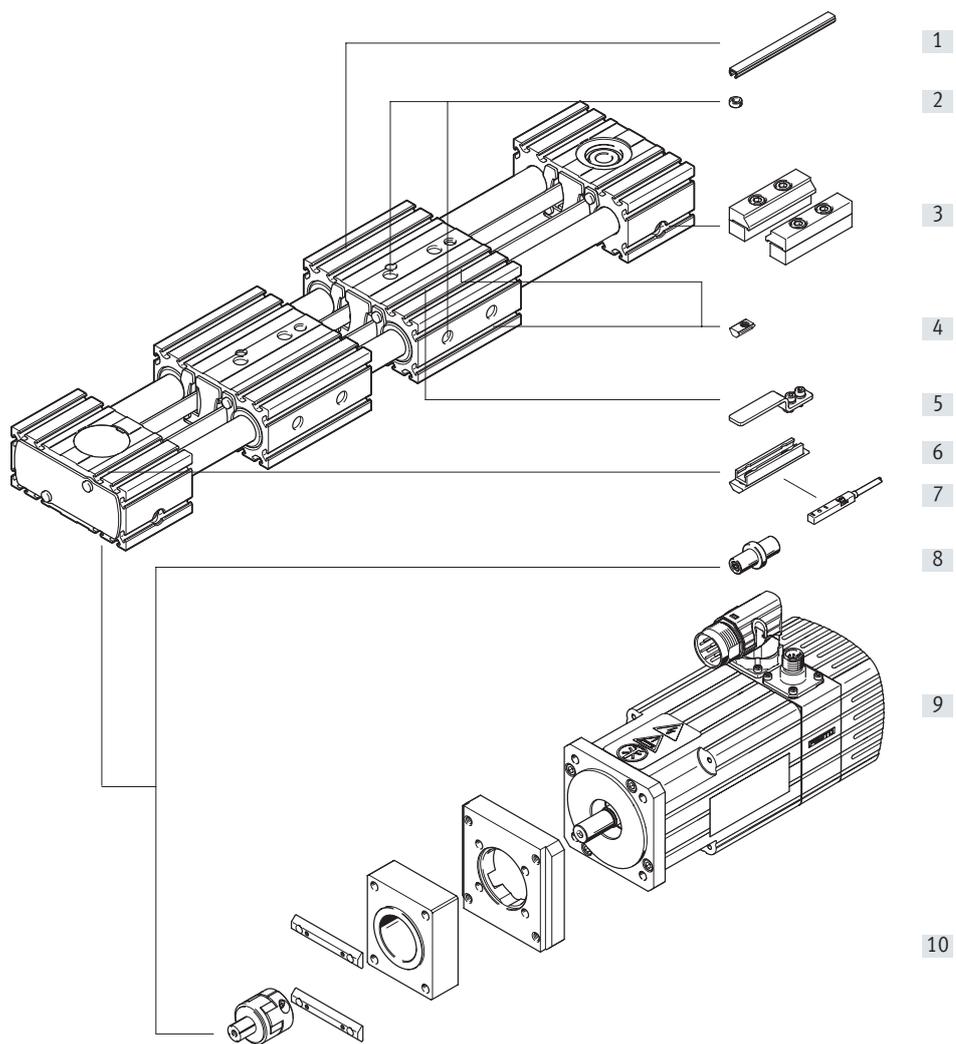
→ 页 18



组件包含:

- 电机法兰
- 联轴器壳体
- 联轴器
- 螺丝
- 沟槽螺母

外围元件一览



## 外围元件一览

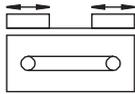
派生型和附件			
	型号/订货代码	说明	→ 页/Internet
[1]	沟槽盖 NC	• 用于防止灰尘进入	23
[2]	定位套 ZBH	• 用于将负载和附件定位到滑块上 • 电缸的供货范围包括四件定位套	23
[3]	型材安装件 MA	用于将电缸安装在轴承端盖上	22
[4]	沟槽螺母 NM	用于安装附件	23
[5]	传感器感应片 SA, SB	用于感测滑块位置	22
[6]	传感器支架 SA, SB	用于将电感式接近开关安装到电缸上	22
[7]	接近开关, T型槽 SA, SB	• 电感式接近开关, 用于T型槽 • 供货范围包括一个传感器感应片和一个传感器支架, 订货代码 SA, SB	24
[8]	驱动轴 EA	• 若需要, 可用作备选接口 • 电缸/电机组合无需驱动轴 → 页 18	23
[9]	电机 EMME, EMMS	电机专门匹配电缸, 带或不带刹车	18
[10]	轴向安装组件 EAMM	用于轴向电机安装(组件包括: 联轴器、联轴器壳体和电机法兰)	18
-	连接电缆 NEBU	用于接近开关(订货代码 SA和SB)	24

## 型号代码

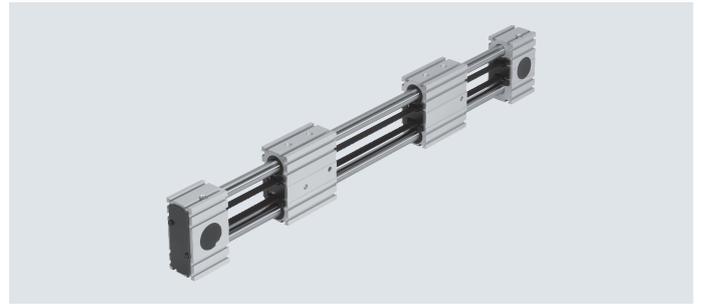
001	系列	
<b>ELGG</b>	直线电缸	
002	驱动系统	
<b>TB</b>	齿形带	
003	导轨	
<b>GF</b>	滑动轴承导轨	
	循环滚珠轴承导轨	
004	规格	
<b>35</b>	35	
<b>45</b>	45	
<b>55</b>	55	
005	行程	
<b>...</b>	50 ... 1200	
006	行程预留量	
<b>...H</b>	0 ... 999 mm	
007	滑块设计	
	标准型	
<b>L</b>	加长型	
008	附加滑块	
	无	
<b>ZB</b>	附加滑块 1x 左侧, 1x 右侧	

009	其他功能	
	无	
<b>M</b>	带中心支撑	
010	接近开关, 电感式, 安装槽 8, 常开触点, 电缆 7.5 m	
	无	
<b>...SA</b>	1 ... 6 个单元	
011	接近开关, 电感式, 安装槽 8, 常闭触点, 电缆 7.5 m	
	无	
<b>...SB</b>	1 ... 6 个单元	
012	沟槽盖	
	无	
<b>...NC</b>	1 ... 50 个单元	
013	沟槽螺母, 用于安装槽	
	无	
<b>...NM</b>	1 ... 50 个单元	
014	驱动轴	
	无	
<b>...EA</b>	1 ... 4 件	
015	型材安装	
	无	
<b>...MA</b>	1 ... 2 个单元	

## 技术参数



-  规格  
35 ... 55
-  行程  
50 ... 1200 mm
-  [www.festo.com](http://www.festo.com)



主要技术参数		35	45	55
规格		35	45	55
结构特点		齿形带式直线电缸		
导轨		循环滚珠轴承导轨 滑动轴承导轨		
安装位置		任意		
每滑块的工作行程	[mm]	50 ... 700	50 ... 900	50 ... 1200
最大进给力 <sup>1)</sup>	[N]	50	100	350
最大空载扭矩	[Nm]	0.18	0.3	0.5
最大驱动扭矩	[Nm]	0.46	1.24	5
最大空载移动阻力	[N]	10.8	16.1	27.9
最大速度				
循环滚珠轴承导轨	[m/s]	3		
滑动轴承导轨	[m/s]	1		
最大加速度 <sup>2)</sup>	[m/s <sup>2</sup> ]	50		
重复精度	[mm]	±0.1		

1) 两个滑块的组合进给力

2) 最大加速度取决于有效负载、驱动扭矩和最大进给力

工作和环境条件		
环境温度		
循环滚珠轴承导轨	[°C]	-10 ... +50
滑动轴承导轨	[°C]	0 ... +40
防护等级		IP20
持续通电率	[%]	100

重量 [kg]			
规格	35	45	55
循环滚珠轴承导轨			
基本重量, 0 mm 行程 <sup>1)</sup>			
标准滑块	1.9	4.2	7.2
加长滑块	2.6	6.0	10.3
附加重量, 每1000 mm 行程	4.9	10.0	15.6
移动负载	0.8	1.7	2.9
滑块			
标准滑块	0.8	1.7	2.9
加长滑块	1.3	3.0	5.2
附加滑块	0.6	1.5	2.6
中心支撑件	0.2	0.5	0.7

1) 包括2滑块, 不带中心支撑件

## 技术参数

重量 [kg]			
规格	35	45	55
滑动轴承导轨			
基本重量, 0 mm 行程 <sup>1)</sup>			
标准滑块	1.9	4.3	7.2
加长滑块	2.7	6.2	10.8
附加重量, 每1000 mm 行程	4.9	10.0	15.6
移动负载	0.8	1.7	3.0
滑块			
标准滑块	0.8	1.7	3.0
加长滑块	1.5	3.2	5.6
附加滑块	0.6	1.5	2.6
中心支撑件	0.2	0.5	0.7

1) 包括2滑块, 不带中心支撑件

齿形带			
规格	35	45	55
螺距 [mm]	2	3	3
伸展度 [%]	0.094	0.08	0.21
宽度 [mm]	10	15	19.3
有效直径 [mm]	18.46	24.83	28.65
进给常数 [mm/rev]	58	78	90

转动惯量			
规格	35	45	55
$J_0$			
标准滑块 [kg mm <sup>2</sup> ]	76.12	289.55	656.98
加长滑块 [kg mm <sup>2</sup> ]	128.6	522.01	1212.78
$J_S$ 每米行程 [kg mm <sup>2</sup> /m]	0.26	1.1	1.9
$J_L$ 每公斤有效负载 [kg mm <sup>2</sup> /kg]	85	154	205
$J_W$ 附加滑块 [kg mm <sup>2</sup> ]	55	224	533

电缸的转动惯量  $J_A$  计算方式如下:

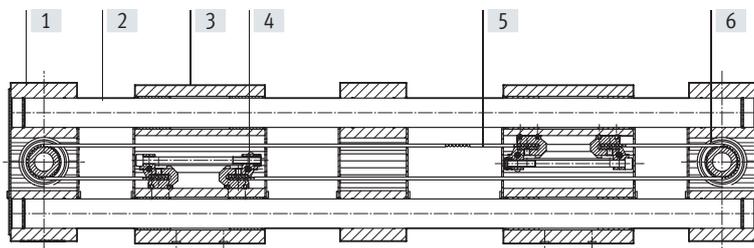
$$J_A = J_0 + K \times J_W + J_S \times \text{工作行程 [m]} + J_L \times m_{\text{payload}} [\text{kg}]$$

K = 附加滑块数量

## 技术参数

## 材料

## 剖面图



## 电缸

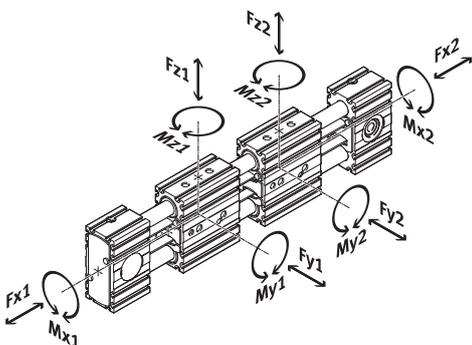
[1]	轴承端盖, 型材	阳极氧化精制铝合金
[2]	导向杆	硬化硬镀铬回火钢
[3]	滑块, 型材	阳极氧化精制铝合金
[4]	齿形带, 夹紧元件	铍铜
[5]	齿形带	聚氯乙烯, 带玻纤丝和尼龙涂层
[6]	齿形带滑轮	高合金不锈钢
	材料说明	RoHS-合规
		含有油漆湿润缺陷物质

## 技术参数

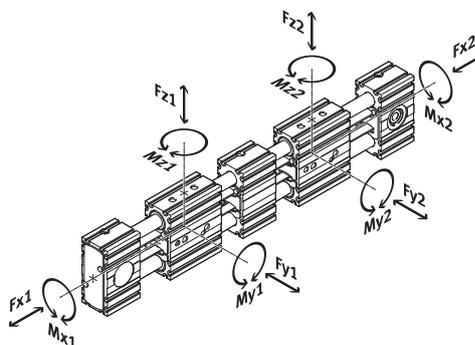
### 特性负载值

图中所示的力和扭矩以导轨中心为参考系。导轨中心与滑块纵向中心的交点就是力的作用点。动态工作时，不得超过这些数值。特别注意缓冲阶段。

#### 不带中心支撑件



#### 带中心支撑件



如果图中所示的两种或以上的力和扭矩同时作用于电缸，除所示的最大负载外，还必须满足以下等式：

#### 不带中心支撑件

计算负载比较系数：

$$f_v = \frac{|F_{y1} + F_{y2}|}{F_{y3}} + \frac{|F_{z1} + F_{z2}|}{F_{z3}} + \frac{|M_{x1} + M_{x2}|}{M_{x3}} + \frac{|M_{y1} + M_{y2}|}{M_{y3}} + \frac{|M_{z1} + M_{z2}|}{M_{z3}} \leq 1$$

F<sub>1</sub>/M<sub>1</sub> 动态值  
F<sub>2</sub>/M<sub>2</sub> 动态值  
F<sub>3</sub>/M<sub>3</sub> 最大值

#### 带中心支撑件

计算负载比较系数：

$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y3}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z3}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x3}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y3}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z3}} \leq 1 \quad f_v = \frac{|F_{y2}|}{F_{y3}} + \frac{|F_{z2}|}{F_{z3}} + \frac{|M_{x2}|}{M_{x3}} + \frac{|M_{y2}|}{M_{y3}} + \frac{|M_{z2}|}{M_{z3}} \leq 1$$

F<sub>1</sub>/M<sub>1</sub> 动态值  
F<sub>2</sub>/M<sub>2</sub> 动态值  
F<sub>3</sub>/M<sub>3</sub> 最大值

#### 许用力和扭矩，用于达到使用寿命2500 km

导轨	滑动轴承导轨			循环滚珠轴承导轨		
规格	35	45	55	35	45	55
F <sub>Ymax</sub> , F <sub>Zmax</sub> [N]	50	100	300	50	100	300
标准滑块						
M <sub>xmax</sub> [Nm]	1	2.5	5	2.5	5	15
M <sub>ymax</sub> [Nm]	4	8	16	8	16	48
M <sub>zmax</sub> [Nm]	4	8	16	8	16	48
加长滑块						
M <sub>xmax</sub> [Nm]	1	2.5	5	2.5	5	15
M <sub>ymax</sub> [Nm]	10	20	40	20	40	124
M <sub>zmax</sub> [Nm]	10	20	40	20	40	124

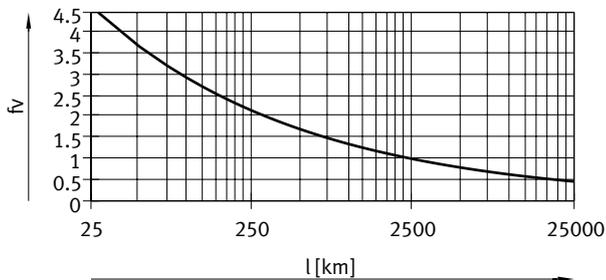
## 技术参数

### 使用寿命

导轨的使用寿命取决于负载。为对导轨的使用寿命做大致推算，通过以下图表给出负载系数 $f_v$ 与使用寿命的关系。

这些仅是理论值。您必须联系本地Festo联系人，如果负载系数 $f_v$ 大于1.5。

#### 负载比较系数 $f_v$ 与使用寿命的关系



举例:

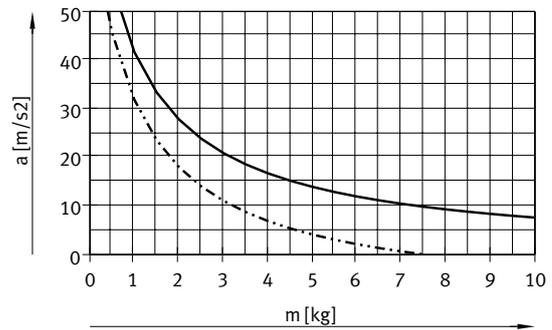
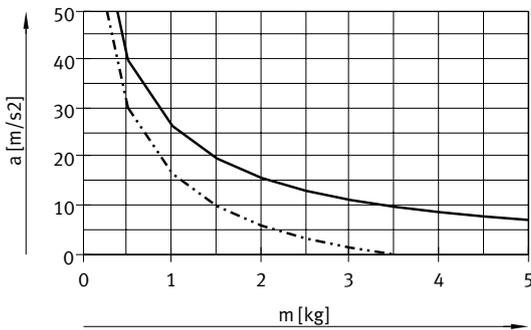
一个用户想移动X kg负载。用公式 → 页 10 得出的负载比较系数 $f_v$ 的值为1.5。根据图表，导轨的使用寿命约为750 km，减小加速度可减小 $M_z$ 和 $M_y$ 的值。负载比较系数若为1得出的使用寿命为2500 km。

 **说明**  
 选型软件  
 PositioningDrives  
[www.festo.com](http://www.festo.com)

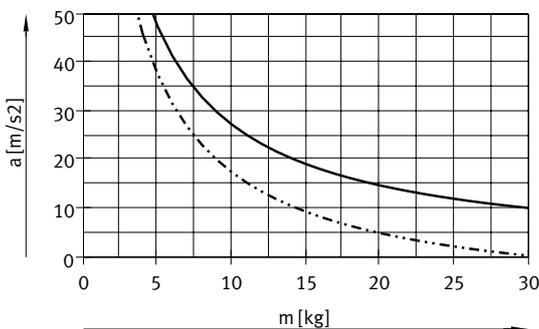
### 最大加速度a与有效负载m的关系

ELGG-35

ELGG-45



ELGG-55



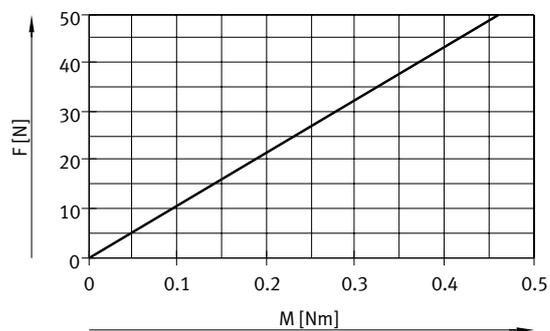
 **说明**  
 对于滑动轴承导轨 (GF)，建议降低加速度以最小化过度摆动并提高定位精度。

—— 水平的  
 - - - - 垂直的

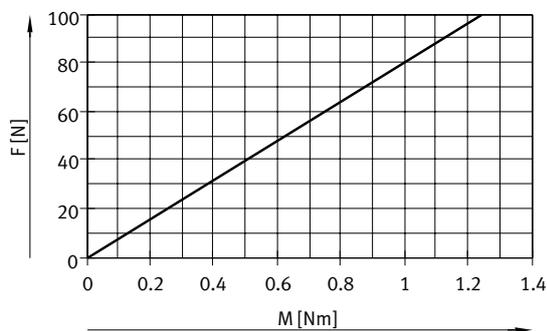
## 技术参数

### 进给力 $F_x$ 与有输入扭矩 $M$ 的关系

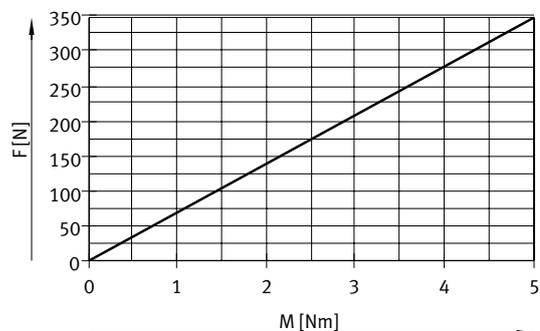
ELGG-35



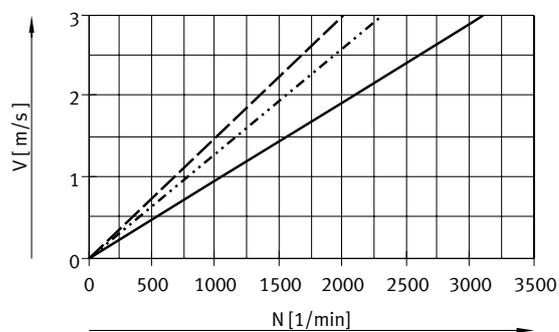
ELGG-45



ELGG-55



### 速度 $v$ 与转速 $n$ 的关系



— ELGR-TB-35  
 ..... ELGR-TB-45  
 - - - ELGR-TB-55

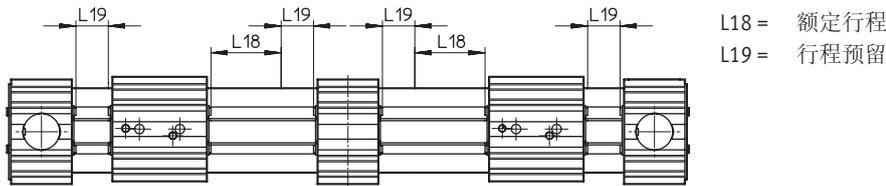
### 最小额定行程

针对标准滑块或加长滑块 L，带附加滑块 ZB

规格	35		45		55		
派生型	-/L	ZB	-/L	ZB	-/L	ZB	
最小额定行程	[mm]	50	126	50	146	50	166

## 技术参数

### 行程预留量



L18 = 额定行程  
L19 = 行程预留

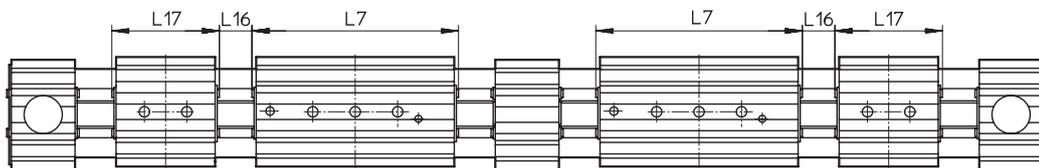
- 行程预留量是除额定行程外电缸滑块两侧预留的安全距离。
- 额定行程和2x行程预留量相加的和不得超过最大工作行程
- 行程预留量长度可自由选择
- 行程预留量通过模块化系统中“行程预留量”特性定义

#### 举例:

型号 ELGG-TB-45-500-20H-...  
 额定行程 = 500 mm  
 2x 行程预留 = 40 mm  
 每滑块的工作行程 = 540 mm  
 (540 mm = 500 mm + 2x 20 mm)

### 工作行程缩短

针对标准滑块或加长滑块L，带附加滑块ZB



L7 = 滑块长  
L16 = 两块滑块之间的距离  
L17 = 附加滑块长

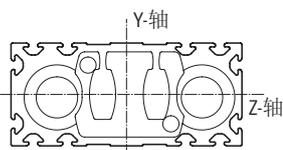
- 对于带附加滑块的齿形带式电缸，工作行程缩短量取决于附加滑块长度和两块滑块之间的距离
  - 如果订购的是加长滑块L，附加滑块不加长
- 举例:**  
 型号 ELGG-TB-35-500-...-ZR  
 工作行程 = 500 mm  
 L16 = 10 mm  
 L7 = 146 mm  
 L17 = 76 mm

每滑块的工作行程 with 附加滑块 = 414 mm  
 (500 mm - 10 mm - 76 mm)

### 尺寸-附加滑块

规格	35	45	55
长 L17 [mm]	76	96	116
滑块之间的距离 L16 [mm]	≥0		

### 面积二次矩



规格	35	45	55
ly [mm <sup>4</sup> ]	4.19x10 <sup>3</sup>	17.95x10 <sup>3</sup>	41.18x10 <sup>3</sup>
lz [mm <sup>4</sup> ]	3.77x10 <sup>3</sup>	15.71x10 <sup>3</sup>	38.35x10 <sup>3</sup>

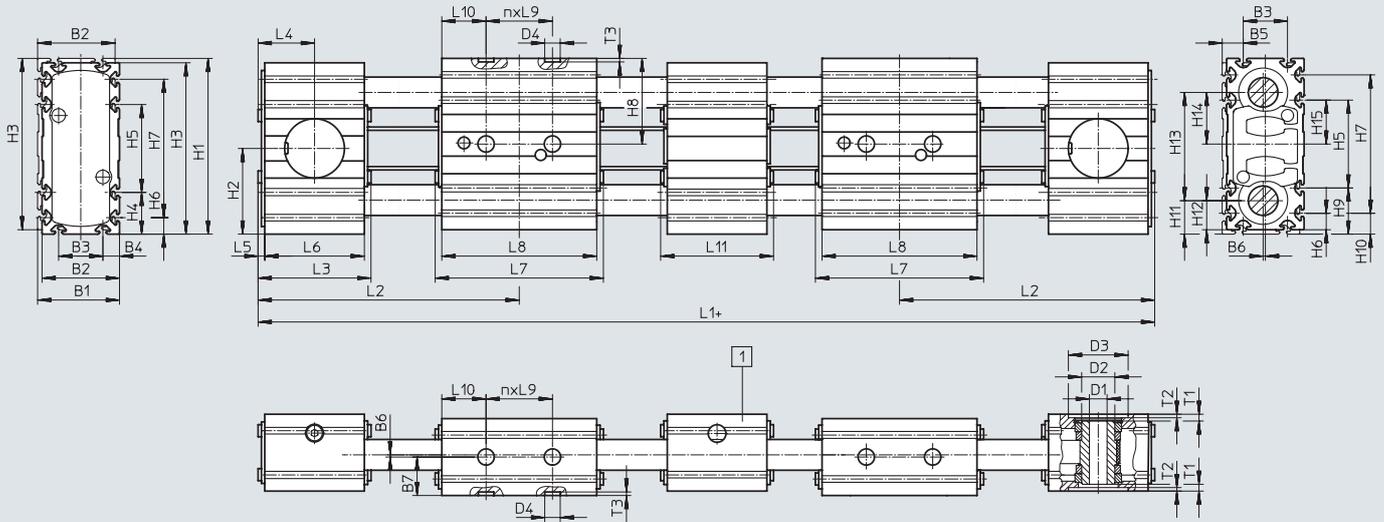
### 推荐挠度限制

推荐遵守最大挠度为0.5 mm以不损害电缸的功能性能。挠度越大，摩擦力越大，磨损也就越大，最后造成使用寿命缩短。

技术参数

尺寸

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

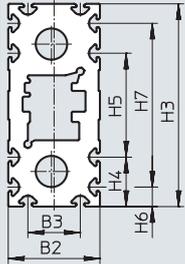


对于规格35和行程 > 350 mm,  
规格 45和行程 > 450 mm,  
规格 55和行程 > 700 mm,  
齿形带式电缸总是配备有中心支撑件M.

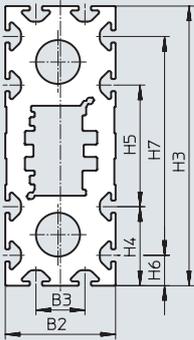
+ = 加 2x 行程 + 4x 行程预留 + L11  
[1] 中心支撑件

型材

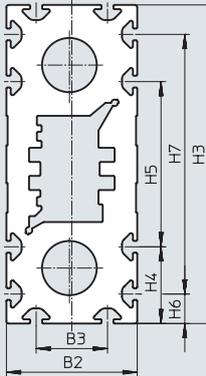
ELGG-35



ELGG-45



ELGG-55



## 技术参数

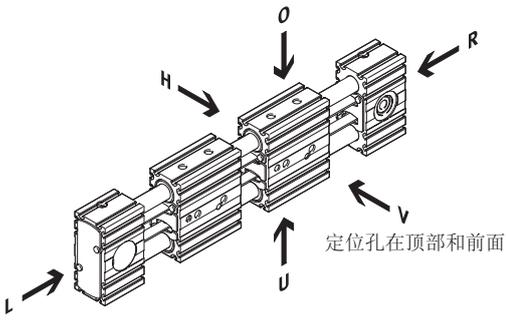
规格	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1 ∅ H7	D2 ∅	D3 ∅ H7	D4 ∅ H7	H1	H2	H3
ELGG-35	37	35	20	7.5	9.5	1	17.5	8	15	27	7	80	39	78
ELGG-35-L							22.5	10	20	38		117	57.5	115
ELGG-45	47	45	20	12.5	14.5							27.5	16	25
ELGG-45-L														
ELGG-55														
ELGG-55-L														

规格	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	L1	L2
ELGG-35	19	40	7.5	63	39	21	9.5	15.5	13.5	49	23.5	20	259	89
ELGG-35-L													399	124
ELGG-45	32.5	50	12.5	90	57.5	34.5	14.5	23	21	71	34.5	25	317	108
ELGG-45-L													497	153
ELGG-55	32.5	70	12.5	110	67.5	34.5	14.5	25.5	23.5	86	42	35	361	120
ELGG-55-L													581	175

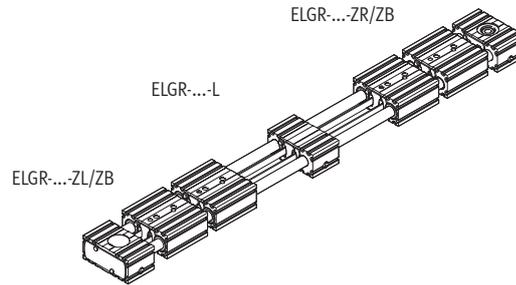
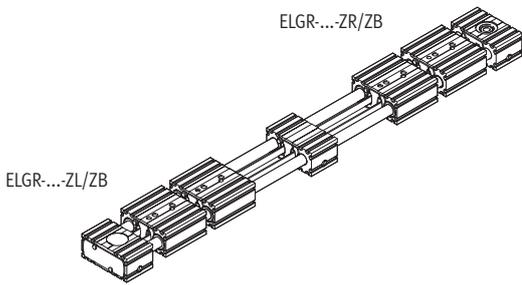
规格	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	n	T1	T2	T3 +0.1
ELGG-35	51	25.5	3	45	76	70	30	20	51	1	3.1	1.6	1.6
ELGG-35-L					146	140		40		2			
ELGG-45	60	30		54	96	90	40	25	60	1	3	1.7	
ELGG-45-L			186		180	50		2					
ELGG-55	62	31	56	116	110	40	35	62	1	4.5	2		
ELGG-55-L					226		220		70			2	

订货数据 – 模块化产品系统

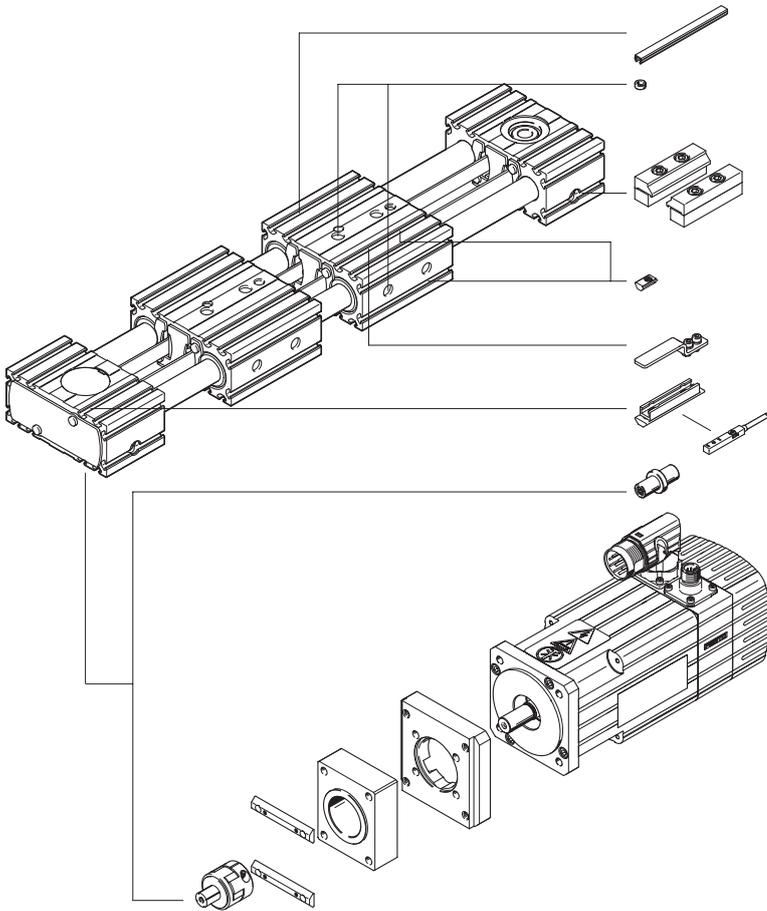
导轨定向



- O 顶部
- U 底部
- R 右
- L 左
- V 前
- H 后



附件



- NC
- 页 23
- MA
- NM
- SA, SB
- SA, SB
- EA
- 电机
- 页 18
- 轴向安装组件
- 页 18

## 订货数据 – 模块化产品系统

订货表				条件	代码	输入代码
规格	35	45	55			
模块订货号	<b>571058</b>	<b>571059</b>	<b>571060</b>			
结构特点	直线电缸				ELGG	ELGG
功能	齿形带				-TB	-TB
导轨	循环滚珠轴承导轨					
	滑动轴承导轨				-GF	
规格 [mm]	35	45	55		-...	-...
每个滑块的行程 [mm]	1 ... 700	1 ... 900	1 ... 1200		-...	-...
每个滑块的行程预留量	0 ... 999 (0 = 无行程预留)			[1]	-...H	
滑块类型	标准滑块					
	加长滑块				-L	
附加滑块	无附加滑块					
	一个滑块位于右侧, 一个滑块位于左侧			[2]	-ZB	
其他功能	不带					
	中心支撑件			[3]	-M	
附件	附件单独包装				+	+
接近开关 (SIES), 电感式, 沟槽型	常开触点, 7.5 m 电缆			1 ... 6	...SA	
号8, PNP, 包括传感器感应片	常闭触点, 7.5 m 电缆			1 ... 6	...SB	
安装沟槽盖	-	1 ... 50 (1 = 2 个单元, 500 mm 长)			...NC	
沟槽螺母 用于安装槽	1 ... 99				...NM	
驱动轴	1 ... 4				...EA	
型材安装件	1 ... 2				...MA	

[1] -... 工作行程与2x 行程预留量的和不得超过最大工作行程

[2] ZB 工作行程缩短 → 页 13

[3] M 对于规格35和行程 > 350 mm, 规格 45和行程 > 450 mm,  
规格 55和行程 > 700 mm, 齿形带式电缸总是配备有中心支撑件M.

规格	35	45	55
派生型	-/L	ZB	-/L
最小额定行程 [mm]	50	126	146
		50	166

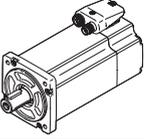
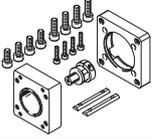
附件

-  - 说明

取决于电机和驱电缸的组合，电缸的进给力可能无法达到最大值。

许用电缸/电机组合，带轴向安装组件

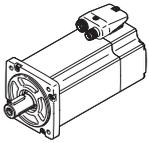
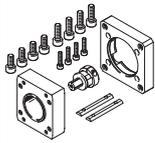
技术参数 → Internet: eamm-a

电机 / 减速机 <sup>1)</sup>	轴向安装组件	
		
型号	订货号	型号
<b>ELGG-35</b>		
<b>配伺服电机</b>		
EMMS-AS-55-...	1133400	EAMM-A-R27-55A
<b>配伺服电机和减速机</b>		
EMME-AS-40-... EMGA-40-P-G...-EAS-40	1456622	EAMM-A-R27-40G
EMMS-AS-40-... EMGA-40-P-G...-SAS-40	1456622	EAMM-A-R27-40G
<b>配伺服电机和直角减速机</b>		
EMME-AS-40-... EMGA-40-A-G...-40P	1456622	EAMM-A-R27-40G
<b>配步进电机</b>		
EMMS-ST-57-...	☆ 1133403	EAMM-A-R27-57A
<b>配步进电机和减速机</b>		
EMMS-ST-42-... EMGA-40-P-G...-SST-42	1456622	EAMM-A-R27-40G
<b>带集成驱动器</b>		
EMCA-EC-67-...	1456619	EAMM-A-R27-67A
<b>带集成驱动器和减速机</b>		
EMCA-EC-67-... EMGC-40-...	1456622	EAMM-A-R27-40G

1) 输入扭矩不得超过轴向安装组件的最大许用可传递扭矩

## 附件

技术参数 → Internet: eamm-a

许用电缸/电机组合，带轴向安装组件		轴向安装组件	
电机 / 减速机 <sup>1)</sup>			
			
型号	订货号	型号	
<b>ELGG-45</b>			
<b>配伺服电机</b>			
EMMT-AS-60-...	☆ 2224996	EAMM-A-R38-60P	
EMME-AS-60-...	☆ 2224996	EAMM-A-R38-60P	
EMMS-AS-70-...	1133401	EAMM-A-R38-70A	
<b>配伺服电机和减速机</b>			
EMME-AS-40-...	1456623	EAMM-A-R38-40G	
EMGA-40-P-G...-EAS-40			
EMMS-AS-40-...	1456623	EAMM-A-R38-40G	
EMGA-40-P-G...-SAS-40			
EMMS-AS-55-...	2310075	EAMM-A-R38-60G	
EMGA-60-P-G...-SAS-55			
EMMT-AS-60-...	1456630	EAMM-A-R38-60H	
EMGA-60-P-G...-EAS-60			
EMME-AS-60-...	1456630	EAMM-A-R38-60H	
EMGA-60-P-G...-EAS-60			
EMMS-AS-70-...	2310075	EAMM-A-R38-60G	
EMGA-60-P-G...-SAS-70			
<b>配伺服电机和直角减速机</b>			
EMME-AS-40-...	1456623	EAMM-A-R38-40G	
EMGA-40-A-G...-40P			
EMMT-AS-60-...	1456630	EAMM-A-R38-60H	
EMGA-60-A-G...-60P			
EMME-AS-60-...	1456630	EAMM-A-R38-60H	
EMGA-60-A-G...-60P			
<b>配步进电机</b>			
EMMS-ST-57-...	☆ 1578138	EAMM-A-R38-57A	
EMMS-ST-87-...	☆ 1133404	EAMM-A-R38-87A	
<b>配步进电机和减速机</b>			
EMMS-ST-42-...	1456623	EAMM-A-R38-40G	
EMGA-40-P-G...-SST-42			
EMMS-ST-57-...	2310075	EAMM-A-R38-60G	
EMGA-60-P-G...-SST-57			
<b>带集成驱动器和减速机</b>			
EMCA-EC-67-...	1456623	EAMM-A-R38-40G	
EMGC-40-...			
EMCA-EC-67-...	1456630	EAMM-A-R38-60H	
EMGC-60-...			

1) 输入扭矩不得超过轴向安装组件的最大许用可传递扭矩

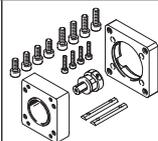
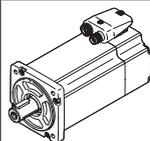
## 附件

许用电缸/电机组合，带轴向安装组件

技术参数 → Internet: eamm-a

电机 / 减速机<sup>1)</sup>

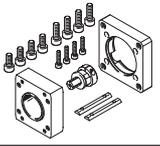
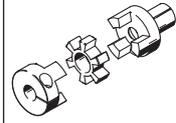
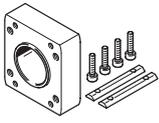
轴向安装组件



型号	订货号	型号
<b>ELGG-55</b>		
<b>配伺服电机</b>		
EMMS-AS-70-...	1578139	EAMM-A-R48-70A
EMME-AS-80-...	☆ 2225090	EAMM-A-R48-80P
EMMS-AS-100-...	☆ 1133402	EAMM-A-R48-100A
<b>配伺服电机 和减速机</b>		
EMMS-AS-55-...	2374780	EAMM-A-R48-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-55		
EMMT-AS-60-...	1456633	EAMM-A-R48-60H
EMGA-60-P-G...-EAS-60		
EMME-AS-60-...	1456633	EAMM-A-R48-60H
EMGA-60-P-G...-EAS-60		
EMMS-AS-70-...	2374780	EAMM-A-R48-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-70		
<b>配伺服电机和直角减速机</b>		
EMMT-AS-60-...	1456633	EAMM-A-R48-60H
EMGA-60-A-G...-60P		
EMME-AS-60-...	1456633	EAMM-A-R48-60H
EMGA-60-A-G...-60P		
<b>配步进电机</b>		
EMMS-ST-87-...	☆ 1133405	EAMM-A-R48-87A
<b>配步进电机 和减速机</b>		
EMMS-ST-57-...	2374780	EAMM-A-R48-60G
EMGA-60-P-G...-SST-57		
<b>带集成驱动器和减速机</b>		
EMCA-EC-67-...	1456633	EAMM-A-R48-60H
EMGC-60-...		

1) 输入扭矩不得超过轴向安装组件的最大许用可传递扭矩

## 附件

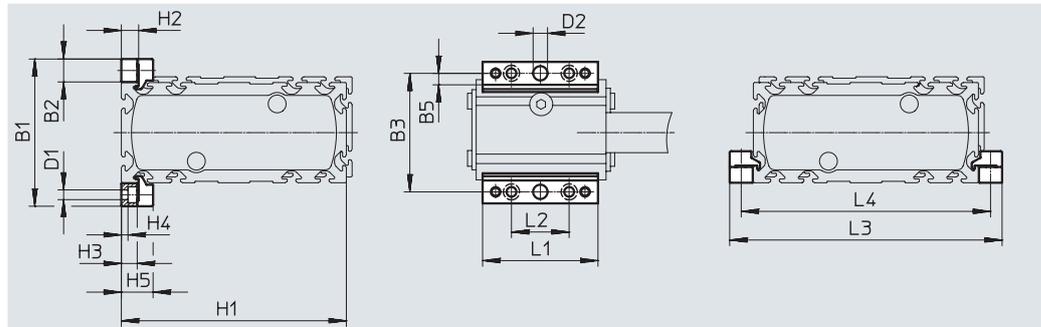
许用电缸/电机组合，带轴向安装组件			
轴向安装组件	包含： 电机法兰	联轴器	联轴器壳体
			
订货号 型号	订货号 型号	订货号 型号	订货号 型号
<b>ELGG-35</b>			
1456622 EAMM-A-R27-40G	1460097 EAMF-A-38A-40G	557998 EAMD-19-15-10-8X10	1133397 EAMK-A-R27-38A
1133400 EAMM-A-R27-55A	558176 EAMF-A-38A-55A	557999 EAMD-19-15-9-8X10	1133397 EAMK-A-R27-38A
★ 1133403 EAMM-A-R27-57A	560692 EAMF-A-38A-57A	561292 EAMD-16-15-6.35-8X10	1133397 EAMK-A-R27-38A
1456619 EAMM-A-R27-67A	1490100 EAMF-A-38A-67A	557999 EAMD-19-15-9-8X10	1133397 EAMK-A-R27-38A
<b>ELGG-45</b>			
1456623 EAMM-A-R38-40G	1460097 EAMF-A-38A-40G	1453860 EAMD-25-22-10-10X12	1133398 EAMK-A-R38-38A
★ 1578138 EAMM-A-R38-57A	560692 EAMF-A-38A-57A	561293 EAMD-25-22-6.35-10X12	1133398 EAMK-A-R38-38A
2310075 EAMM-A-R38-60G	558017 EAMF-A-38A-60G/H	558000 EAMD-25-22-11-10X12	1133398 EAMK-A-R38-38A
1456630 EAMM-A-R38-60H	558017 EAMF-A-38A-60G/H	1453861 EAMD-28-22-14-10X12	1133398 EAMK-A-R38-38A
★ 2224996 EAMM-A-R38-60P	1987412 EAMF-A-38A-60P	1453861 EAMD-28-22-14-10X12	1133398 EAMK-A-R38-38A
1133401 EAMM-A-R38-70A	558018 EAMF-A-38A-70A	558000 EAMD-25-22-11-10X12	1133398 EAMK-A-R38-38A
★ 1133404 EAMM-A-R38-87A	560693 EAMF-A-38A-87A	558000 EAMD-25-22-11-10X12	1133398 EAMK-A-R38-38A
<b>ELGG-55</b>			
2374780 EAMM-A-R48-60G	558019 EAMF-A-48A-60G/H	558001 EAMD-32-32-11-16X20	1133399 EAMK-A-R48-48A
1456633 EAMM-A-R48-60H	558019 EAMF-A-48A-60G/H	1377840 EAMD-32-32-14-16X20	1133399 EAMK-A-R48-48A
1578139 EAMM-A-R48-70A	558025 EAMF-A-48A-70A	558001 EAMD-32-32-11-16X20	1133399 EAMK-A-R48-48A
★ 2225090 EAMM-A-R48-80P	2043427 EAMF-A-48A-80P	558002 EAMD-42-40-19-16X25	1133399 EAMK-A-R48-48A
★ 1133405 EAMM-A-R48-87A	560695 EAMF-A-48A-87A	558001 EAMD-32-32-11-16X20	1133399 EAMK-A-R48-48A
★ 1133402 EAMM-A-R48-100A	558020 EAMF-A-48A-100A	558002 EAMD-42-40-19-16X25	1133399 EAMK-A-R-48-48A

附件

**型材安装件 MUE**  
(订货代码 MA)

**材料:**  
阳极氧化铝  
RoHS-合规

**说明**  
中心支撑件也可通过型材安装件进行连接。

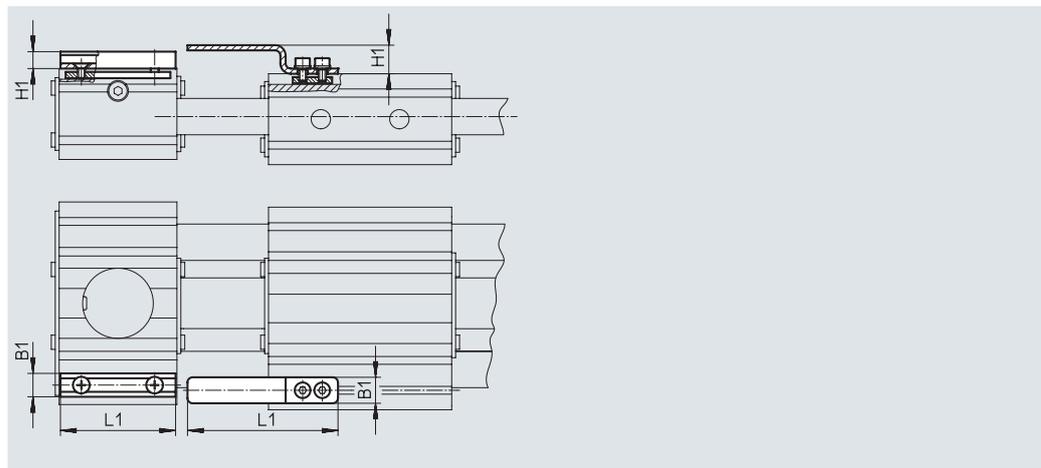


尺寸和订货数据											
适用规格	B1	B2	B3	B5	D1 ∅	D2 ∅ H7	H1	H2	H3	H4	
35	51	8	43	4	3.4	5	78	6	5.5	2.3	
45	69	12	57	4	5.5	5	115	10	9	3.2	
55	79	12	67	4	5.5	5	135	10	9	3.2	
适用规格	H5	L1	L2	L3	L4	重量 [g]	订货号	型号			
35	11	40	20	94	86	20	558042	MUE-50			
45	17.5	52	40	139	127	32	562238	MUE-45			
55	17.5	52	40	159	147	32	562238	MUE-45			

**传感器支架 EAPM-...-SHS,**  
**传感器感应片 EAPM-...-SLS**  
(订货代码 SA/SB)

**材料:**  
传感器感应片: 镀锌钢  
传感器支架: 阳极氧化精制铝合金  
RoHS-合规

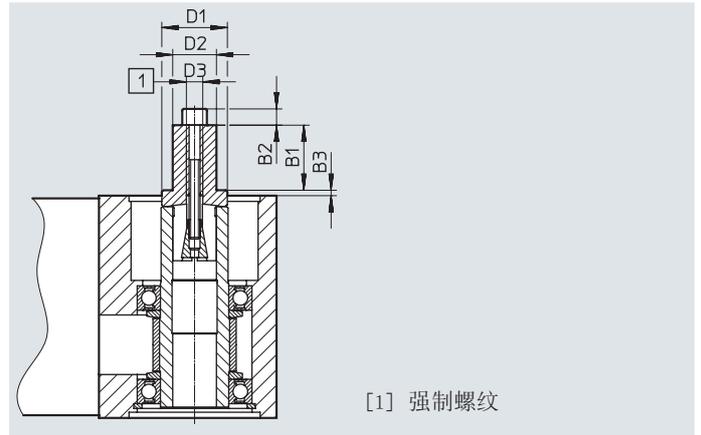
**说明**  
传感器支架可以被安装在中心支撑件上。



尺寸和订货数据							
适用规格	B1	H1	L1	重量 [g]	订货号	型号	
<b>传感器支架</b>							
35, 45, 55	9	6.5	44	20	567537	EAPM-L4-SHS	
<b>传感器感应片</b>							
35, 45, 55	10	11	57.5	15	567538	EAPM-L4-SLS	

## 附件

驱动轴EAMB  
备选接口  
(订货代码 EA)



[1] 强制螺纹

## 尺寸和订货数据

适用规格	B1	B2	B3	D1 ∅	D2 ∅	D3	重量 [g]	订货号	型号
35	12	3	3.9	16	8	M4	20	558034	EAMB-16-7-8X15-8X10
45	12	4	6	18	8	M5	29	558035	EAMB-18-9-8X16-10X12
55	21	-	1.5	24	15	M6	70	558036	EAMB-24-6-15X21-16X20

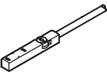
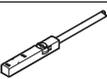
## 订货数据

	适用规格	说明	订货代码	订货号	型号	PU <sup>1)</sup>
沟槽螺母 NST						
	35	用于安装槽	NM	558045	NST-3-M3	1
	45, 55			150914	NST-5-M5	
			-	8047843	NST-5-M5-10	10
				8047878	NST-5-M5-50	50
定位套ZBH <sup>2)</sup>						
	35, 45, 55	用于滑块	-	186717	ZBH-7	10
沟槽盖 ABP						
	45, 55	用于安装槽 每个 0.5 m	NC	151681	ABP-5	2

1) 包装单位

2) 电缸的供货范围包括四件定位套

## 附件

订货数据 - 接近开关, 用于T型槽, 电感式							技术参数 → Internet: sies	
	安装方式	电接口	开关输出	电缆长度 [m]	订货代码	订货号	型号	
常开触点								
	可从上方插入, 与型材齐平	电缆, 3芯	PNP	7.5	SA	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7.5-OE	
		插头 M8x1, 3针		0.3	-	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0.3-M8D	
		电缆, 3芯	NPN	7.5	-	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7.5-OE	
		插头 M8x1, 3针		0.3	-	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0.3-M8D	
常闭触点								
	可从上方插入, 与型材齐平	电缆, 3芯	PNP	7.5	SB	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7.5-OE	
		插头 M8x1, 3针		0.3	-	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0.3-M8D	
		电缆, 3芯	NPN	7.5	-	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7.5-OE	
		插头 M8x1, 3针		0.3	-	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0.3-M8D	
订货数据 - 连接电缆							技术参数 → Internet: nebu	
	电接口, 左		电接口, 右	电缆长度 [m]	订货号	型号		
	直列式插座, M8x1, 3针		电缆, 开放式, 3芯	2.5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3		
				5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3		
	直角式插座, M8x1, 3针		电缆, 开放式, 3芯	2.5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3		
				5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3		