

电缸

ELEKTRO MULTIFIX 系列

驱动器

电缸系列 ELEKTRO MULTIFIX

Elektro Multifix 系列电缸是一种电动驱动器，其导向活塞杆由两根柱子支撑，柱子沿着安装在挤压成型的阳极氧化铝主体中的衬套滑动。因此，活塞杆可承受较大的侧向载荷。您可以选择带有磨削、镀铬碳钢杆的烧结青铜衬套，或带有硬化、镀铬和磨削钢活塞杆的滚珠循环轴承。活塞杆的轴向移动是通过将其连接到滚珠丝杠螺母来实现的，而滚珠丝杠螺母又是通过由电机控制的硬化钢丝杠来移动的。

与活塞杆一体的磁铁用于发送行程结束信号，机身上有两个纵向槽用于安装方形传感器。

缸体上有一个特殊的孔，通常用密封塞封闭，以便于重新润滑丝杠和螺母。电马达可以与电缸轴向连接在一起，也可以通过齿轮系统连接；对于第二种情况，您还可以选择三种不同的配置。。

电机可从麦特沃克产品目录中选择最优的型号，这其中包括步进电机或伺服电机。

此外，我们还提供有最合适的电机驱动装置。

当然，用户也可以选择使用第三方电机。为此，我们也可根据要求提供特殊的法兰和连接部件。

轴向安装



平行安装



技术参数			Ø 25	
温度范围	带电机	°C	详见单独的电机参数页面	
	仅机械部件	°C	-10 至 +50	
电气保护等级	步进电机		IP55 或 IP65 (详见代码含义解析页面 A5.189)	
	伺服电机		IP65 (详见代码含义解析页面 A5.189)	
定位重复精度		mm	±0.02 滚珠丝杠	
定位精度		mm	±0.2 * 滚珠丝杠	
款型			滚珠丝杠；轴向或平行安装	
行程末端不可控冲击			带青铜轴套，带循环滚珠轴承	
传感器磁铁			不许	
工作位置			是	
			任意	

* 指示性平均数据会受到各种因素的影响，如行程、电机类型、电缸版本等...

机械参数		Ø 25 滚珠丝杠	
丝杠螺距 (p)	mm	4	10
丝杠直径	mm	12	12
静态 轴向负载 (F ₀)*	N	2500	
动态 轴向负载 (F)	N	2700	
		平均轴向负载和理论寿命 (参见图表页 A5.183)	
最大转速	1/min	3000	
最大速度 (V _{max})	mm/s	200	500
"K" 电机转速和活塞杆速度之比	n/V	15	6

举例: V = 100 mm/s; 螺距 = 10 → K = 6 n = V x K = 100 x 6 = 600 rpm

* 注意: 可承受的无损伤最大静态负载。有效载荷请参见 A5.183 及后续页面上的图表

重量 [kg] - 行程

轴向安装

缸径	螺距 [mm]	电机类型	行程 [mm]															
			50		75		100		125		150		200		250		300	
			Mass															
25	4	步进	M tot	Mx	M tot	Mx	M tot	Mx	M tot	Mx	M tot	Mx	M tot	Mx	M tot	Mx	M tot	Mx
		伺服	2.60	0.81	2.89	0.89	3.21	1.00	3.53	1.11	3.85	1.22	4.48	1.44	5.16	1.70	5.80	1.93
	10	步进	2.57	0.81	2.86	0.89	3.18	1.00	3.50	1.11	3.82	1.22	4.45	1.44	5.13	1.70	5.77	1.93
		伺服	2.60	0.81	2.86	1.00	3.18	1.11	3.50	1.22	3.82	1.44	4.45	1.70	5.13	1.70	5.77	1.93

平行安装

缸径	螺距 [mm]	电机类型	行程 [mm]															
			50		75		100		125		150		200		250		300	
			质量															
25	4	步进	M tot	Mx	M tot	Mx	M tot	Mx	M tot	Mx	M tot	Mx	M tot	Mx	M tot	Mx	M tot	Mx
		伺服	3.04	0.81	3.33	0.89	3.65	1.00	3.97	1.11	4.29	1.22	4.92	1.44	5.60	1.70	6.24	1.93
	10	步进	3.07	0.81	3.36	0.89	3.68	1.00	4.00	1.11	4.32	1.22	4.95	1.44	5.63	1.70	6.27	1.93
		伺服	3.04	0.81	3.33	1.00	3.65	1.11	3.97	1.22	4.29	1.44	4.92	1.70	5.60	1.70	6.24	1.93
		步进	3.07	0.81	3.36	1.00	3.68	1.11	4.00	1.22	4.32	1.44	4.95	1.70	5.63	1.70	6.27	1.93
		伺服	3.07	0.81	3.36	1.00	3.68	1.11	4.00	1.22	4.32	1.44	4.95	1.70	5.63	1.70	6.27	1.93

M tot = 总质量

Mx = 移动质量

注意: 完整电缸重量的计算方式为: 已确定行程的电缸重量 (M tot) + 电机重量。

转动惯量

螺距 [mm]	传动比 (τ)	转动惯量	行程 [mm]							
			50	75	100	125	150	200	250	300
4	1:1	J1	kgmm ²	1.594	1.884	2.174	2.464	2.754	3.334	4.494
		J2 每公斤负载	kgmm ² /kg	0.4053						
		J3 轴向安装	kgmm ²	12.21						
		J3 平行安装	kgmm ²	14.03						
10	1:1	J1	kgmm ²	1.837	2.174	2.511	2.848	3.185	3.522	4.196
		J2 每公斤负载	kgmm ² /kg	2.5330						
		J3 轴向安装	kgmm ²	12.21						
		J3 平行安装	kgmm ²	14.03						

转换至电机转轴侧的总转动惯量 (Jtot) 的计算方式: Jtot = {J1 + J2 · (Load [kg] + Mx [kg])} · τ² + J3

Mx 值详见重量 - 行程 表格。

平均轴向负载的计算 F_m 和验证峰值 轴向负载在运动循环内不得超出静态轴向负载 F_o。

在垂直安装位时, 峰值负载通常出现在作向上加速的阶段。若超过该数值, 会增加磨损, 从而使得滚珠丝杠的使用寿命缩短。

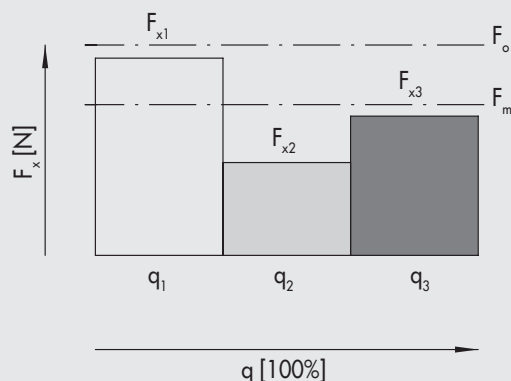
平均轴向负载 F_m

$$F_m = \sqrt[3]{\sum F_x^3 \times \frac{V_x}{V_m} \times \frac{q}{100}} =$$

$$F_m = \sqrt[3]{F_{x1}^3 \times \frac{V_{x1}}{V_m} \times \frac{q_1}{100} + F_{x2}^3 \times \frac{V_{x2}}{V_m} \times \frac{q_2}{100} + F_{x3}^3 \times \frac{V_{x3}}{V_m} \times \frac{q_3}{100} + \dots}$$

F_x = x阶段轴向负载F_m = 活塞杆伸出时的平均轴向负载F_o = 静态轴向负载

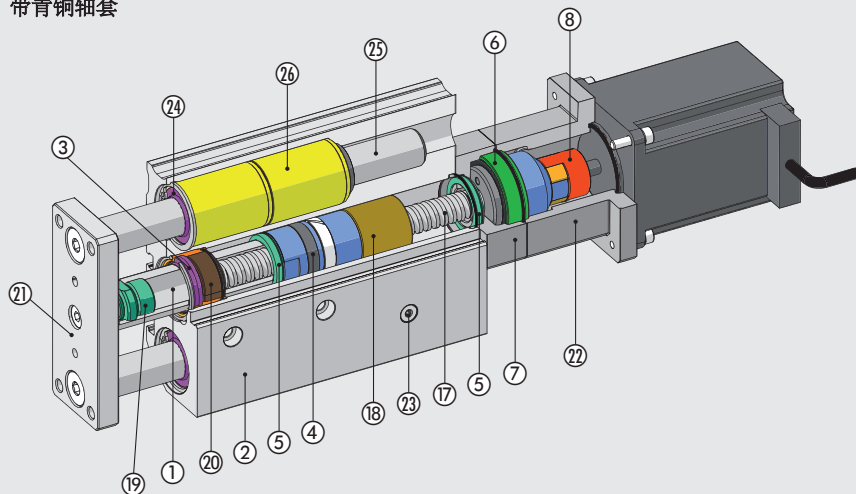
q = 时间段

V_x = x 阶段的速度V_m = 平均速度平均轴向负载不得超过动态轴向负载: F_m ≤ F_oA5.183页面上的图表, 显示丝杠使用寿命和 F_m 的关系

零部件

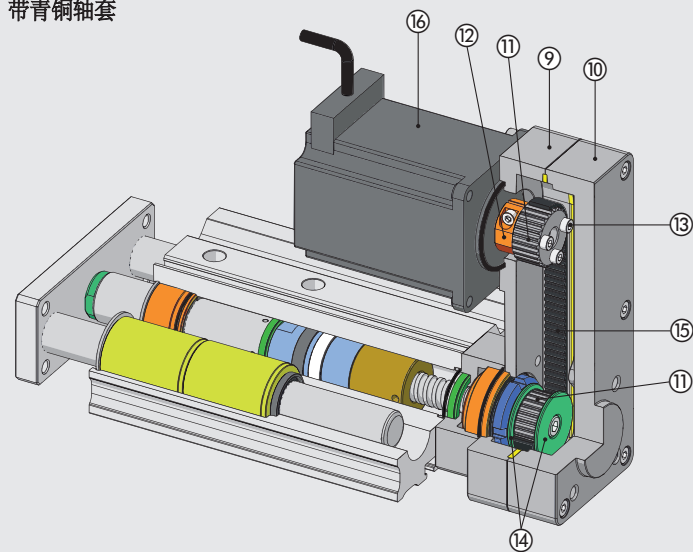
轴向安装款

带青铜轴套

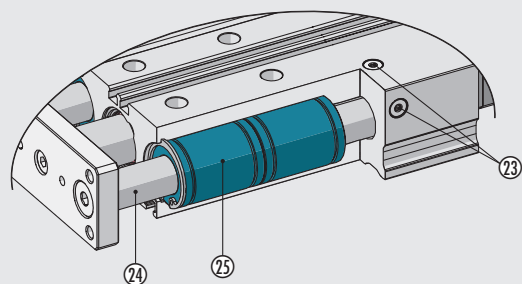


平行安装款

带青铜轴套



带循环滚珠轴承



- ① 活塞杆: 镀铬钢
- ② 主体: 带耐磨涂层的铝合金
- ③ 刮环: 聚氨酯
- ④ 磁铁: 塑铁
- ⑤ 缓冲: 聚氨酯
- ⑥ 轴承: 两个球环
- ⑦ 转接板: 阳极氧化铝
- ⑧ 弹性连接件: 铝 / 聚氨酯
- ⑨ 传动板: 阳极氧化铝
- ⑩ 盖: 阳极氧化铝
- ⑪ 传动齿轮: 阳极氧化铝
- ⑫ 弹性衬套: 阳极氧化铝
- ⑬ 弹性衬套锁紧螺丝: 镀锌钢
- ⑭ 齿形带法兰: 阳极氧化铝
- ⑮ 齿形带: 聚氨酯+钢缆
- ⑯ 电机

- ⑰ 丝杆: 淬火和轧制钢
- ⑱ 循环滚珠螺母: 钢
- ⑲ 前端连接件: 不锈钢
- ⑳ 对心轴套: 阳极氧化铝
- ㉑ 法兰: 阳极氧化铝
- ㉒ 电机轴承: 阳极氧化铝
- ㉓ 密封塞: 用于丝杆润滑

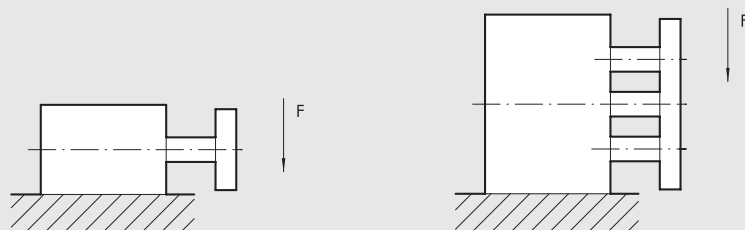
带青铜轴套的型号:

- ㉔ 刮环: NBR
- ㉕ 导向杆: 磨削镀铬钢
- ㉖ 滑动衬套: 烧结青铜

带循环滚珠轴承的型号:

- ㉕ 导向杆: 回火镀铬钢
- ㉖ 循环滚珠轴承

最大侧向负载

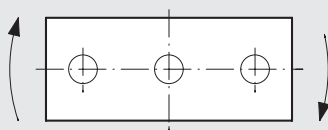


Ø [mm]	导向单元	行程 [mm]							
25	轴套	50	75	100	125	150	200	250	300
	滚珠	70	65	55	50	45	35	25	18
	滚珠	55	62	52	45	42	30	23	15

重心与前平面的距离 = 50 mm

注：力的单位为 N

板上的最大扭矩



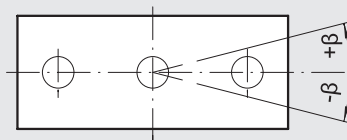
Ø [mm]	导向单元	行程 [mm]							
25	轴套	50	75	100	125	150	200	250	300
	滚珠	2.65	2.33	2.08	1.88	1.72	1.46	1.28	1.12
	滚珠	2.03	2.11	1.83	1.63	1.45	1.19	1.01	0.88

注：力的单位为 Nm

扭转间隙

扭转间隙 β 在活塞杆缩回且无外加载荷的情况下。

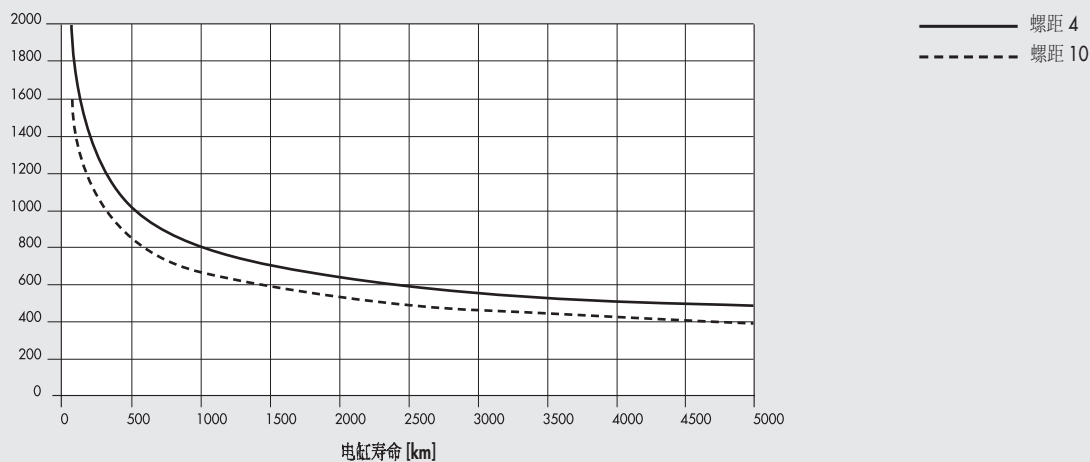
扭转间隙 β [°]	Ø [mm]
	25
带青铜轴套	± 0.06
带循环滚珠轴承	± 0.04



使用寿命特性与平均轴向负载的关系，带滚珠丝杠的型号

由于工作条件（径向载荷、温度、润滑状态等）不同，寿命特性可能与图表中显示的有很大差异。

平均轴向负载 [N]

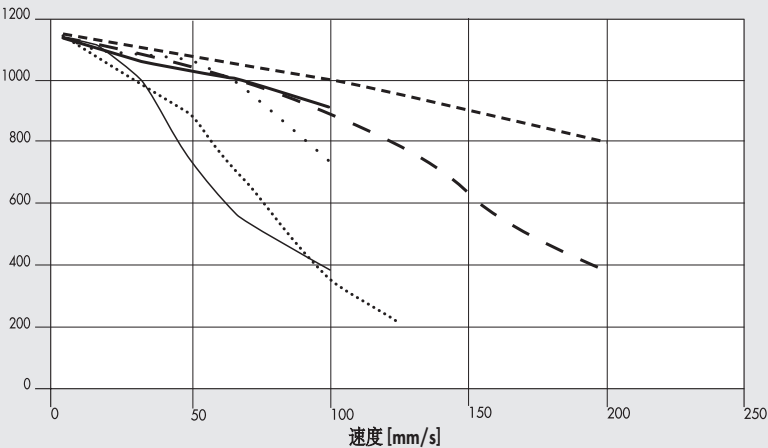


轴向负载和速度的关系 (电缸连同电机和驱动)

注意：可获得的负载值已经考虑了系统的效率。对于步进电机，在电机关闭的情况下，驱动电流会自动降低50%以防止过热。因此，电机停止时的可用轴向负载也减少了 50%。

Ø 25 螺距 4 的滚珠丝杠, 步进电机, 步进电机+编码器, 步进电机+编码器 + 刹车

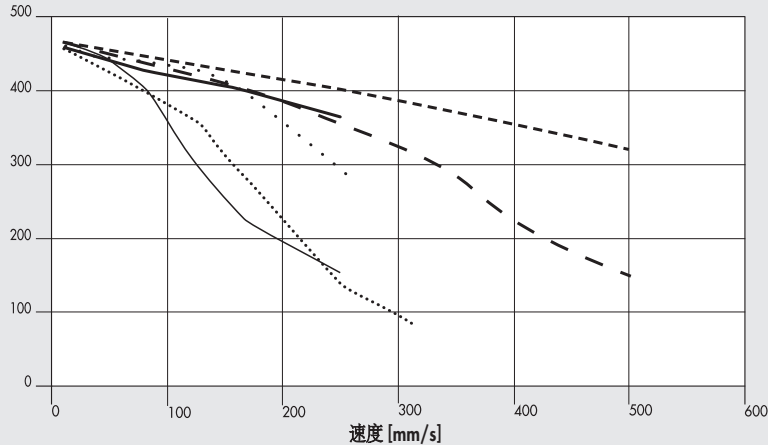
轴向负载 [N]



- 37M1220000 (24VDC) 或 37M8220000 (带编码器, 24VDC) 或 37M3220000 (带编码器 + 刹车, 24VDC)
- 37M1220000 (48VDC) 或 37M8220000 (带编码器, 48VDC) 或 37M3220000 (带编码器 + 刹车, 48VDC)
- 37M1220000 (75VDC) 或 37M8220000 (带编码器, 75VDC) 或 37M3220000 (带编码器 + 刹车, 75VDC)
- 37M1120001 (24VDC)
- 37M1120001 (48VDC)
- 37M1120001 (75VDC)

Ø 25 螺距10滚珠丝杠, 步进电机, 步进电机+编码器, 步进电机+编码器 + 刹车

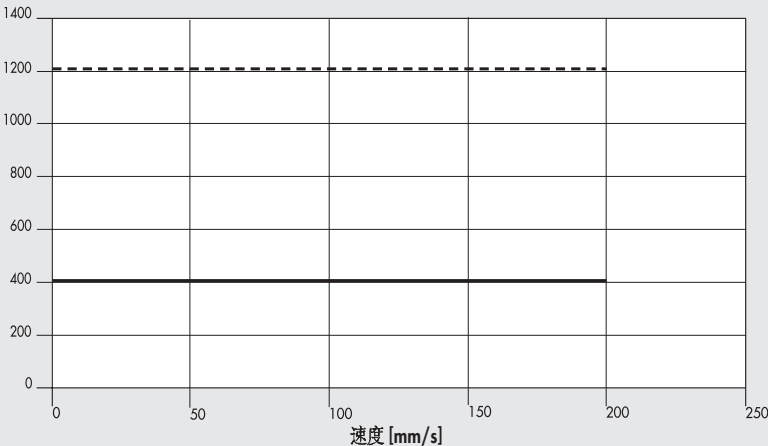
轴向负载 [N]



- 37M1220000 (24VDC) 或 37M8220000 (带编码器, 24VDC) 或 37M3220000 (带编码器 + 刹车, 24VDC)
- 37M1220000 (48VDC) 或 37M8220000 (带编码器, 48VDC) 或 37M3220000 (带编码器 + 刹车, 48VDC)
- 37M1220000 (75VDC) 或 37M8220000 (带编码器, 75VDC) 或 37M3220000 (带编码器 + 刹车, 75VDC)
- 37M1120001 (24VDC)
- 37M1120001 (48VDC)
- 37M1120001 (75VDC)

Ø 25 螺距 4 滚珠丝杠, 伺服电机和伺服电机+刹车

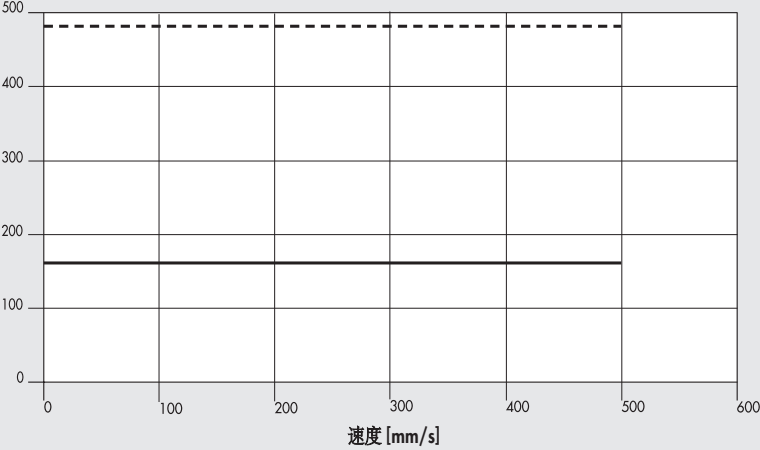
轴向负载 [N]



- 额定 37M2000000 或 37M4000000 (带刹车) + 37D2100000 (100W)
- 最高 37M2000000 或 37M4000000 (带刹车) + 37D2100000 (100W)

Ø 25螺距10 滚珠丝杠, 伺服电机和伺服电机+刹车

轴向负载 [N]



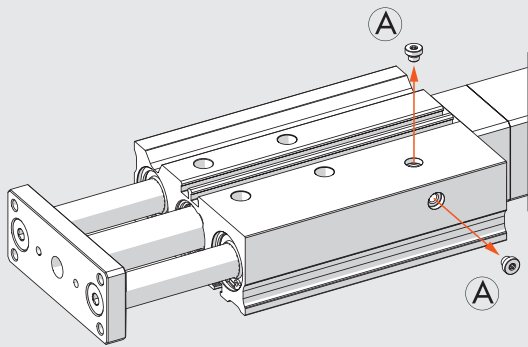
—— 额定 37M2000000 或
37M4000000 (带刹车) +
37D2100000 (100W)
----- 最高 37M2000000
或 37M4000000 (带刹车) +
37D2100000 (100W)

备注

驱动器

气缸系列 ELEKTRO MULTIFIX

润滑油加注方式



缸体上有两个特殊的润滑区域。只能使用 RHEOLUBE 363 AX1 （代码 9910506） 润滑脂，其用量见表。

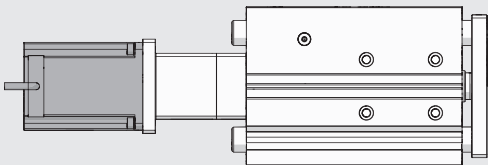
- 请按照以下步骤操作：
- 将活塞杆缩回到电机适配器板位置，尽可能到头；
 - 以低速和/或受控扭矩将活塞杆向前移动，移动距离和电缸的总行程相当；
 - 取下 2 个 A7 A 密封塞中的一个；
 - 使用油枪将润滑油注入油嘴；
 - 使电缸完成 4 个行程（行程结束时，活塞杆将回到初始位置）；
 - 重复后两个步骤；
 - 重新装上 A7 A 密封塞

重新上油的操作每年至少要重复一次。

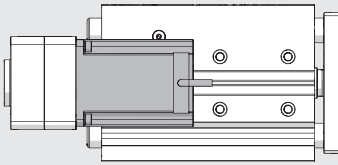
		螺距	
螺距(p)	mm	4	10
加注油脂的量	g	0.3	0.5
	cc	0.26	0.42

电机位置

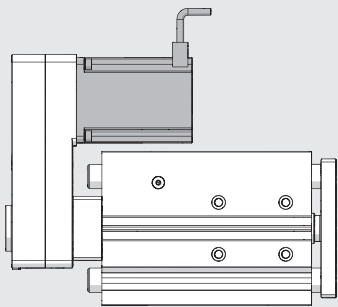
轴向安装



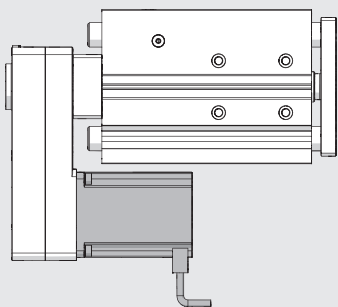
顶部平行安装



左侧平行安装



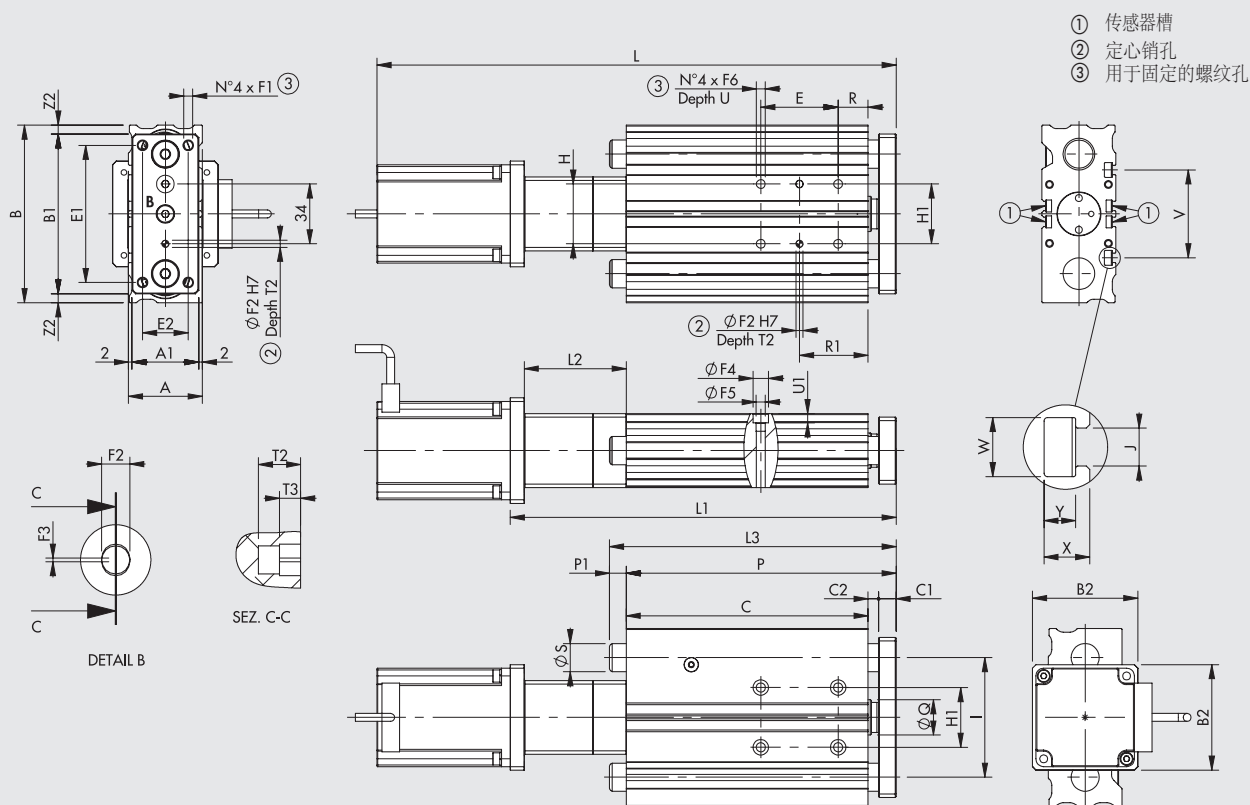
右侧平行安装



尺寸, 轴向安装

驱动器

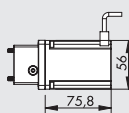
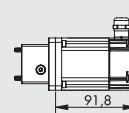
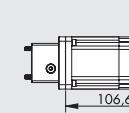
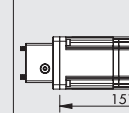
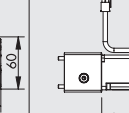
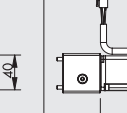
电缸系列 ELEKTRO MULTIFIX



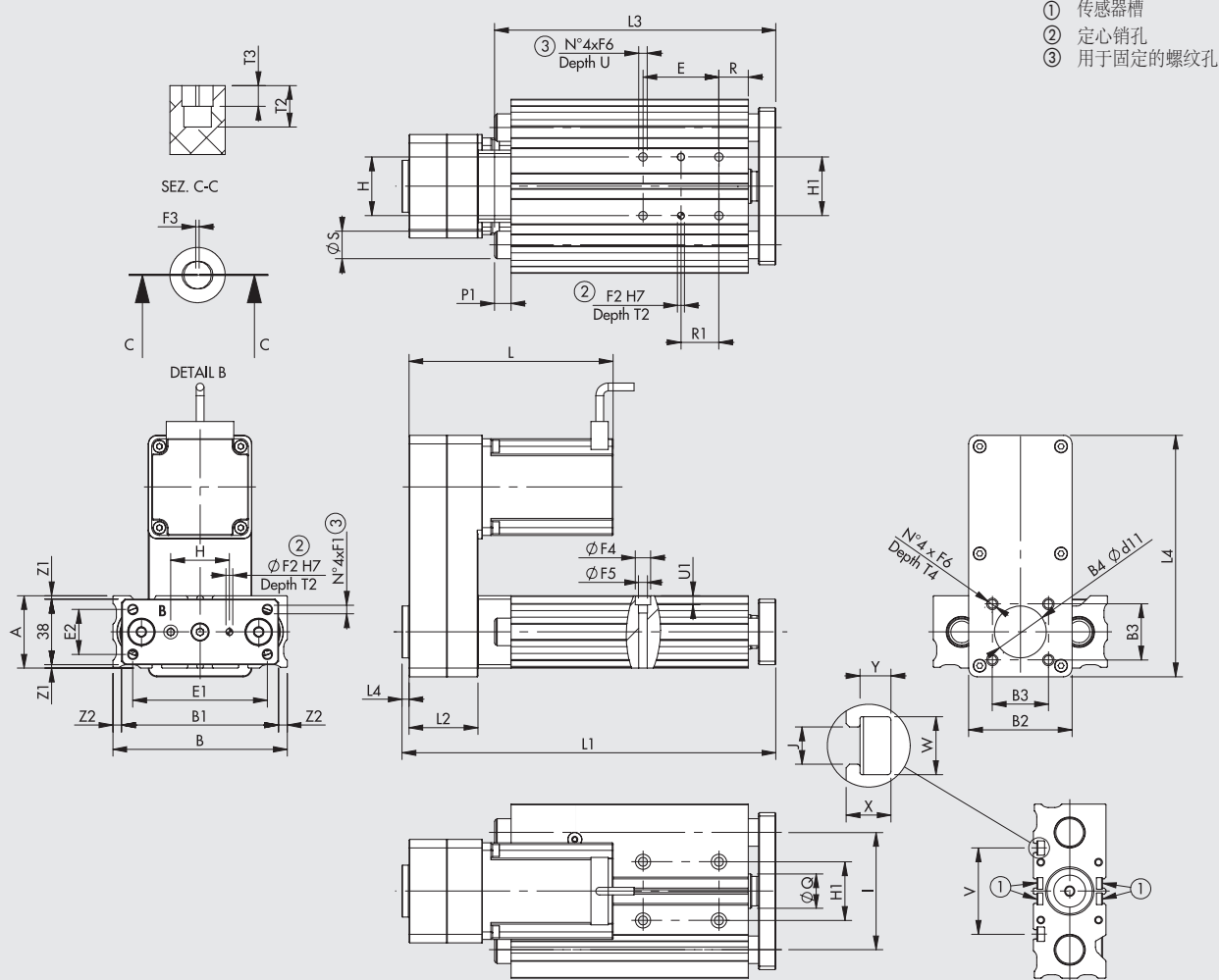
Ø	A	A1	B	B1	C1	C2	E1	E2	F1	F2	F3	F4	F5	F6	H ^{±0.025}	H1	I	J	Q	R	S	T2	T3	U	U1	V	W	X	Y	Z1	Z2
25	42	38	101	91	10	6	78	26	M6	4	0.5	8.8	5.2	M6	34	34	68	5.4	12	17	16	6	3	12	5.2	50	8.4	7	4.5	2	5

行程	Ø 25																													
	C	E	L3	P	P1	R1																								
50	137.5	44	163	153.5	9.5	39																								
75	162.5	120	179	179	0	77																								
100	187.5	120	204	204	0	77																								
125	212.5	120	229	229	0	77																								
150	237.5	120	254	254	0	77																								
200	287.5	200	304	304	0	117																								
250	337.5	200	354	354	14.5	117																								
300	387.5	300	418	403.5	14.5	167																								

驱动器

																									
		1121				1220				8220				3220				2000				4000			
		步进电机				步进电机				步进电机 + 编码器				步进电机 + 编码器 + 刹车				伺服电机				伺服电机 + 刹车			
		代号 37M1120001				代号 37M1220000				代号 37M8220000				代号 37M3220000				代号 37M2000000				代号 37M4000000			
		L	L1	L2	B2	L	L1	L2	B2	L	L1	L2	B2	L	L1	L2	B2	L	L1	L2	B2	L	L1	L2	B2
行程	50	296	220	66	60	312	220	66	60	327	220	66	60	372	220	66	60	325	225	71	42	362	225	71	42
	75	321	245	66	60	337	245	66	60	352	245	66	60	397	245	66	60	350	250	71	42	387	250	71	42
	100	346	270	66	60	362	270	66	60	377	270	66	60	422	270	66	60	375	275	71	42	412	275	71	42
	125	371	295	66	60	387	295	66	60	402	295	66	60	447	295	66	60	400	300	71	42	437	300	71	42
	150	396	320	66	60	412	320	66	60	427	320	66	60	472	320	66	60	425	325	71	42	462	325	71	42
	200	446	370	66	60	462	370	66	60	477	370	66	60	522	370	66	60	475	375	71	42	512	375	71	42
	250	496	420	66	60	512	420	66	60	527	420	66	60	572	420	66	60	525	425	71	42	562	425	71	42
	300	546	470	66	60	562	470	66	60	577	470	66	60	622	470	66	60	575	475	71	42	612	475	71	42

尺寸, 平行安装



Ø	A	A1	B	B1	B2	B3	B4	C1	C2	E1	E2	F1	F2	F3	F4	F5	F6	H±0.025	H1	I	L2	L4	J	Q	R	S	T2	T3	T4	U	U1	V	W	X	Y	Z1	Z2
25	42	38	101	91	60	32.5	30	10	6	78	26	M6	4	0.5	8.8	5.2	M6	34	34	68	40	4	5.4	12	17	16	6	3	10	12	5.2	50	8.4	7	4.5	2	5

行程	C	E	L1	L3	P	P1	R1
50	137.5	44	193.5	163	153.5	9.5	39
75	162.5	120	219	179	179	0	77
100	187.5	120	244	204	204	0	77
125	212.5	120	269	229	229	0	77
150	237.5	120	294	254	254	0	77
200	287.5	200	344	304	304	0	117
250	337.5	200	394	354	354	14.5	117
300	387.5	300	443.5	418	403.5	14.5	167

驱动器

1121	1220	8220	3220	2000	4000
步进电机	步进电机	步进电机 + 编码器	步进电机 + 编码器 + 刹车	伺服电机	伺服电机 + 刹车
代号 37M1120001	代号 37M1220000	代号 37M8220000	代号 37M3220000	代号 37M2000000	代号 37M4000000
L	L	L	L	L	L
116	132	146.5	192	140.5	176.5

电机、驱动器和联轴器



电机 代号		驱动器 代号			
		Metal Work	37D1332000 *	37D1442000	37D1552000
Metal Work 制造商		RTA NDC 96	RTA PLUS A4	RTA PLUS B7	
		(6A 24-75VDC)	(6A 24-75VDC)	(10A 28-62VAC) ●	
步进电机					
37M1120001	■ ■ SANYO DENKI 103-H7126-6640 (5.6A 75V max)	√	-	√ ■	
37M1220000	■ ■ B&R 80MPF3.250S000-01 + kit IP65 (5A 80V max)	√ ◆	√ ■	√ ■	
步进电机 + 编码器					
37M8220000	■ ■ B&R 80MPF3.500S114-01 (5A 80V max)	√ ◆	√ ■	√ ■	
步进电机 带刹车 + 编码器					
37M3220000	■ ■ B&R 80MPF3.500D114-01 (5A 80V max)	√ ◆	√ ■	√ ■	

* 在所有应用中电机电源必须达到 6A / 55VDC, 可编程驱动器 e.drive, 代号 37D1332002, 可以使用。

● 重要! AC 驱动 - 连续电压 VDC = VAC√2

◆ 重要! 限制电流

■ 重要! 限制电流和电压

电机 代号		驱动器 代号	
		Metal Work	37D2100000
Metal Work 制造商		DELTA ASD-A2-0121-M	
		(100W)	
伺服电机			
37M2000000	■ ■ DELTA ECMA-C20401RS (100W)	√	
伺服电机, 带刹车			
37M4000000	■ ■ DELTA ECMA-C20401SS (100W)	√	

代号含义

缸	驱动器											
	37 类型	8 大类	0	A 导向类型	25 缸径	0050 行程	1 丝杠	2 款型	1 电机	1 法兰	2 扭矩	1
37	电驱动器	8 电缸 Multifix	0 STD	A 带青铜轴承 B 带循环滚珠 轴承	25 Ø25	0050 0075 0100 0125 0150 0200 0250 0300	1 螺距 4 滚珠 丝杠 4 螺距 10 滚珠 丝杠	轴向安装 ● 2 IP55/IP65 平行安装 ● 6 右侧 IP55/ IP65 ● 9 左侧 IP55/ IP65 ● N 上方 IP55/ IP65	1 步进 2 伺服电机 3 步进 带刹车 + 编码器 4 伺服电机 带刹车 8 步进 + 编码器	0 40x40 1 NEMA 23 2 60x60	0 0-0.79 Nm 2 1.2-2.19 Nm	0 标准 1 更高 rpm

● 适合于所有的驱动器, 电机 37M1120001 除外, 因为 IP55 防护等级。

可能的订货码

Ø 25

驱动器

型号

丝杠螺距

3780A25_	1	2	1121
3780B25_	4	6	1220
		9	8220
		N	3220
			2000
			4000

___ = 输入行程, 单位mm

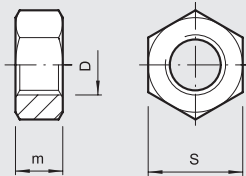
备注

安装选项

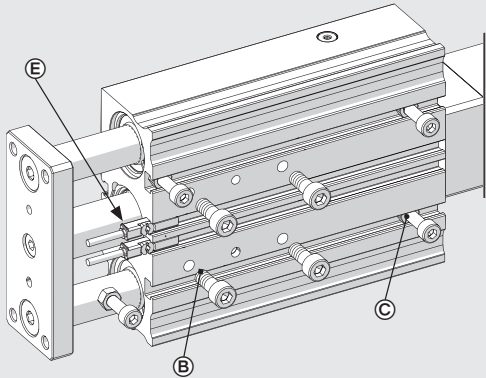
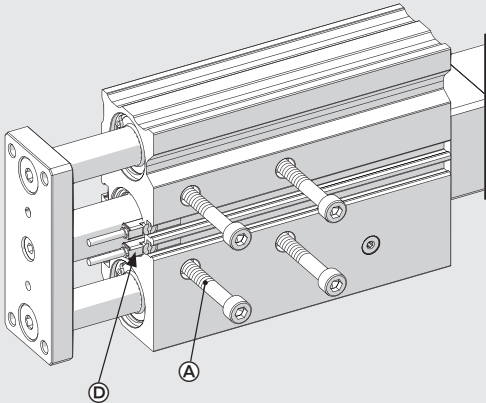
- Ⓐ 用螺钉固定
- Ⓑ 用螺纹孔固定
- Ⓒ 用插入 T 形槽的 DIN 834 六角螺母固定

传感器固定

- Ⓓ 上侧有两个传感器槽
- Ⓔ 下侧有两个传感器槽



Ø	六角螺母 DIN 834 (UNI 5588)		
	D	m	S
25	M5	4	8

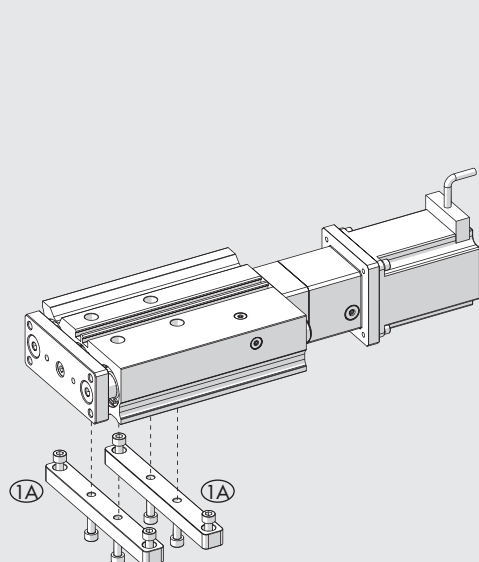


备注

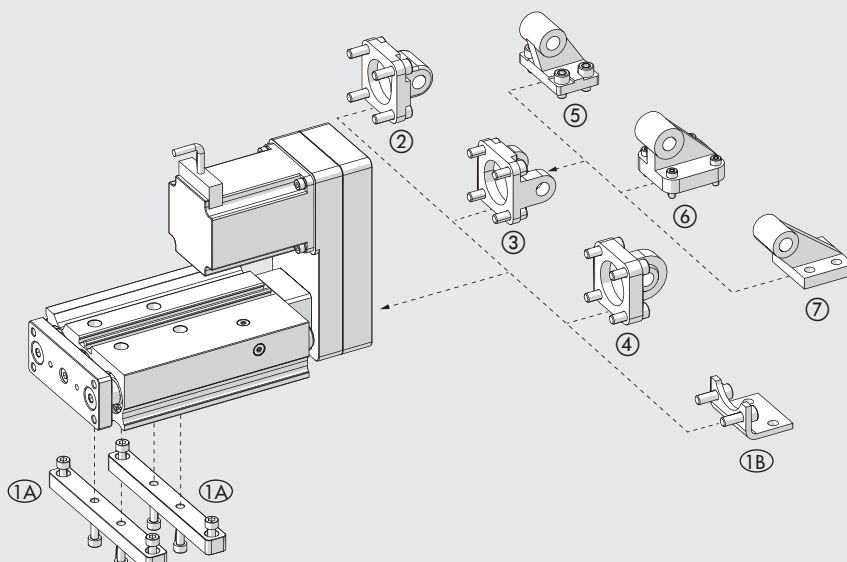
附件

注：如有规定，请根据电动缸限制最大轴向载荷 (F_{max})

轴向安装

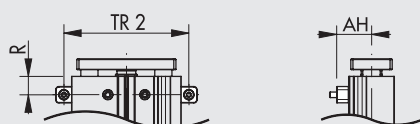


平行安装



脚架

①A 前侧



铝

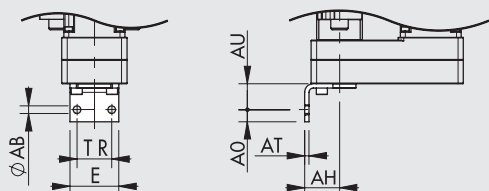
代号	Ø	AH	R	TR2	重量 [g]
----	---	----	---	-----	--------

095M25E042 25 32 17 115 70

注：独立包装，含 4 个螺丝。

注：根据应用需要，可以使用 1 或 2 个。

①B 后侧



钢

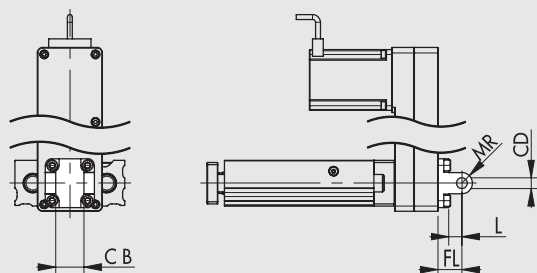
代号	Ø	Ø AB	AH	AO	AT	AU	TR	E	重量 [g]	F_{max} [N]
----	---	------	----	----	----	----	----	---	--------	---------------

W0950322001 25 7 32 11 4 24 32 45 76 1600

注：独立包装，含 2 个螺丝。

注：安装需要 2 个 M6x14 UNI 5931 螺丝。

② 双耳环铰链，型号 B



铝

代号	Ø	UB	CB ^{H14}	FL	CD ^{H9}	MR	L	重量 [g]	F_{max} [N]
----	---	----	-------------------	----	------------------	----	---	--------	---------------

W0950322003 25 45 26 22 10 10 12 116 800

钢

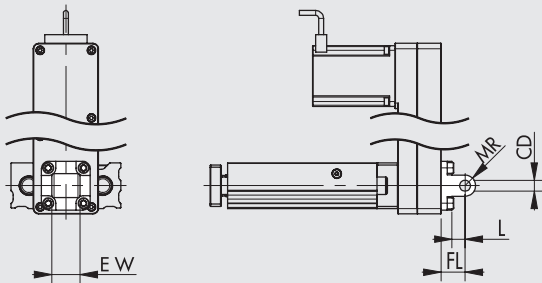
代号	Ø	UB	CB ^{H14}	FL	CD ^{H9}	MR	L	重量 [g]	F_{max} [N]
----	---	----	-------------------	----	------------------	----	---	--------	---------------

W095E322003 25 45 26 22 10 10 13 348 1600

注意：还提供 4 个螺钉、4 个垫圈、2 个卡簧和 1 个销子。

注：安装需要 4 个 M6x16 UNI 5931 螺丝。

③ 单耳环铰链，型号 BA

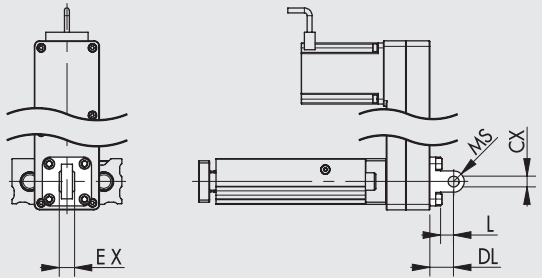


铝									
代号	Ø	EW	FL	MR	CD ^{H9}	L	重量 [g]	Fmax [N]	
W0950322004	25	26	22	10	10	13	94	800	

钢									
代号	Ø	EW	FL	MR	CD ^{H9}	L	重量 [g]	Fmax [N]	
W095E322004	25	26	22	10	10	13	282	1600	

注意：还提供 4 个螺钉。
注：安装需要 4 个M6x14 UNI 5931 螺丝

④ 带球形关节轴承单耳环铰链，型号 BAS

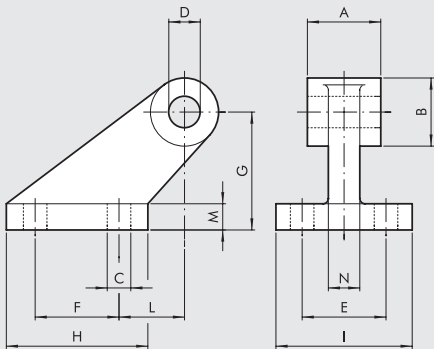


铝									
代号	Ø	DL	MS	L	CX ^{H9}	EX	重量 [g]	Fmax [N]	
W0950322006	25	22	16	12	10	14	106	800	

钢									
代号	Ø	DL	MS	L	CX ^{H9}	EX	重量 [g]	Fmax [N]	
W095E322006	25	22	15	14	10	14	318	1600	

注意：还提供 4 个螺钉和 4 个垫圈。
注：安装需要 4 个M6x16 UNI 5931 螺丝

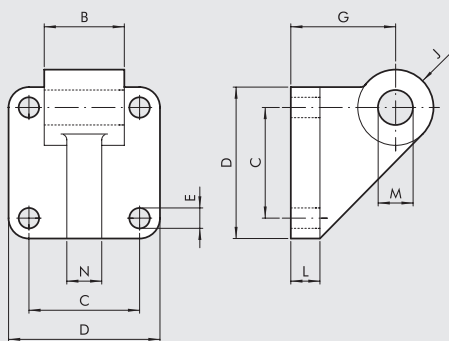
⑤ 标准单耳环铰链，用于型号B - 型号 GL



铝															
代号	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	重量 [g]	Fmax [N]
W0950322008	32	26	19	7	10	25	20	32	37	41	18	8	10	96	800

注意：还提供 4 了螺钉和 4 个垫圈。

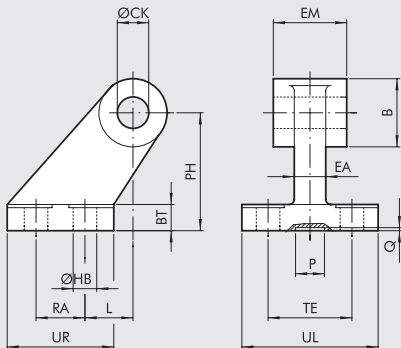
⑥ 标准单耳环铰链，用于型号B - 型号 GS



铝												
代号	Ø	B	C	D	E	G	J	L	M	N	重量 [g]	Fmax [N]
W0950322108	32	26	32.5	45	7	32	11	10	10	10	106	800

注意：还提供 4 了螺钉和 4 个垫圈。

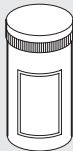
⑦ ISO 15552 标准单耳环铰链，用于型号 B - 型号 AB7



铝	代号	Ø	EM	B	ØHB	ØCK	TE	RA	PH	UR	UL	L	BT	EA	P	Q	重量 [g]	Fmax [N]
	W0950322017	32	26	20	6.6	10	38	18	32	31	51	3	8	10	21	3	60	800

钢	代号	Ø	EM	B	ØHB	ØCK	TE	RA	PH	UR	UL	L	BT	EA	P	Q	重量 [g]	Fmax [N]
	W095E322017	32	26	20	6.6	10	38	18	32	31	51	3	8	10	20	5	180	1600

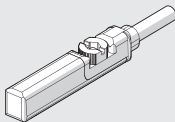
润滑脂



代号	说明	重量 [g]
9910506	管装润滑油 RHEOLUBE 363 AX1	400

沟槽式接近开关

方形接近开关
最新款，能可靠固定



相关代号及技术参数，请参见章节 A6.

驱动器



电机和驱动器的连接参见 A5.189

备件

电机



电机和驱动器的连接，参见 A5.189

备注