

电动推杆

MD100

MD100是安静且强有力的推杆，最大可达10,000N推力，设计于居家看护与医疗领域多种应用，例如吊架或病床。



产品标准规格

- 主要应用领域：家具、医疗
- 输入电压：24V DC
- 最大负载：10000N (推力) / 6000N (拉力)
- 行程：100~600mm
- 噪音值：≤52dB
- 标准防水等级：IPX4
- 后支座孔位角度每转30°可选
- 预设极限开关
- 铝合金外管
- 不锈钢内管
- 颜色：浅灰色 (RAL7035)
- 工作周期：10%，且20分钟内最长可连续操作2分钟
- 工作环境温度范围：+5°C ~ +40°C
- 产品认证：CE标章, EN 60601-1-2, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8, UL60601

选项规格

- 只推不拉式内管
- 安全螺母(仅于推力方向)
- QR2快速释放装置(图1)：紧急情况时扳动QR2手柄以快速缩回推杆
- MR3手动缓降(图2)：应用于看护吊架失去动力时，以手转动MR3握把将推杆缓慢缩回，安全地放下被照护者。
- IPX6防水等级



图1

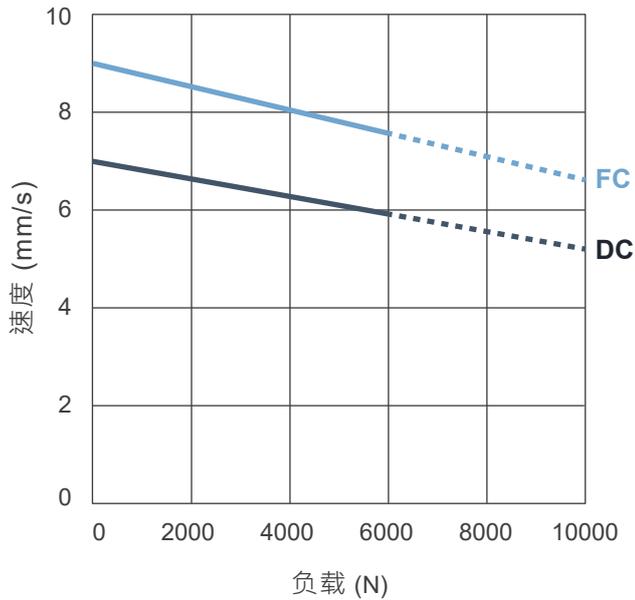


图2

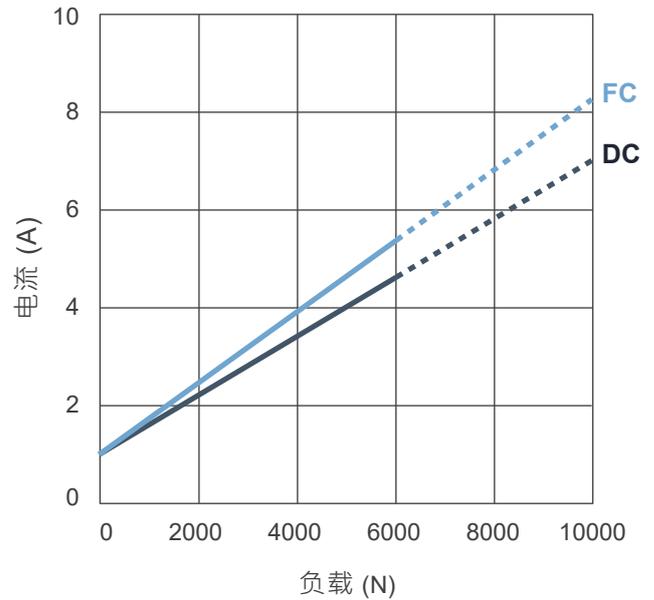
特性表及曲线图

型号	最大负载 推力(N)	最大负载 拉力(N)	*平均速度(mm/s)		*平均电流(A)	
			空载	满载	空载	满载
MD100-24DC-XXX.XXX-XX	**10,000	6,000	7.0	5.2	1.0	7.0
MD100-24FC-XXX.XXX-XX	**10,000	6,000	9.0	6.7	1.0	8.2

速度 VS. 负载



电流 VS. 负载



负载推力/拉力 —— 负载推力 - - -

备注：

* 平均速度与平均电流是在室温且电源稳压条件量测之平均值，并非出厂规格的上下限，特性曲线是依平均值做成。

** 行程150mm以内，详情请参考表格1

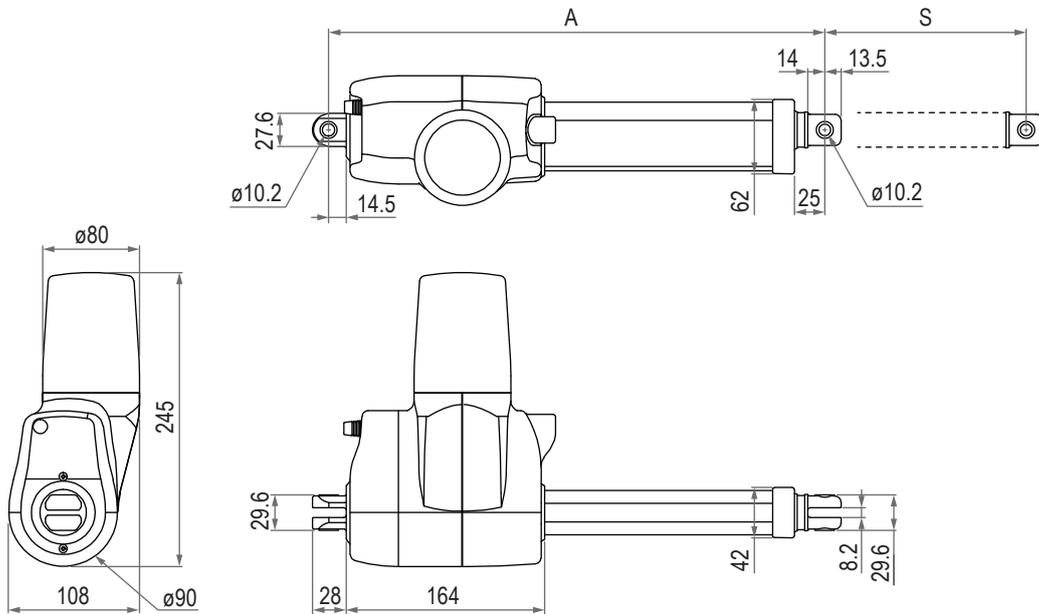
表格1：最大负载推力与行程对应规格

行程规格 (mm)	实际行程位置 (mm)					
	150	200	300	400	500	600
200	10,000	8,000	-	-	-	-
300	10,000	10,000	5,000	-	-	-
600	10,000	10,000	10,000	9,000	6,000	5,000

机构尺寸

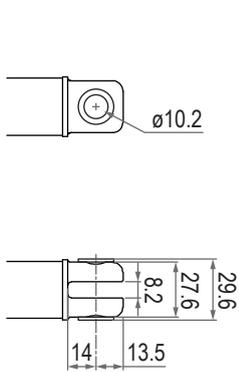
- 行程范围(S) : 100~600mm
- 伸出尺寸(B) : 缩回尺寸(A) + 行程(S)

前支座型式	缩回尺寸(A)
1	$A \geq S+210\text{mm} (\pm 3\text{mm})$
Q, M	$A \geq S+267\text{mm} (\pm 3\text{mm})$

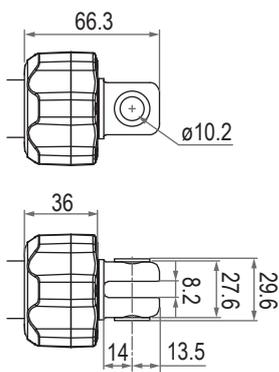


前支座型式

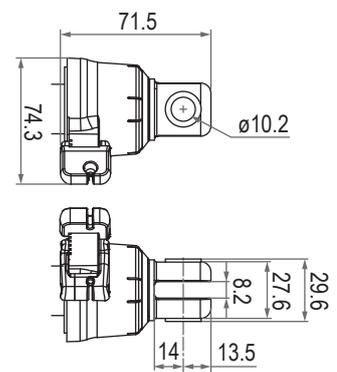
1: 锌合金支座+塑胶衬套



M: 锌合金支座+MR3

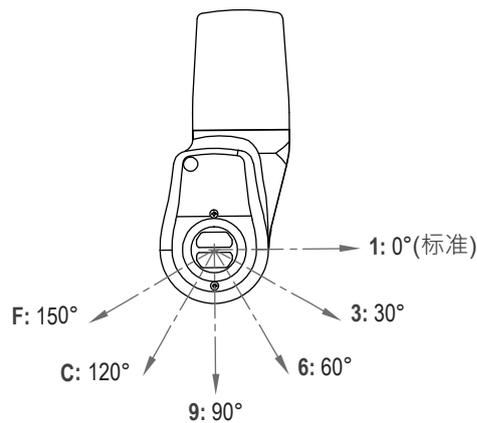


Q: 锌合金支座+QR2



后支座孔位角度

锌合金支座+塑胶衬套

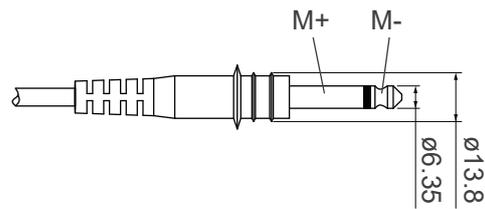


相容性

产品	型号	MD100规格
控制盒	CM42	- 无位置讯号回馈 - Moteck J1型插头
	CB4P-HP, CM43	- 无位置讯号回馈 - Moteck J2型插头
	CBP2, CBP3	- 无位置讯号回馈 - Moteck J1或J2型插头

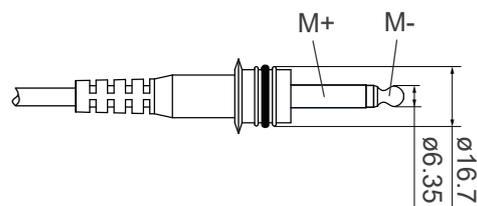
电源线

- Moteck J1型耳机插头



J1型

- Moteck J2型耳机插头



J2型

备注：当M+接正电、M-接负电时，推杆会伸出。

型号编码

MD100 - 24 DC - 310 - 410 - 1 0 0 0 G 4 1

输入电压	24: 24V DC
电机&螺杆代码	DC: 标准电机转速2600rpm · 螺杆导程12mm FC: 快速电机转速3300rpm · 螺杆导程12mm (请参考 特性表及曲线图)
缩回尺寸	XXX (请参考 机构尺寸)
伸出尺寸	XXX (请参考 机构尺寸)
前支座型式	1: 锌合金支座+塑胶衬套 M: 锌合金支座+MR3 (必选安全螺母+只推不拉) Q: 锌合金支座+QR2 (必选安全螺母+只推不拉) (请参考 机构尺寸)
后支座角度	锌合金支座+塑胶衬套 1: 0° (标准) 3: 30° 6: 60° 9: 90° C: 120° F: 150°
安全选项	0: 无 S: 安全螺母(推方向) P: 安全螺母+只推不拉
保留码	0
壳体颜色	G: 浅灰色 (RAL7035)
IP防护等级	4: IPX4 (标准) 6: IPX6
电源线长	1: 直线300mm 2: 直线1000mm 3: 卷线400mm