

_{推杆} MD56

MD56 是一款强而有力的推杆且最大可达 5000N 推力的电动推杆,应用范围宽广,包含居家照护、医疗、家具和工业领域。其马达角度在 360°全范围里每 30°可选,是安装空间受限时的理想解决方案。



产品规格及选项

主要应用领域:家具、居家照护、医疗与工业

标准规格

● 输入电压: 24V DC

● 最大负载:5000N(推力)/3500N(拉力)

● 空载速度: 40mm/sec (平均值)

● 负载速度: 4mm/sec (平均值 @5000N 负载)

行程:50 ~ 400mm 马达角度每转 30° 可选

噪音值:≦65dB防水等级:IP21

• 预设凸轮式极限保护开关

● 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:-25°C~+65°C

● 通过认证: CE 标章 · EN 60601-1-2, IEC 60601-1

选项规格

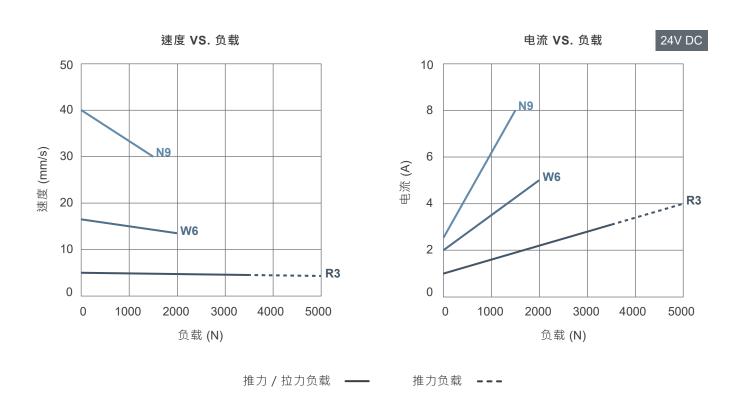
- 双霍尔传感器位置信号回馈
- 电位器 (POT) 定位功能
- 磁簧开关信号回馈 (Reed sensor)

● IPX6 防水外壳

1

特性表及曲线图

	最大负载	最大负载	* 平均速度(mm/s)		*平均电流(A)	
土力	推力(N)	拉力(N)	空载	全载	空载	全载
MD56-X-24 R3 -XXX.XXX-XXXX0XX	5000	3500	5.0	4.0	1.0	4.0
MD56-X-24 W6 -XXX.XXX-XXXX0XX	2000	2000	16.5	13.5	2.0	5.0
MD56-X-24 N9 -XXX.XXX-XXXX0XX	1500	1500	40.0	30.0	2.8	8.0



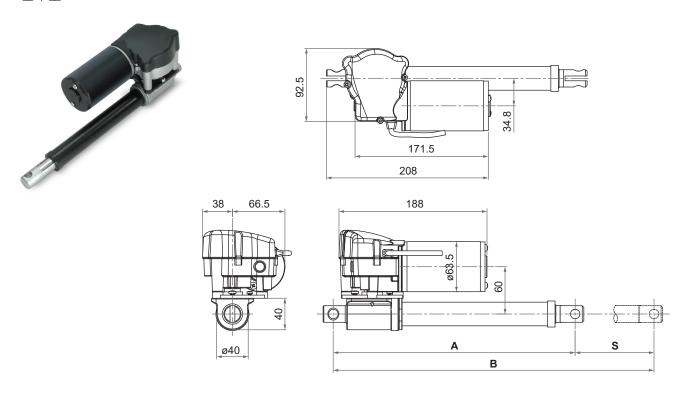
备注:

* 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,并非是出厂规格的上下限, 特性曲线是依平均值做成。

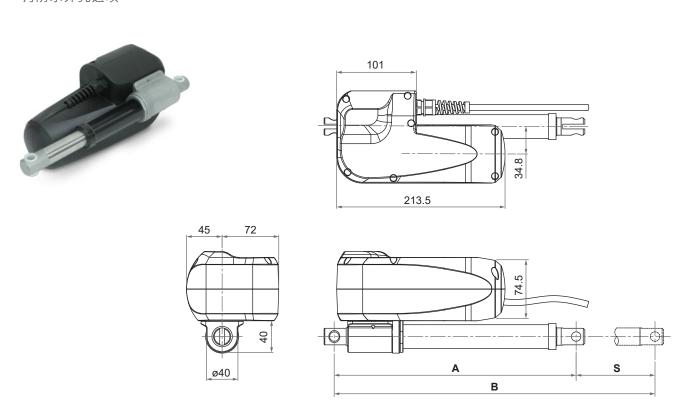
机构尺寸

- 行程范围 **(S)** = 50 ~ 400mm
- 缩回长度 (A) ≧ S+156mm (±5mm)
- 伸出长度 (B) = 缩回长度 (A) + 行程 (S)
- 不同选择的外壳:

- 基本型



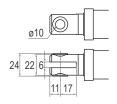
- 有防水外壳选项



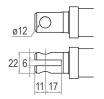
单位: mm

• 前固定端

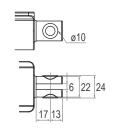
- 1: 铝压铸实心+塑胶衬套
- 2: 铝压铸实心/无衬套
- 24 22
- 22
- 3: 锌压铸有槽+塑胶衬套 (限 ≤2000N 选用)



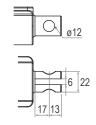
4: 锌压铸有槽/无衬套 (限 ≦2000N 选用)



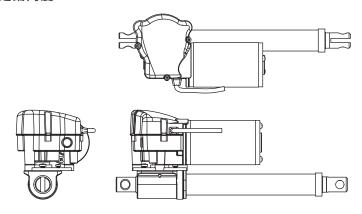
- 后固定端
 - 1: 铝压铸实心+塑胶衬套
- 2: 铝压铸实心/无衬套
- 3: 锌压铸有槽+塑胶衬套 (限 ≦2000N 选用)



4: 锌压铸有槽/无衬套 (限 ≦2000N 选用)

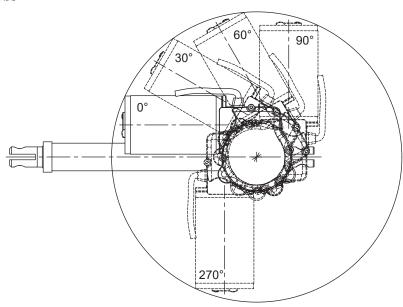


• 后固定端角度



注: 剖槽型式的后固定端角度在此以 0° 为范例。

• 电机角度



注: 电机角度每转 30° 可选, 在此以基本版为范例。

相容性

产品类别	型号	应用条件	MD56 对应选用规格
控制盒	MD6C	最大电流 ≦5A (每支推杆个别独立)	• 无位置回馈 • 配 Moteck H 型 DIN 插头
	CB4P-HP	M1: 最大电流 ≦9A	• 无位置回馈 • 配 Moteck J2 型耳机插头
	CB4P-SY (同步)	最大电流 ≦4.5A (2 支推杆)	• 有双霍尔传感器位置信号回馈 • 配 Moteck H 型 DIN 插头

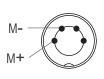
注:所选控制盒插座之最大输出电流小于推杆全载电流时,推杆无法达到全载工作。

带插头出线

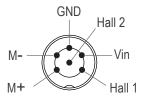
配 Moteck H 型 DIN 插头

● 无位置回馈

• 有双霍尔传感器位置信号回馈

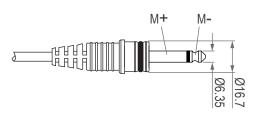


4-pin DIN 插头



6-pin DIN 插头

配 Moteck J2 型耳机插头



注:将 M+ 连接至 DC 电源的 "Vdc +" · M- 连接至 DC 电源的 "Vdc -" · 使推杆伸出。将 DC 极性交换使推杆缩回。

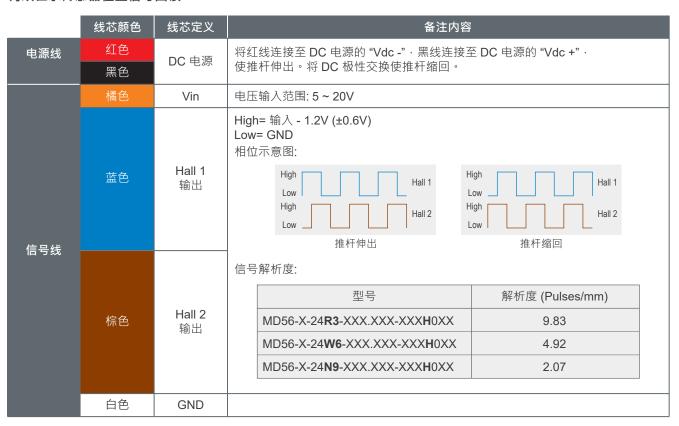


裸线出线

● 基本型,无位置回馈

	线芯颜色	线芯定义	备注内容	
电源线	红色	DC 电源	将红线连接至 DC 电源的 "Vdc -"·黑线连接至 DC 电源的 "Vdc +"· 使推杆伸出。将 DC 极性交换使推杆缩回。	
电源线	黑色			

• 有双霍尔传感器位置信号回馈

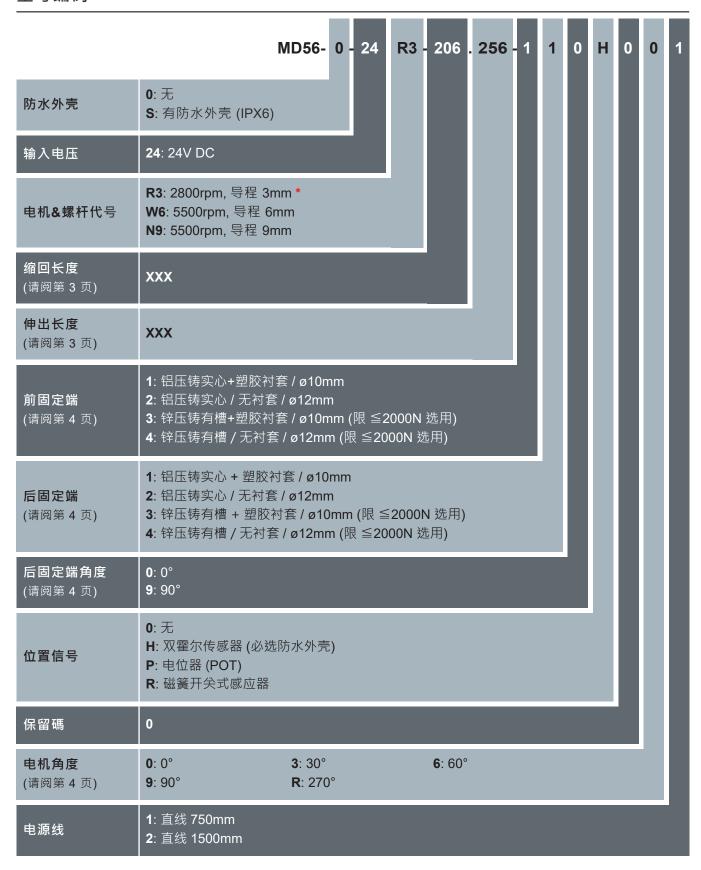


• 有磁簧开关信号回馈

	线芯颜色	线芯定义	备注内容		
电源线	红色	DC 电源	将红线连接至 DC 电源的 "Vdc -"·黑线连接至 DC 电源的 "Vdc +"·使推杆伸出。将 DC 极性交换使推杆缩回。		
七 <i>顺线</i>	黑色				
	白色	COM			
信号线	黄色	NC	磁簧开关信号解析度: 型号 MD56-X-24R3-XXX.XXX-XXXR0XX MD56-X-24W6-XXX.XXX-XXXR0XX MD56-X-24N9-XXX.XXX-XXXR0XX 额定功率: 10VA max. 最大电压: 100V DC (0.1A) 最大电流: 1A (10V DC)	解析度 (Pulses/mm) 2.67 1.33 0.89	

● 有电位器(POT)定位功能

	线芯颜色	线芯定义	备注[内容	
电源线	红色	DC 电源	将红线连接至 DC 电源的 "Vdc -"、黑线连接至 DC 电源的 "Vdc +",使推杆伸出。将 DC 极性交换使推杆缩回。		
	黑色				
	黄色	Vin	输入电压: 70V max.		
信号线	蓝色	POT 输出	1. POT 规格: - 电位计10KΩ·10圈 - 总电阻公差 ±5% 2. 输出电压: 当推杆伸出时,蓝线和白线之从大约 0 线性地增加,并在它缩回时减多。	減少。 (一文) (推杆伸出 (等比例分配。推杆行程规格不同于	
			W6, N9	0.30 ~ 7.50 KΩ 0.30 ~ 7.35 KΩ	
			公差: ±0.10 KΩ		
	白色	GND			



^{*}备注: R3 搭配的前后固定端必选实心型式 (1 或 2)

