

推杆

MD53

MD53 适用于健身设备，如跑步机。内建极限开关和 POT，支援客户控制。此外，MD53 可提供 36VDC 或 24VDC 的输入电压。



产品规格及选项

主要应用领域：健身器材, 工业

标准规格：

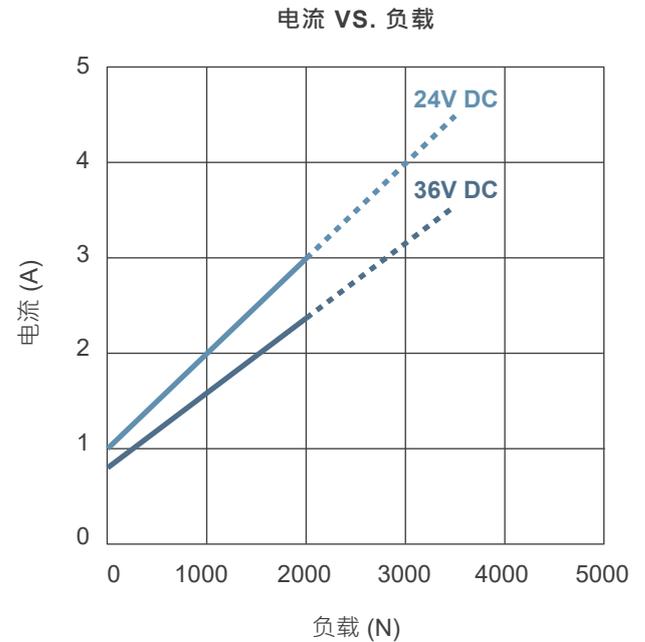
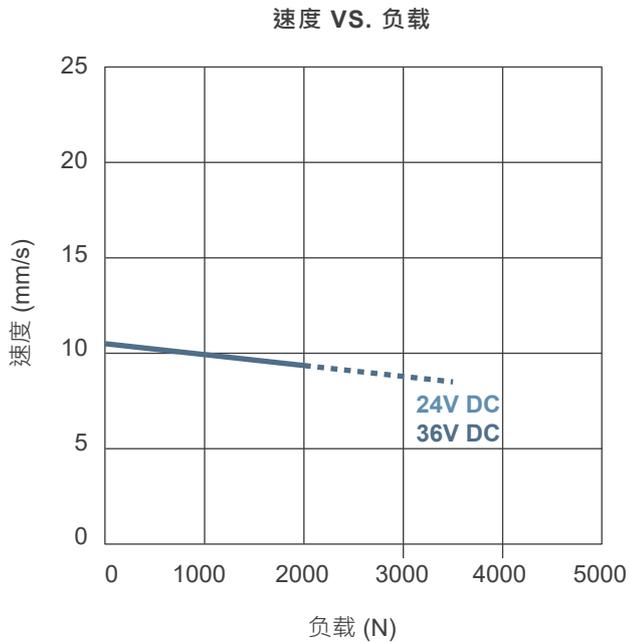
- 输入电压：36V DC / 24V DC
- 最大负载：3500N (推力) / 2000N (拉力)
- 最大空载速度：10.5mm/sec (平均值)
- 负载速度：8.5mm/sec (平均值 @3500N 负载)
- 行程：100 ~ 300mm
- 噪音值：≤60dB
- 颜色：黑色
- 温度保护开关：70°C
- 预设极限开关
- 工作周期：10%，且 20 分钟内最长可连续操作 2 分钟
- 工作环境温度：-20°C ~ +65°C
- 储存环境温度：-25°C ~ +65°C
- 线长：750mm 直线

选项规格：

- 有电位器 (POT) 位置信号回馈

特性表及曲线图

型号	最大负载 (N)		平均速度 (mm/s) *		平均电流 (A) *			
	推力	拉力	空载	全载	空载		全载	
					24V	36V	24V	36V
MD53-XX-XXX.XXX-CXX	3500	2000	10.5	8.5	1.0	0.8	4.5	3.5



推力 / 拉力负载 —— 推力负载 - - -

备注：

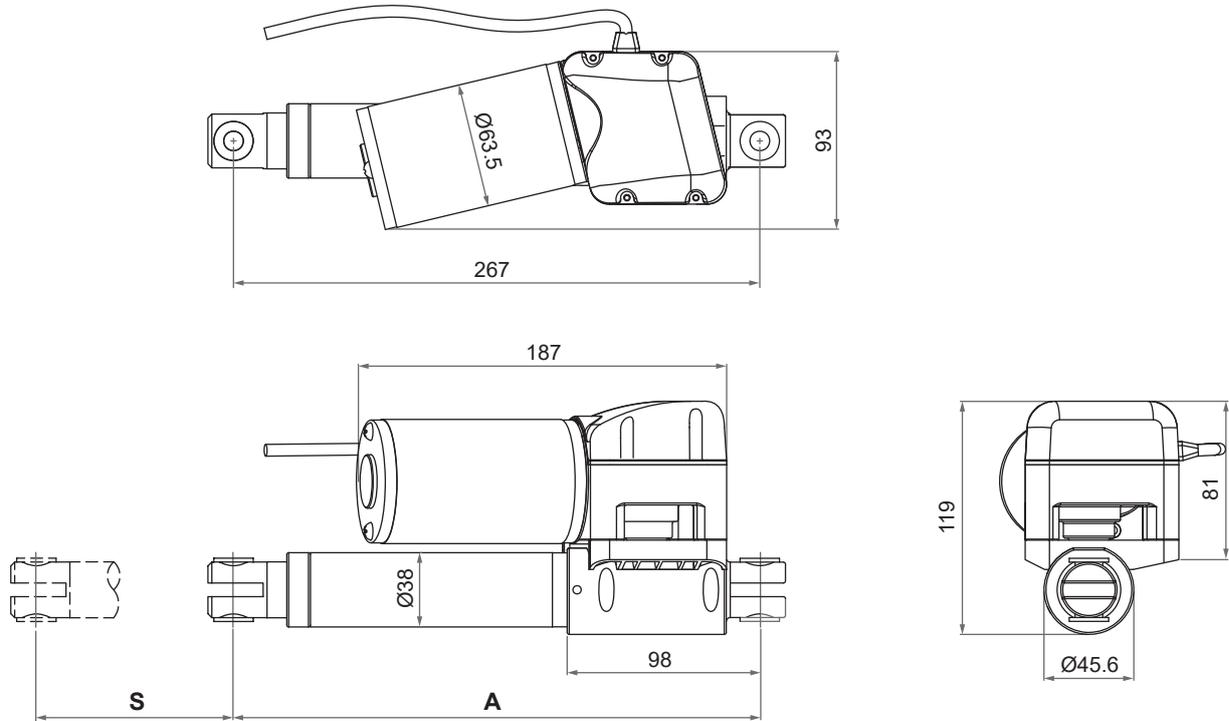
* 平均速度与平均电流是在室温且电源稳压条件量测之平均值，并非是出厂规格的上下限，特性曲线是依平均值做成。

机构尺寸

● 伸出长度 = 缩回长度 (A) + 行程 (S)

行程 (S)	100	150	200	250	300
缩回长度 (A) (公差: ±5mm)	267	317	367	417	467

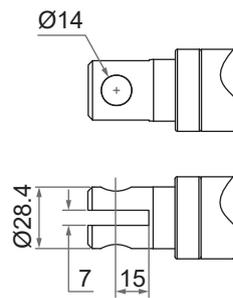
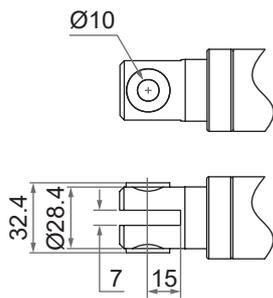
● 2D 图



● 上端型式

1: 铝压铸+塑胶轴衬, 孔径 Ø10

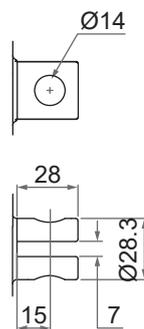
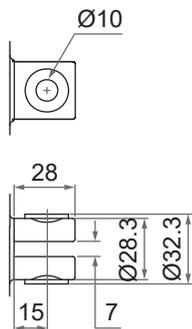
2: 铝压铸, 孔径 Ø14



● 下端型式

1: 铝压铸+塑胶轴衬, 孔径 Ø10

2: 铝压铸, 孔径 Ø14



单位: mm

相容性

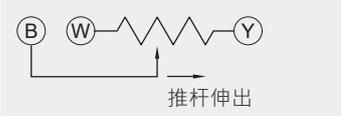
产品类别	型号	MD53 相容条件
控制板	CI72	标准选项，完全相容。

裸线出线

● 基本型，无位置反馈

	线芯颜色	定义	备注内容
电源线	红色	DC 电源	<ul style="list-style-type: none"> • 24V 或 36V • 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		

● 有电位器 (POT) 位置信号反馈

	线芯颜色	定义	备注内容														
电源线	红色	DC 电源	<ul style="list-style-type: none"> • 24V 或 36V • 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																
信号线	黄色	Vin	输入电压：70V max.														
	蓝色	POT 输出	<p>1. 电位器规格：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10KΩ · 10 圈。 - 总电阻公差 $\pm 5\%$ <p>2. 输出电压：当推杆伸出时，蓝线和白线之间的电压 (电阻)。 从大约 0 线性地增加，并在它缩回时减少。</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>3. 各型马达螺杆与行程规格的组合，蓝线与白线之间阻值如下表：</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>行程 (mm)</th> <th>阻值 ($\pm 22\Omega$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>428</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>642</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>856</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>785</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>879</td> </tr> </tbody> </table>	行程 (mm)	阻值 ($\pm 22\Omega$)	0	0	100	428	150	642	200	856	250	785	300	879
	行程 (mm)	阻值 ($\pm 22\Omega$)															
	0	0															
100	428																
150	642																
200	856																
250	785																
300	879																
白色	GND																

型号编码

MD53 - 24 - 267 - 367 - C 1 1 - POT - 2

输入电压	24: 24V DC 36: 36V DC
缩回长度 (请阅第 3 页)	XXX
伸出长度 (请阅第 3 页)	XXX
上端型式	1: 铝压铸+塑胶轴衬 2: 铝压铸
下端型式	1: 铝压铸+塑胶轴衬 2: 铝压铸
位置信号	空白: 无 POT: 有电位器 (POT) 位置信号回馈
线长	2: 750mm 直线