

推杆

ID10P

ID10P 是一款专用于高负载且需要高速度应用的推杆，强化的齿轮箱以及内部结构，让ID10P 更适合使用于振动及严苛的工作环境。此外 ID10P 亦具有 IP67、IP69K 的防护能力与通过 500 小时盐雾测试的高防护等级涂装，适合用于工业、农业和建筑领域。



产品规格及选项

主要应用领域：工业、农业、建筑

标准规格：

- 输入电压：24V DC
- 最大额定负载：12,500N (推力 / 拉力)
- 最大静负载：13,600N
- 空载速度：20 mm/sec (减速比 20:1 平均值)
- 螺杆型式：Ball Screw
- 减速比：20:1 / 30:1
- 推杆行程：102 (4") / 203 (8") / 305 (12") mm
- 噪音值：≤70dB
- 防护等级：IP67 / IP69K
- 离合器超载保护
- 行程控制：内置式极限凸轮
- 内管材质：不锈钢
- 壳体颜色：黑色
- 工作周期：10%，且 15 分钟内最长可连续操作 1.5 分钟
- 工作环境温度：-25°C ~ + 65°C
- 符合 CE 标章，EMC 指令 2014/30/EU

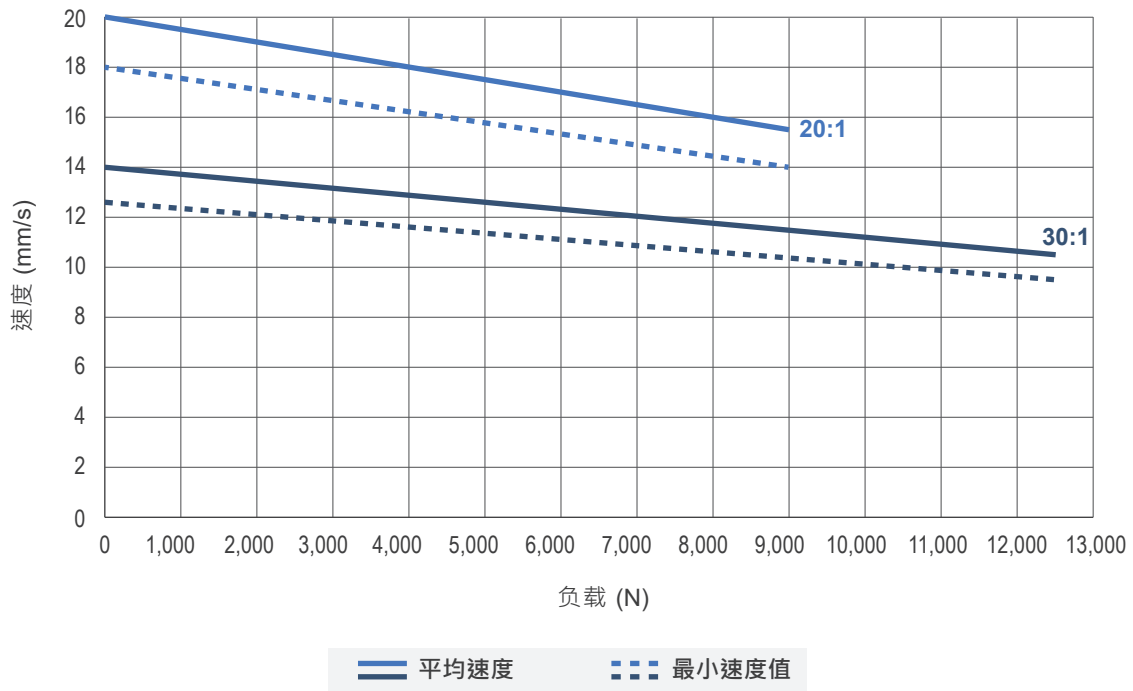
选项规格：

- 电位器 (POT) 定位功能

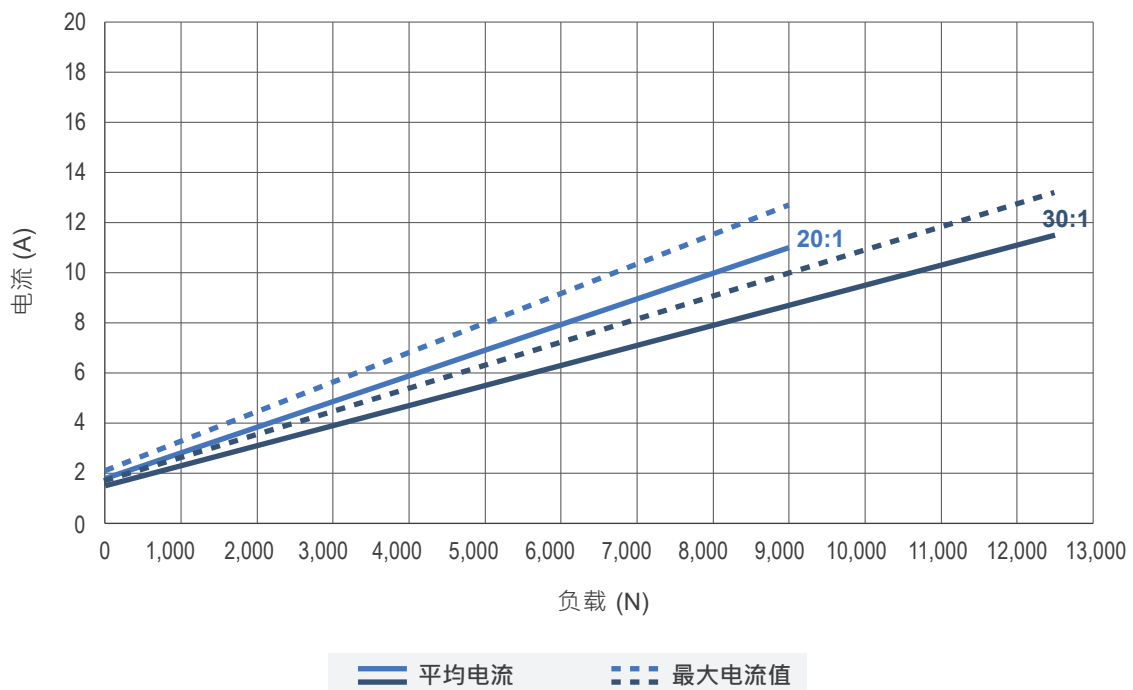
特性表及曲线图

型号	减速比	最大负载 推力/拉力(N)	平均速度(mm/s)		平均电流(A) @24V DC	
			空载	全载	空载	全载
ID10P-24-20B-XXX	20:1	9,000	20	15.5	1.8	11.0
ID10P-24-30B-XXX	30:1	12,500	14	10.5	1.5	11.5

速度 VS. 负载



电流 VS. 负载



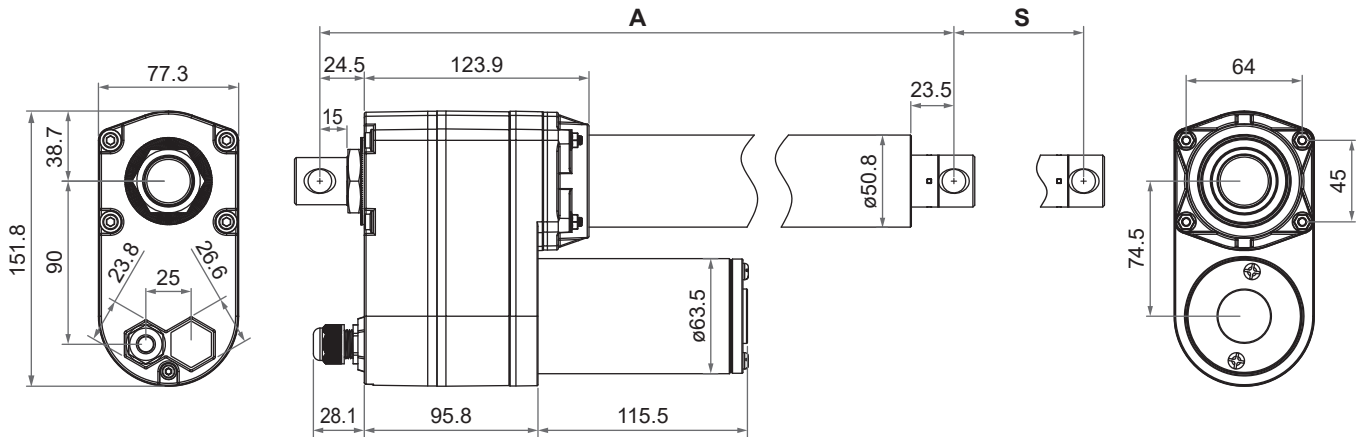
机构尺寸

● 缩回长度 (A)

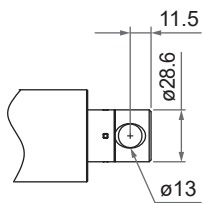
行程 (S)	102 (4")	203 (8")	305 (12")
缩回长度 (A)	398	501	601

(公差: ±5mm)

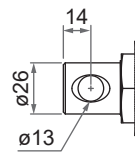
● 2D 图



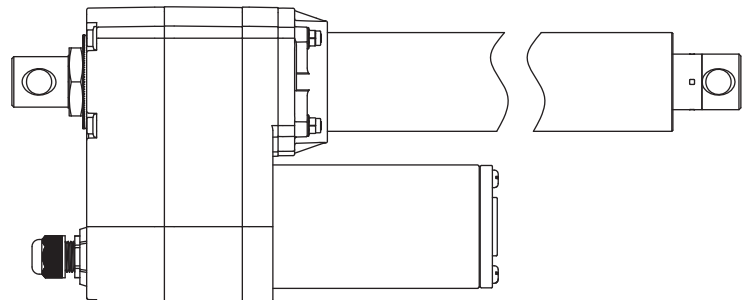
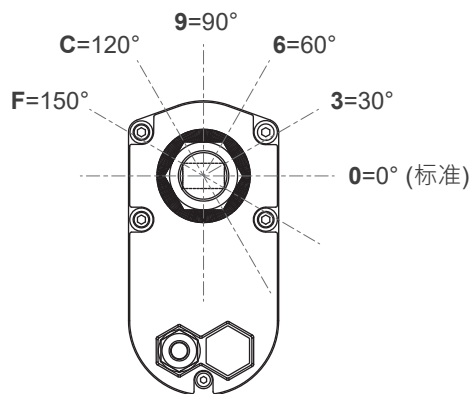
● 前固定端型式



● 后固定端型式



● 后固定端角度



注：后固定端角度在此以 0° 为范例

单位：mm

相容性

产品类别	型号	ID10P 相容条件
控制板	CI72	• 标准选项，完全相容。
配件	MB30 支架 (图 1)	• 标准安装孔径 $\phi 13\text{mm}$



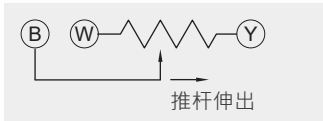
图 1

线芯定义

• 简易型 (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。
	黑色		

• 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										
信号线	黄色	Vin	输入电压：70V max.								
	蓝色	POT 输出	<p>1. POT 规格：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 电位计 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>  <p>3. 依照不同行程的阻抗值如下图：</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>行程</th> <th>阻值 (公差: $\pm 0.3\text{K}\Omega$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>102mm (4")</td> <td>0.3 ~ 8.1K</td> </tr> <tr> <td>203mm (8")</td> <td>0.3 ~ 9.2K</td> </tr> <tr> <td>305mm (12")</td> <td>0.3 ~ 8.8K</td> </tr> </tbody> </table>	行程	阻值 (公差: $\pm 0.3\text{K}\Omega$)	102mm (4")	0.3 ~ 8.1K	203mm (8")	0.3 ~ 9.2K	305mm (12")	0.3 ~ 8.8K
	行程	阻值 (公差: $\pm 0.3\text{K}\Omega$)									
102mm (4")	0.3 ~ 8.1K										
203mm (8")	0.3 ~ 9.2K										
305mm (12")	0.3 ~ 8.8K										
	白色	GND									

型号编码

ID10P - 24 - 30 B - 102 - 0 P 0 0 0 0	
输入电压	24: 24V DC
减速比	20: 20:1 (9,000N) 30: 30:1 (12,500N)
螺杆型式	B: Ball Screw
行程	102: 102mm (4") 203: 203mm (8") 305: 305mm (12")
保留码	0
位置信号	0: 无 P: 有电位器(POT)定位功能
保留码	0
后固定端角度 (请阅第3页)	0: 0° (标准) 3: 30° 6: 60° 9: 90° C: 120° F: 150°
保留码	0
电机线长	0: 250mm 直线 1: 500mm 直线 3: 1000mm 直线 5: 1500mm 直线