

推杆

ID10G

ID10G 具有和 ID10 近似的外型和防水性能，采用梯形丝杆设计方案，实现最大推拉力达 9,000N 又快速度的特性，是一款高性价比的推杆。对于各种工业领域、农业与结构机械方面的用途，需要高速与高负载能力的应用条件时，ID10G 是很有竞争力的好选择。



产品规格及选项

主要应用领域：工业、农业、建筑

标准规格：

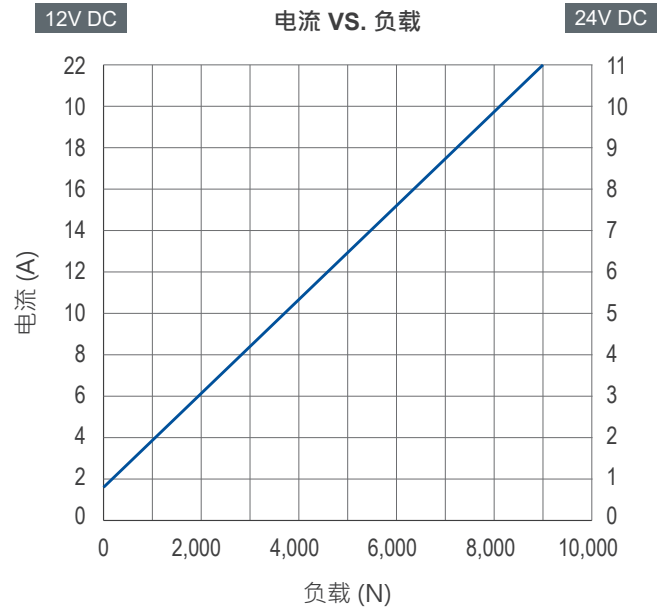
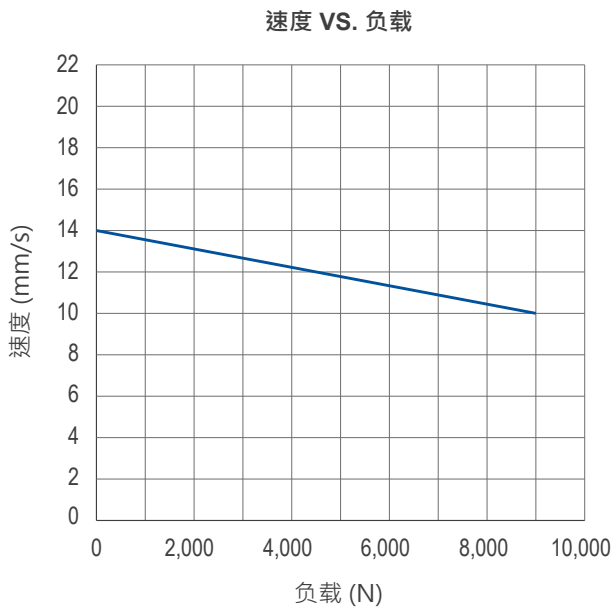
- 输入电压：12V DC / 24V DC
- 最大负载：9,000N
- 最大静负载：18,000N
- 最大空载速度：14mm/sec (平均值)
- 行程：102 / 153 / 203 / 254 / 305 / 457 / 610mm
- 防护等级：IP65 (静态；非动作)
- 离合器超载保护
- 预设极限开关
- 丝杆型式：梯形丝杆
- 内管材质：不锈钢
- 壳体颜色：黑色
- 工作周期：10% 或 20 分钟内可连续操作 2 分钟
- 工作环境温度：-25°C~+65°C
- 通过认证：CE 标章 · EMC 指令 2014/30/EU

选项规格：

- 单霍尔传感器位置信号回馈
- 电位器 (POT) 位置信号回馈
- 防护等级：IP66/IP69K (静态；非动作)

特性表及曲线图

型号	最大负载 推力/拉力 (N)	平均速度 (mm/s) *		平均电流 (A) *			
		空载	全载	空载		全载	
				12V	24V	12V	24V
ID10G	9,000	14	10	1.6	0.8	22	11



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

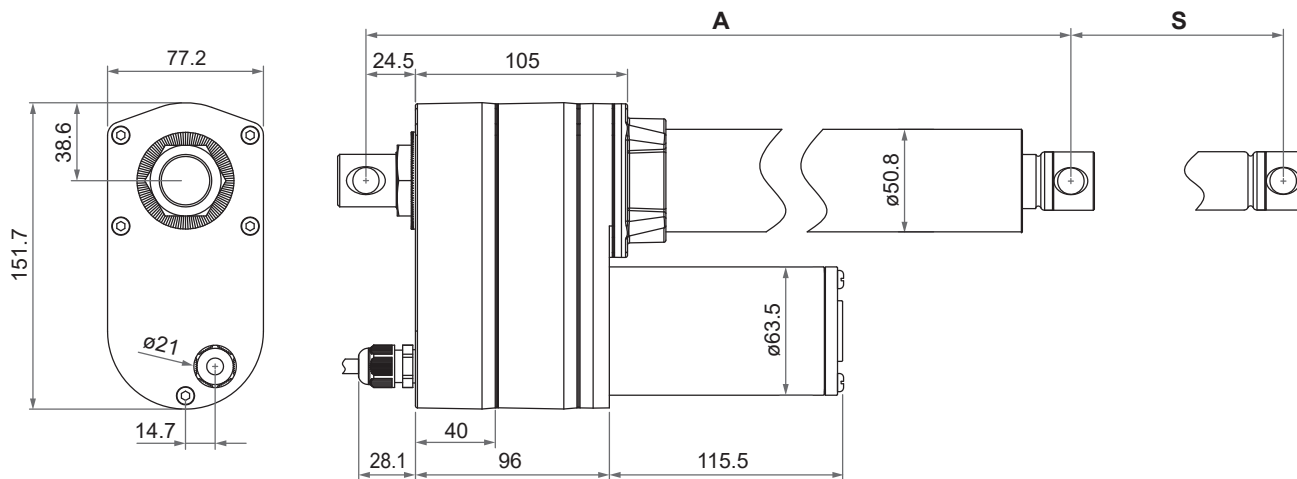
缩回长度 (A)

行程 (S) mm	102 (4")	153 (6")	203 (8")	254 (10")	305 (12")	457 (18")	610 (24")
缩回长度 (A)	399	450	501	552	680	832	985

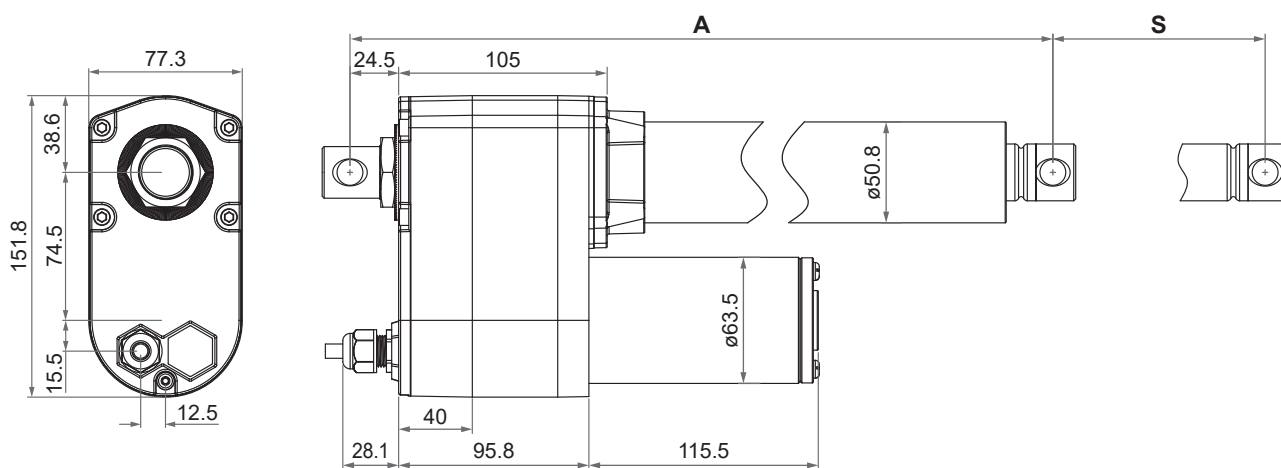
(公差 ±5mm)

2D 图

- 防护等级 IP65 (标准)

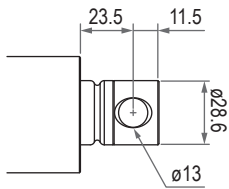


- 防护等级 IP66/IP69K (选项)

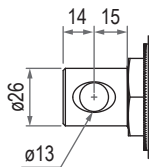


单位 : mm

前固定端型式

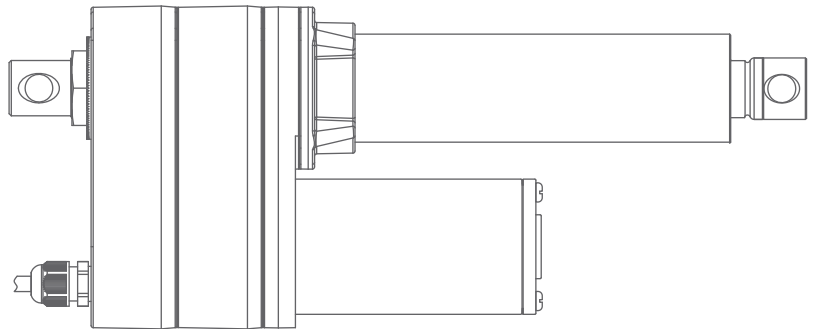
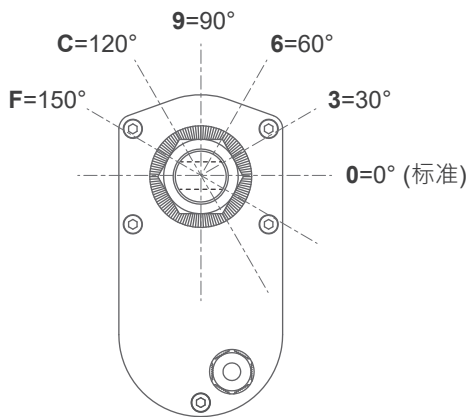


后固定端型式



单位：mm

后固定端角度



备注：后固定端角度在此 0° 以为范例。

相容性

产品类别	型号	ID10G 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

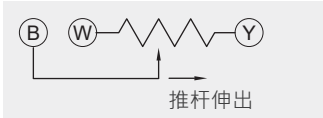
● 有极限开关

	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		

● 有单霍尔传感器位置信号回馈

	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。
	黑色		
信号线	黄色	Vin	电压输入范围：5 ~ 20V
	蓝色	Hall 输出	High= 输入 - 1.2V ($\pm 0.6\text{V}$) Low= GND 相位示意图:  信号解析度：0.5 pulse/mm
	白色	GND	

● 有电位器 (POT) 位置信号回馈

	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。																
	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 ±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" data-bbox="687 775 1433 1144"> <thead> <tr> <th>行程 (mm)</th> <th>阻值 (公差: ±0.3KΩ)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>102 (4")</td> <td>0.3 ~ 5.2K</td> </tr> <tr> <td>153 (6")</td> <td>0.3 ~ 5.5K</td> </tr> <tr> <td>203 (8")</td> <td>0.3 ~ 5.9K</td> </tr> <tr> <td>254 (10")</td> <td>0.3 ~ 7.3K</td> </tr> <tr> <td>305 (12")</td> <td>0.3 ~ 5.6K</td> </tr> <tr> <td>457 (18")</td> <td>0.3 ~ 6.0K</td> </tr> <tr> <td>610 (24")</td> <td>0.3 ~ 6.4K</td> </tr> </tbody> </table>	行程 (mm)	阻值 (公差: ±0.3KΩ)	102 (4")	0.3 ~ 5.2K	153 (6")	0.3 ~ 5.5K	203 (8")	0.3 ~ 5.9K	254 (10")	0.3 ~ 7.3K	305 (12")	0.3 ~ 5.6K	457 (18")	0.3 ~ 6.0K	610 (24")	0.3 ~ 6.4K
	行程 (mm)	阻值 (公差: ±0.3KΩ)																	
102 (4")	0.3 ~ 5.2K																		
153 (6")	0.3 ~ 5.5K																		
203 (8")	0.3 ~ 5.9K																		
254 (10")	0.3 ~ 7.3K																		
305 (12")	0.3 ~ 5.6K																		
457 (18")	0.3 ~ 6.0K																		
610 (24")	0.3 ~ 6.4K																		
白色	GND																		

认证

ID10G 推杆符合 EMC 指令 2014/30/EU 要求

电磁干扰(Emission)标准	电磁耐受(Immunity)标准
BS EN IEC 61000-6-3:2021	BS EN IEC 61000-6-1:2019 IEC 61000-4-2:2008 IEC 61000-4-3:2020 IEC 61000-4-8:2009

型号编码

	ID10G- 12 - G8A - 40 - 102 - 0 0 0 P L 5 0
输入电压	12: 12V DC 24: 24V DC
电机&丝杆型式	G8A: 4500rpm / 导程 8mm / 梯形丝杆
减速比	40: 40:1
行程	102: 102mm (4") 153: 153mm (6") 203: 203mm (8") 254: 254mm (10") 305: 305mm (12") 457: 457mm (18") 610: 610mm (24")
前固定端型式	0: 默认型式
后固定端型式	0: 默认型式
后固定端角度 (请阅第 4 页)	0: 0° (标准) 3: 30° 6: 60° 9: 90° C: 120° F: 150°
位置信号	0: 无 P: 电位器(POT)位置信号回馈 H: 单霍尔传感器位置信号回馈
极限开关	L: 预设极限开关
防护等级	5: IP65(标准) 9: IP66/IP69K
电机线长	0: 250mm 直线 1: 500mm 直线 3: 1000mm 直线 5: 1500mm 直线