

推杆

ID11

ID11设计用于工业和农业应用或建筑设备。与ID10相比，带极限开关但没有电位器选项的安装尺寸短40mm。使得ID11能更有效地应用于狭小空间。亦可依性能需求选用Ball Screw或ACME螺杆。

**产品规格及选项**

主要应用领域：工业、农业、建筑设备

标准规格：

- 输入电压：12 / 24 / 48V DC
- 最大负载：3,500N (ACME) / 7,000N (Ball screw)
- 最大静负载：4,500N (ACME) / 13,600N (Ball screw)
- 最大空载速度：36.5 mm/sec (平均值)
- 行程：102 / 153 / 203 / 254 / 305 / 457 / 610mm
- 防护等级：IP54
- 离合器超载保护
- 内置凸轮式极限开关 (請閱下面注意事項)
- 内管材质：电镀铁(ACME) 或不锈钢(Ball screw)
- 壳体颜色：黑
- 电源线出线位置：下出线
- 电源线：接头裸线，线长250mm
- 工作周期：25% 或 8分钟内可连续操作2分钟
- 工作环境温度：-25°C~+65°C
- 通过验证：CE标章，EMC指令2014/30/EU

选项规格：

- 防护等级：IP65
- 电源线出线位置：侧出线
- MB30支架



注意

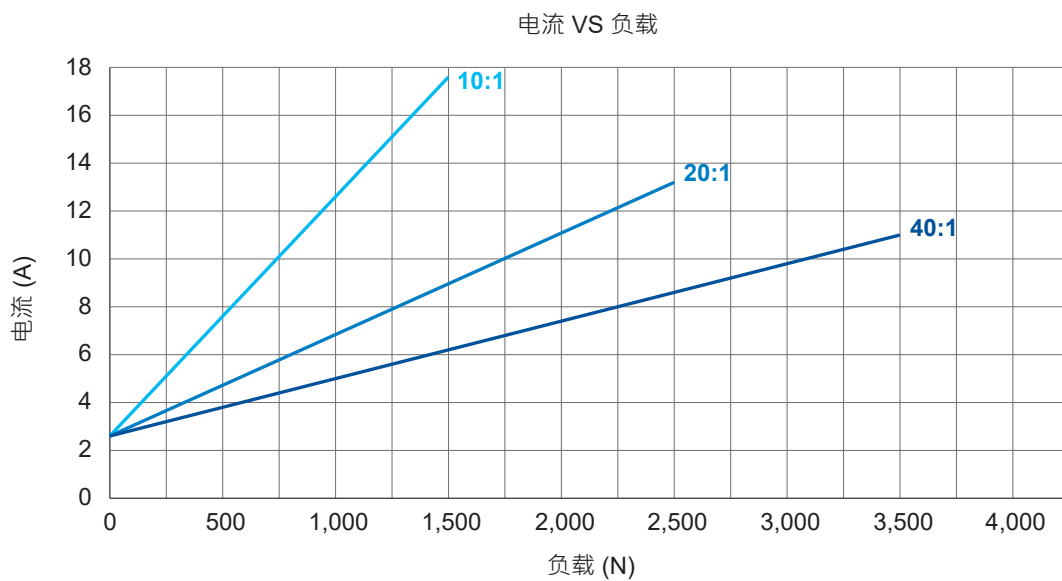
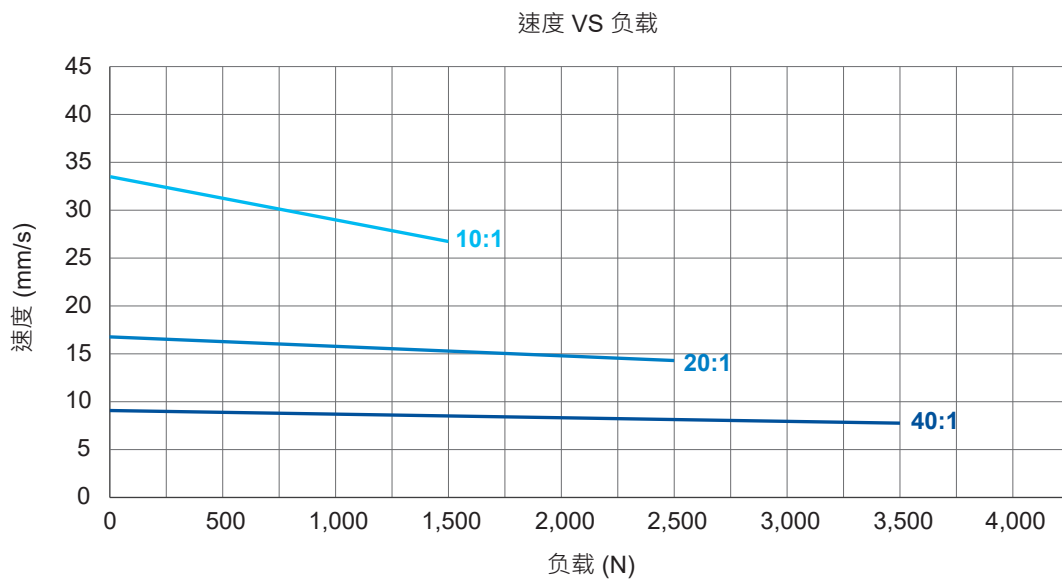
1. 若推杆被阻碍物卡住或负载重量严重超重时，推杆的离合器保护装置将会跳脱而空转，以保护推杆或客户的机械设备避免损坏。但是一旦出现离合器跳脱，将会导致推杆的行程范围偏离原本出厂设定，影响正常使用。
2. 禁止使用者拆装极限开关外盖以免影响推杆原有的防护条件，导致原出厂的防护水准承诺立即失效。

特性表及曲线图

ACME type

● 12V DC 电机

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)	
			空载	空载	空载	空载
ID11-12-10-A	10:1	1500	33.5	26.7	2.6	17.6
ID11-12-20-A	20:1	2500	16.8	14.3	2.6	13.2
ID11-12-40-A	40:1	3500	8.4	7.3	2.6	11.0

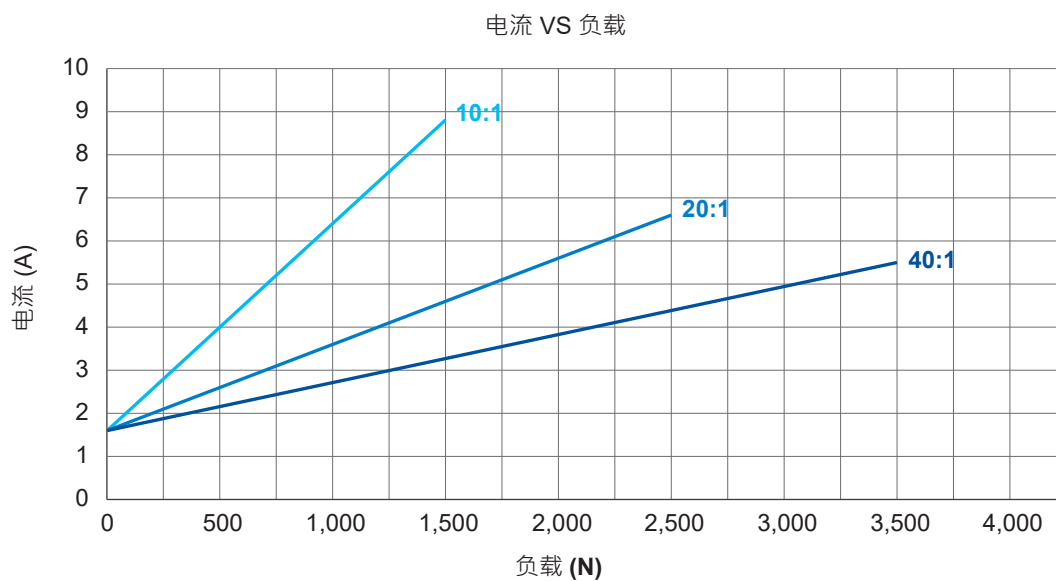
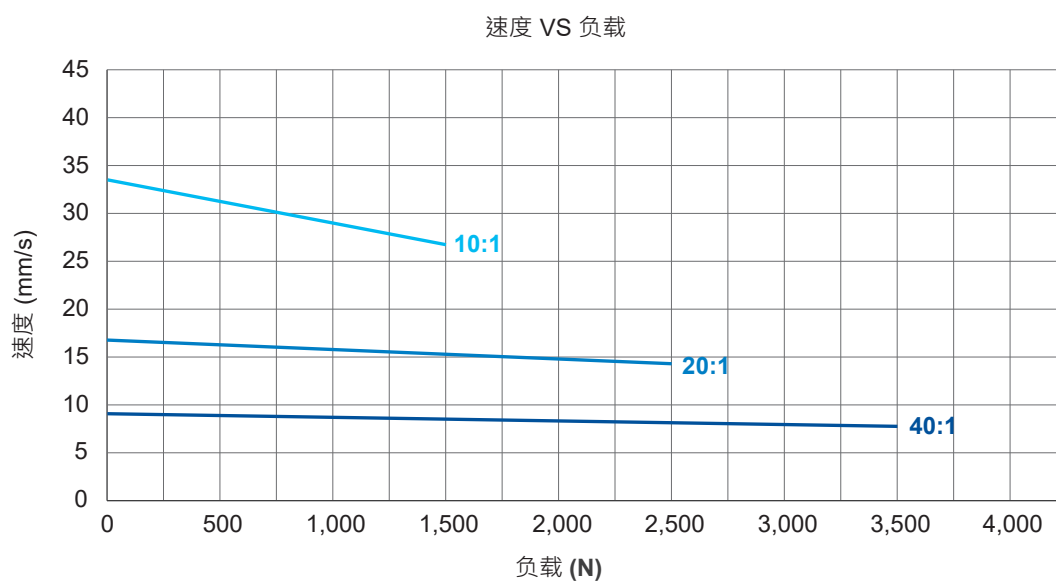


备注：

* 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。

● 24V DC 电机

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)	
			空载	全载	空载	全载
ID11-24-10-A	10:1	1500	33.5	26.7	1.6	8.8
ID11-24-20-A	20:1	2500	16.8	14.3	1.6	6.6
ID11-24-40-A	40:1	3500	8.4	7.3	1.6	5.5

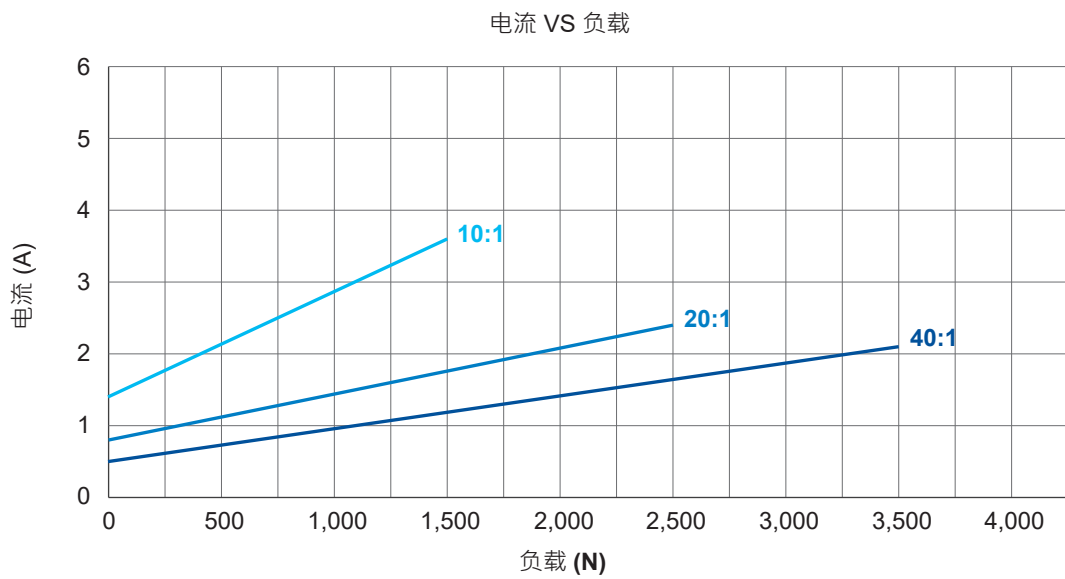
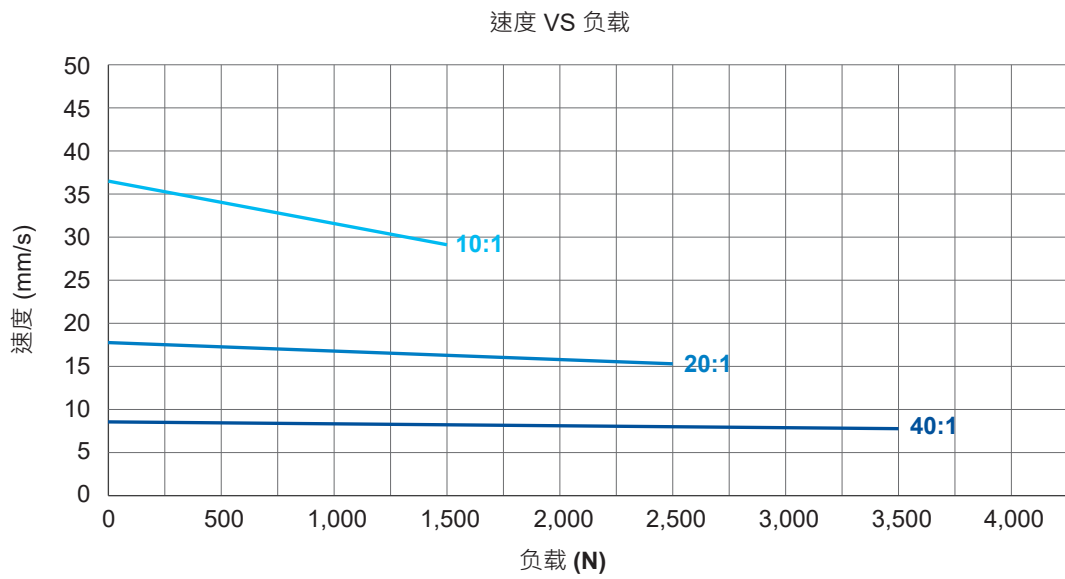


备注：

* 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。

● 48V DC 电机

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)	
			空载	全载	空载	全载
ID11-48-10-A	10:1	1500	36.5	29.1	1.4	3.6
ID11-48-20-A	20:1	2500	17.8	15.3	0.8	2.4
ID11-48-40-A	40:1	3500	8.6	7.8	0.5	2.1



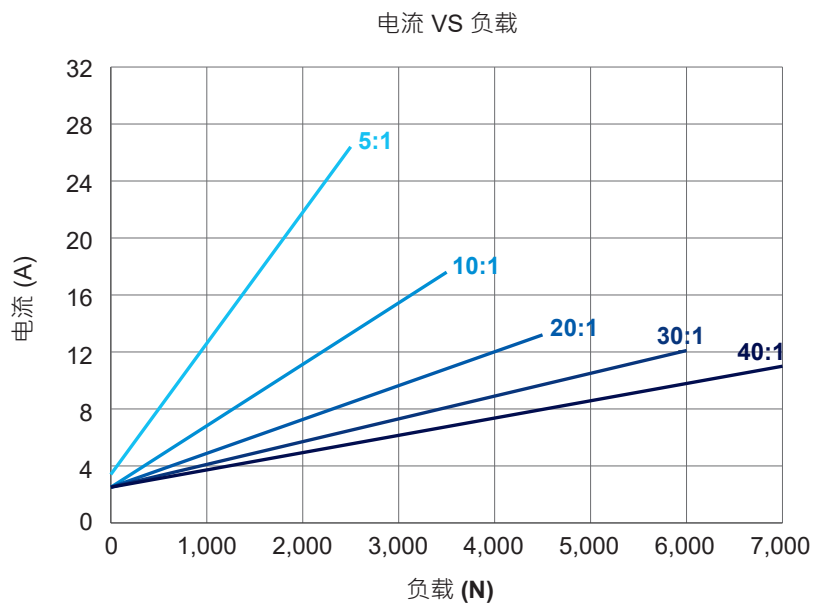
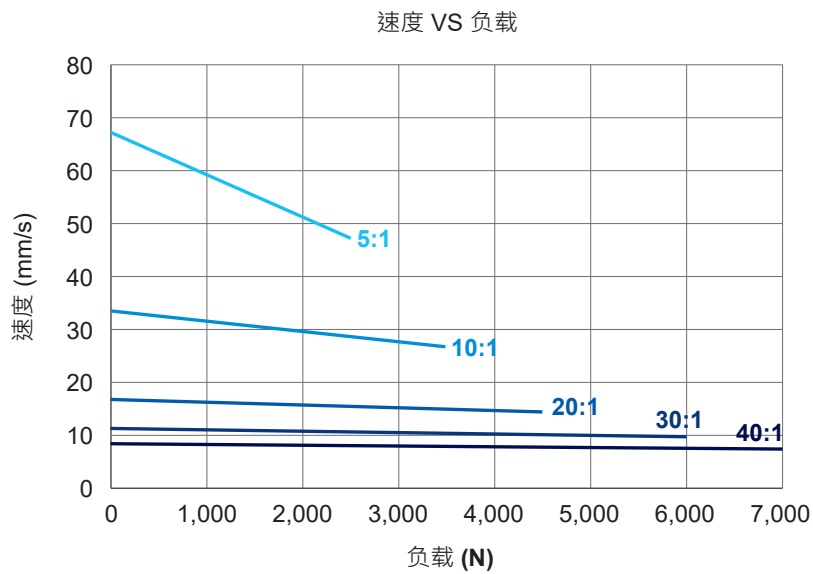
备注：

* 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。

Ball Screw type

● 12V DC 电机

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)	
			空载	全载	空载	全载
ID11-12-10-B	10:1	3500	33.5	26.7	2.6	17.6
ID11-12-20-B	20:1	4500	16.8	14.3	2.6	13.2
ID11-12-30-B	30:1	6000	11.2	9.8	2.6	12.1
ID11-12-40-B	40:1	7000	8.4	7.4	2.6	11.0



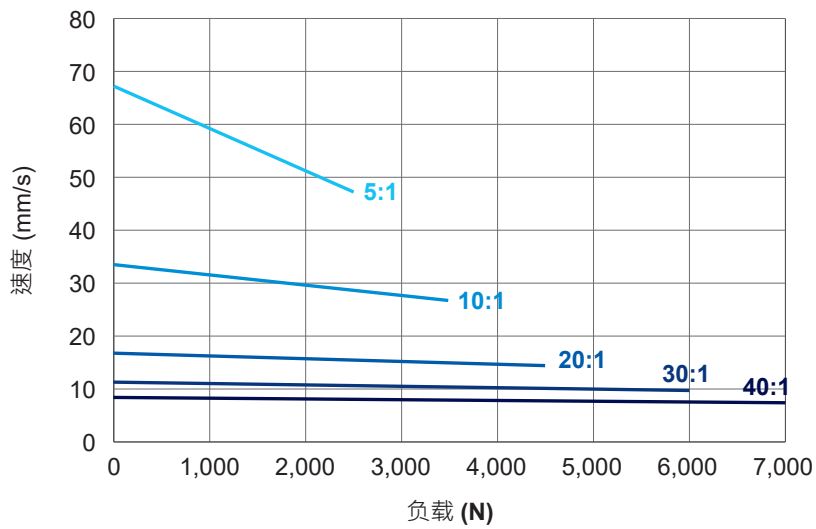
备注：

* 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。

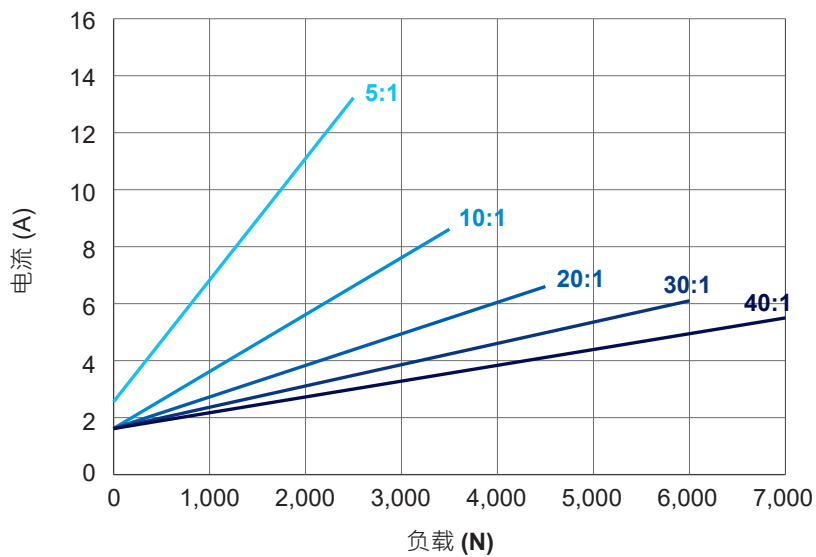
● 24V DC 电机

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)	
			空载	满载	空载	满载
ID11-24-10-B	10:1	3500	33.5	26.7	1.6	8.6
ID11-24-20-B	20:1	4500	16.8	14.3	1.6	6.6
ID11-24-30-B	30:1	6000	11.2	9.8	1.6	6.1
ID11-24-40-B	40:1	7000	8.4	7.4	1.6	5.5

速度 VS 负载



电流 VS 负载

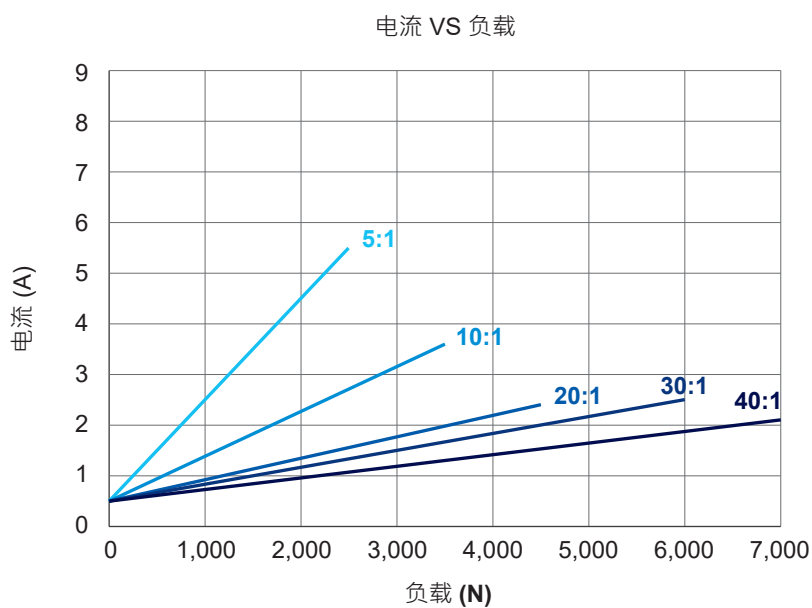
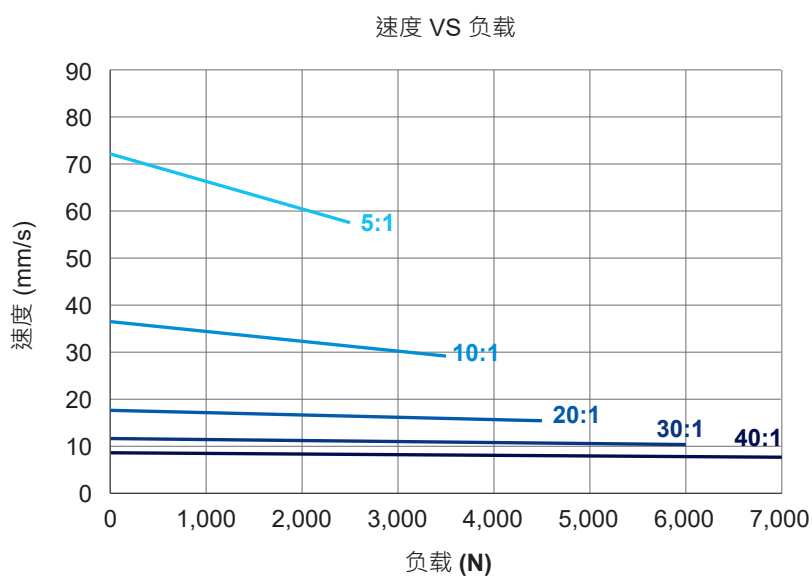


备注：

* 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。

● 48V DC 电机

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)	
			空载	全载	空载	全载
ID11-48-10-B	10:1	3500	36.5	29.1	0.5	3.6
ID11-48-20-B	20:1	4500	17.8	15.3	0.5	2.4
ID11-48-30-B	30:1	6000	11.7	10.3	0.5	2.5
ID11-48-40-B	40:1	7000	8.6	7.8	0.5	2.1



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(B) = 缩回长度(A) + 行程(S)

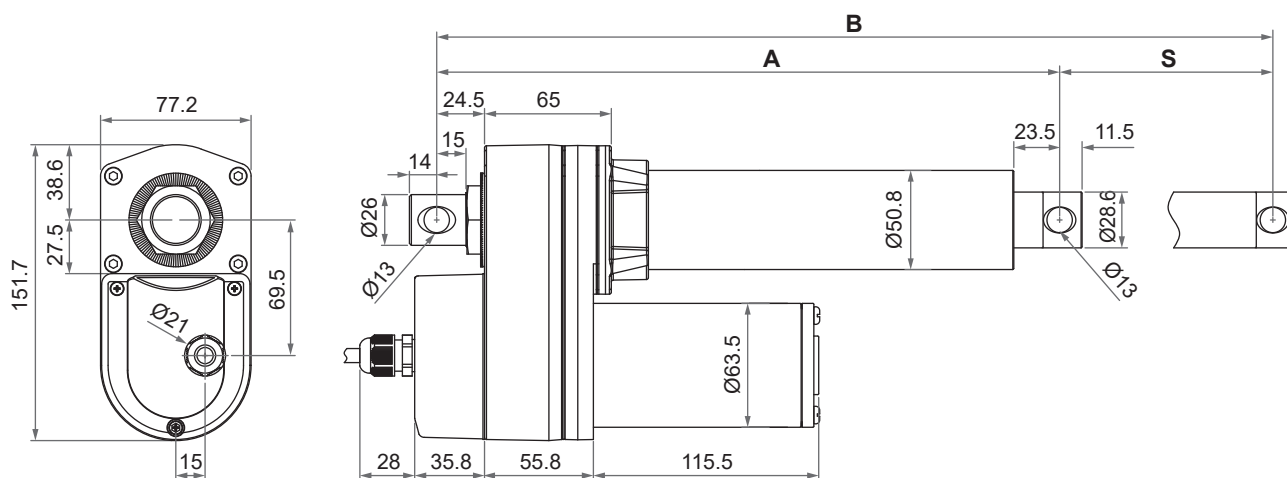
● 缩回长度(A)

螺杆型式	行程(S)						
	102 (4")	153 (6")	203 (8")	254 (10")	305 (12")	457 (18")	610 (24")
ACME	319	370	420	471	573	725	878
Ball Screw	359	410	461	512	640	792	945

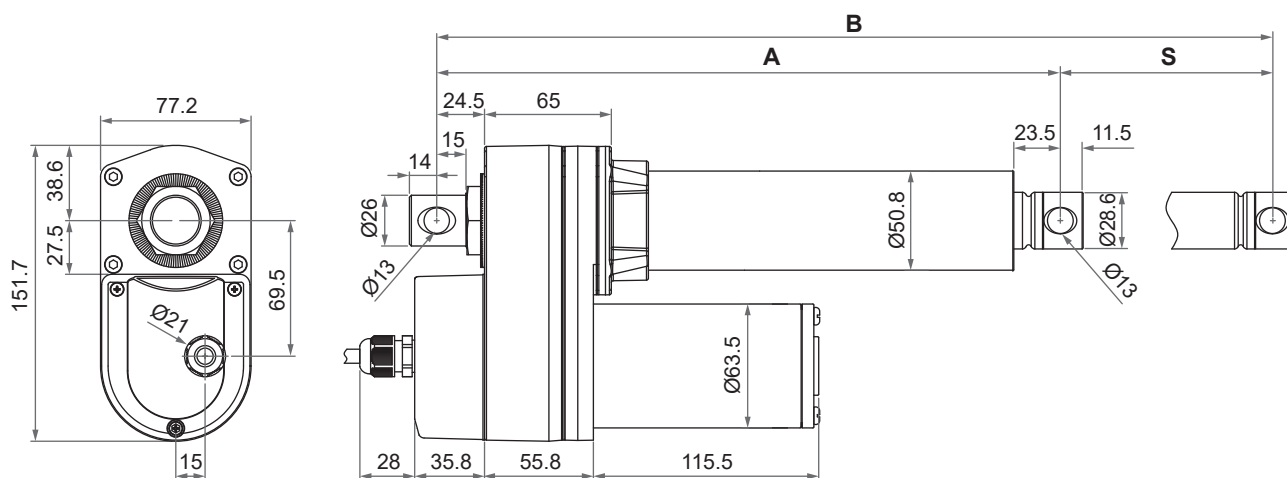
(公差: ±5mm)

● 2D图

ACME type



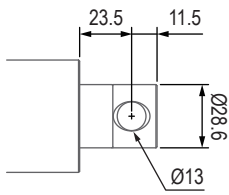
Ball Screw type



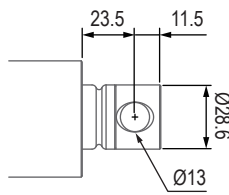
单位: mm

● 前固定端

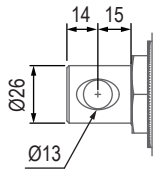
ACME type



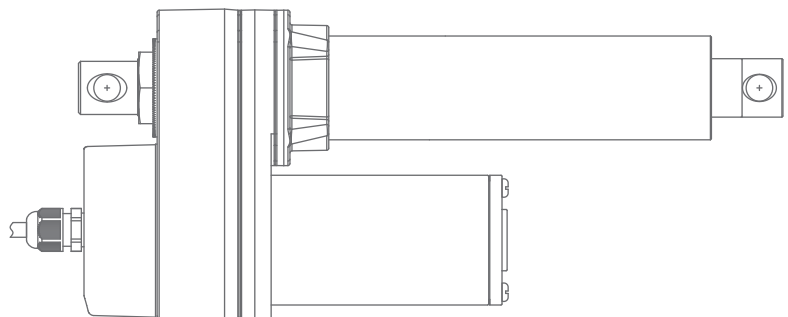
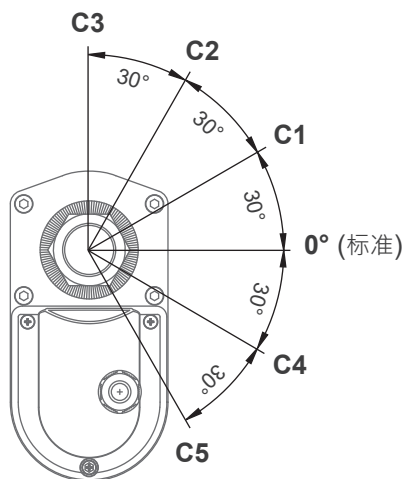
Ball Screw type



● 后固定端



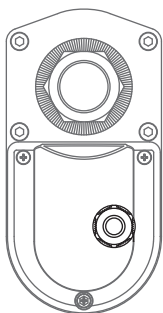
● 后固定端角度



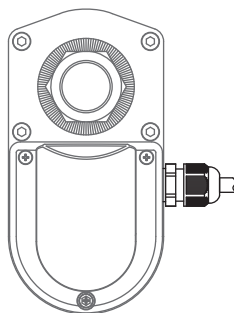
备注：后固定端角度在此0°以为范例。

● 电源线出线位置

下出线

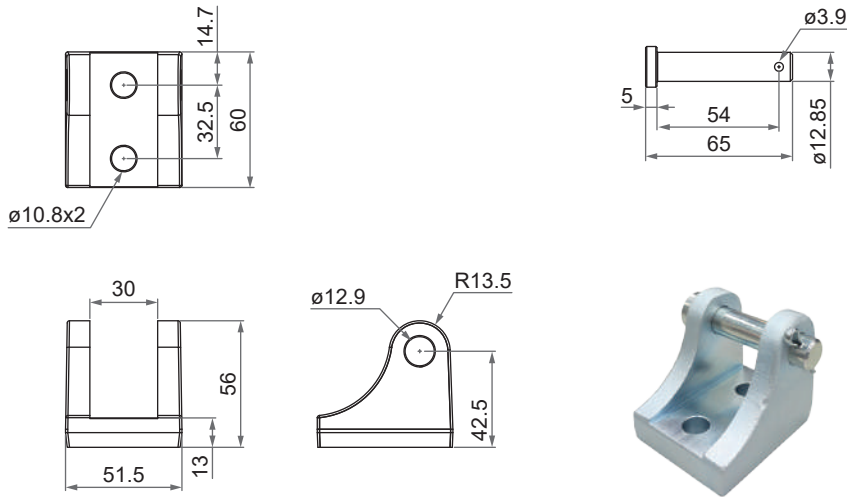


侧出线



● MB30支架

(只有标准0° 后固定端角度可选配MB30支架)



相容性

产品类别	型号	ID11相容条件
控制盒	C110	• 24V 电机

线芯定义

	线芯颜色	定义
电源线	红色	红线连接到DC电源的正极且黑线接负极，推杆会伸出。
	黑色	DC极性交换极缩回。

认证

ID11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
EN 61000-6-3:2007+A1:2011	EN 61000-6-1:2007 IEC 61000-4-2:2008 IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010 IEC 61000-4-8:2009

型号编码

ID11 - 24 - 20 - B - 305 - IP65 - SC - M1	
输入电压	12: 12V DC 24: 24V DC 48: 48V DC
减速比	10: 10:1 20: 20:1 30: 30:1 (仅限 Ball Screw) 40: 40:1
螺杆型式	A: ACME B: Ball Screw
行程	102: 102mm (4") 153: 153mm (6") 203: 203mm (8") 254: 254mm (10") 305: 305mm (12") 457: 457mm (18") 610: 610mm (24")
防护等级	空白: IP54 (标准) IP65: IP65
出线位置	空白: 下出线 (标准) SC: 侧出线
后固定端角度	空白: 0° (标准) C1: 30° 逆时针方向 C2: 60° 逆时针方向 C3: 90° 逆时针方向 C4: 30° 顺时针方向 C5: 60° 顺时针方向 (请阅页数9)
MB30支架	空白: 无 M1: 支架(ø12.9mm) x 1 M2: 支架(ø12.9mm) x 2 (请阅页数10 · 只有标准0° 后固定端角度可选配MB30支架)



有关使用的更多信息，请参阅《ID11用户指南》，该说明书可从MOTTECK网站下载。