

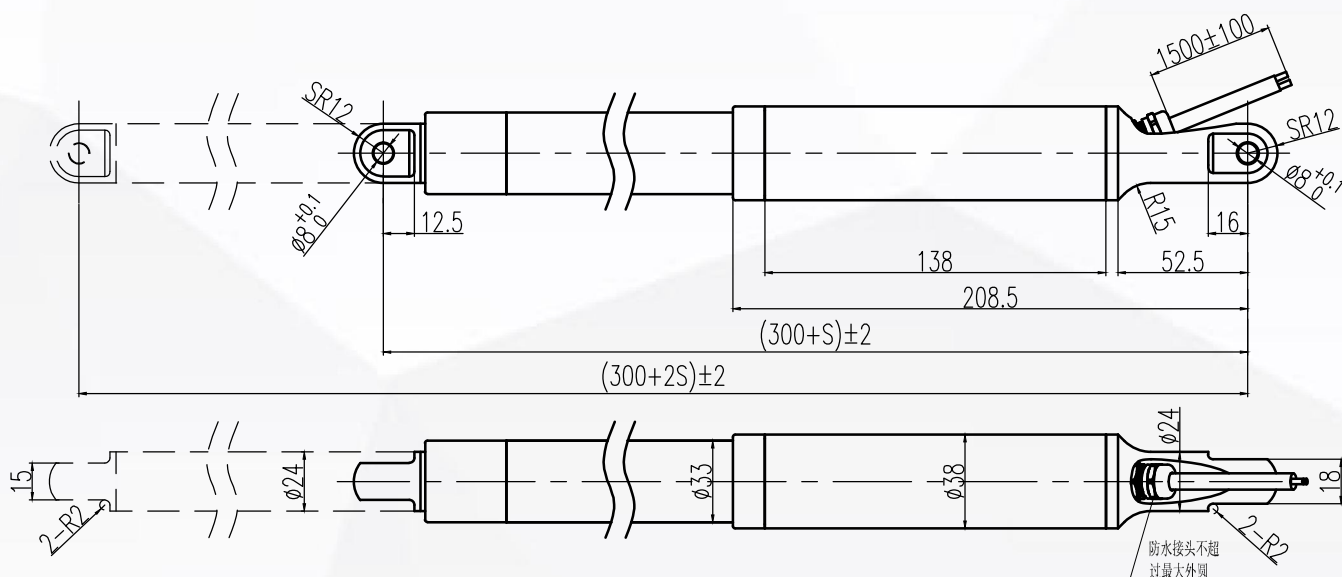
ANT-38P

优势及应用



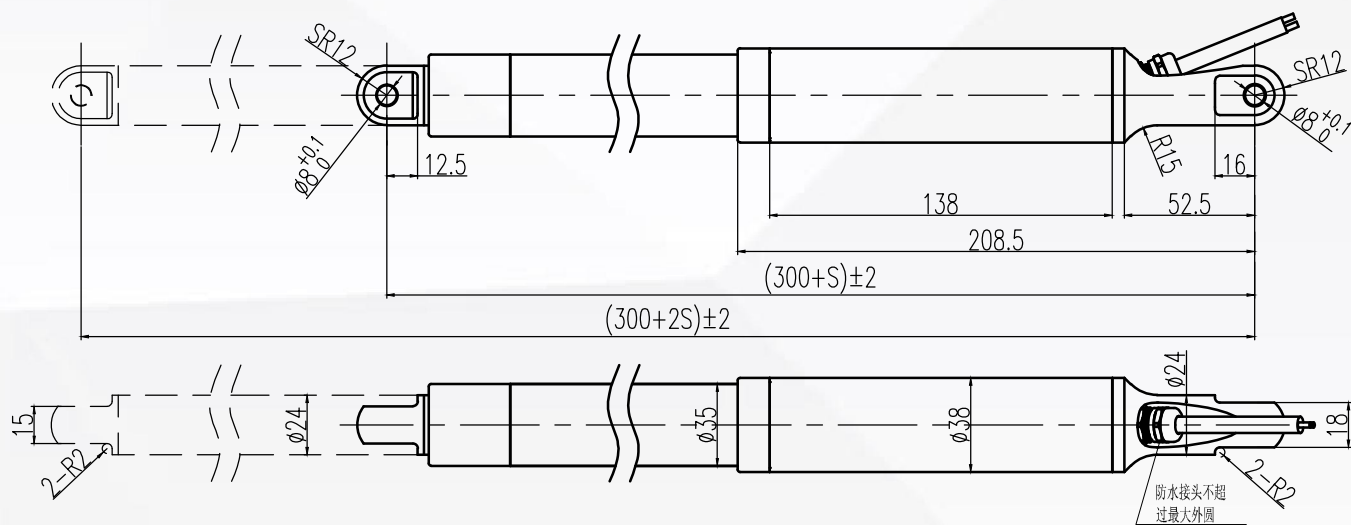
- ANT-38P是专为遮阳棚设计的一款精美、时尚、体积小而功能强大的直线型电动推杆，外管最大直径只有38mm，紧凑的结构易集成到有限空间的应用。
- ANT-38P最高负载可达2500N，可定制行程和推拉力满足遮阳棚开合多种解决方案。
- IP67M和IP69K高防尘防水等级，氧化铝和316不锈钢外管，完全适应各种气候，无惧风雨。
- ANT-38P电动推杆易安装，免维护，性能稳定，低障碍率，可供5年质保。
- ANT-38P电动推杆低噪音运作，分贝低于56dB，确保遮阳棚安静运行，营造舒适氛围。

尺寸图



ANT-38P铝制标准尺寸图 (mm)

图纸上面的未标注尺寸公差按照国际标准 ISO2768-mk



ANT-38P 不锈钢尺寸图 (mm)

图纸上面的未标注尺寸公差按照国际标准 ISO2768-mk

技术参数与可选项

电压	12VDC	24VDC	工作制	10%,连续工作2分钟停18分钟
空载电流	$\leq 1.2A$	$\leq 0.6A$	使用寿命	≥ 10000 次
负载电流	$\leq 3.8A$	$\leq 1.8A$	工作温度	$-20^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$
最大功率	50W		储藏温度	$-40^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$
行程	20-400mm(特殊行程可定制)		丝杆材质	# 45 钢
限位开关	内置		伸缩管材质	SUS316
安装尺寸	300+S("S"为行程)		螺母材质	工程塑料
负载噪音	$\leq 56dB$		标准颜色	金属本色
防护等级	IP67M/IP69K		标准电线长度	1.5m(特殊长度可定制)
直线间隙	0.5-1mm		产品认证	CE
可选配置	· 内置电流保护 · 内置霍尔反馈 · 外管材质铝 · 外管材质不锈钢			

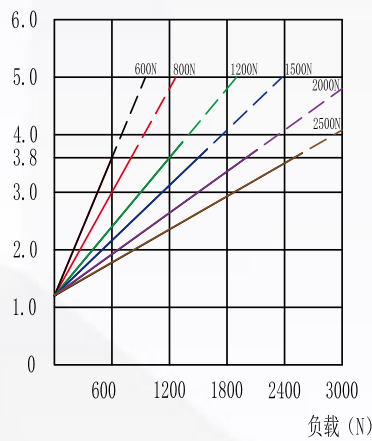
负载与速度

推力(N)	拉力(N)	自锁力(N)	额定负载速度(mm/s)	空载速度(mm/s)
600	600	600	10.5	13
800	800	800	7	8.5
1200	1200	1200	4.5	5
1500	1500	1500	4	5
2000	2000	2000	3.5	5
2500	2500	2500	2.3	3.3

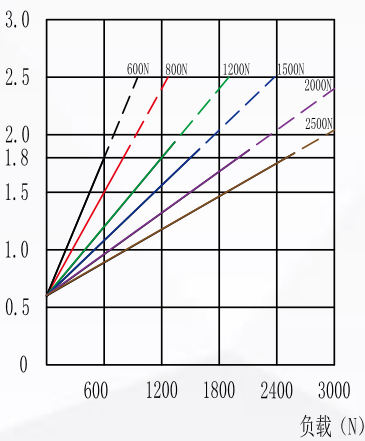
曲线图

速度或电流的精度±15%，虚线部分的应用通常是不被推荐的。

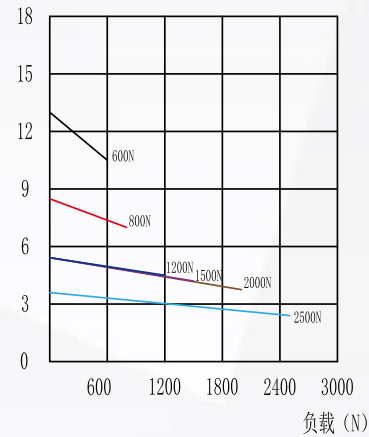
曲线图(力/电流)
电流[A]（12V）



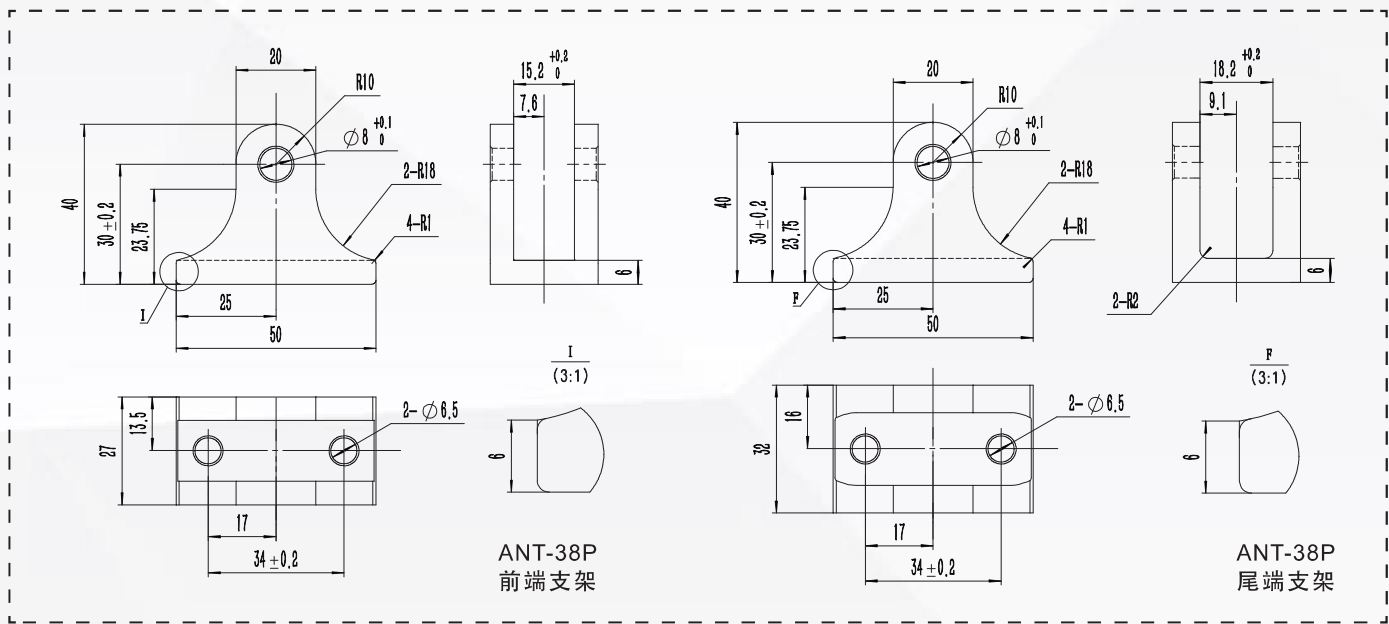
曲线图(力/电流)
电流[A]（24V）



曲线图(速度 mm/s)



安装支架



电流保护



电流保护的作用

电动推杆机体内设有过载主动维护装置，当推杆行程至极限位置或超越额外推（拉）力时，通过对电机过载电流的限制，到达过载维护目标。电流保护的作用是维护电气及构件不致损坏及过流限位。

技术参数

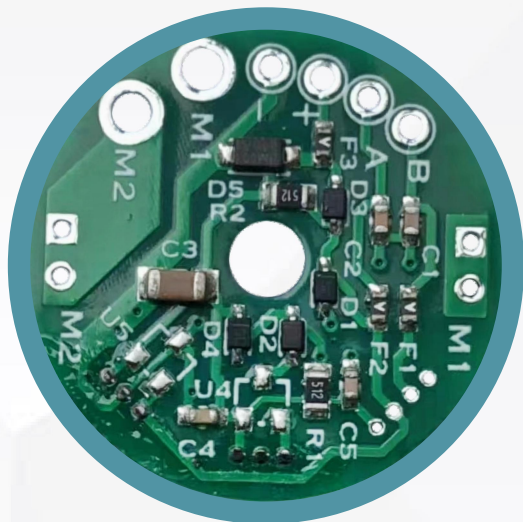
(电路断开值A)

电压/型号	ANT-38P
DC12V	4.5A
DC24V	2.5A

注意事项：

- 电流保护输入输出电路正负极可以通用，输入和输出：DC12V/DC24V。
- 反应时间为0.1-0.5s。
- 环境温度范围为-20℃到+60℃，储存温度为-40℃到+70℃。
- 工作制为10%，或者工作2分钟后停止18分钟。

霍尔元件



霍尔元件接线图

- 白色 Hall sensor B Vout
- 绿色 Hall sensor A Vout
- 红色 Hall sensor VCC +
- 黑色 Hall sensor GND -
- 蓝色 Motor-
- 棕色 Motor+

● 双通道霍尔 PNP型 ● 霍尔供电5-12V ● 霍尔输出5-12V

电动推杆机体内设霍尔元件装置，霍尔的作用是提供给接收装置一个信号反馈，用来判断电机的转速。当知道霍尔转一圈的信号是多少时，就可以知道电机转一圈时，霍尔就会给接受装置提供多少信号，由此来精确控制推杆的位置和行程。

霍尔脉冲精度算法

霍尔脉冲精度=丝杆导程/速比/磁环磁极数

负载 (N)	600	800	1200	1500	2000	2500
1mm脉冲数	17.9	26.85	47.44	47.44	47.44	71.16