



YX-V60 产品数据表

Cloudstar 云星

YX-V60 系列直推杆

YX-V60直推杆是一款功能强大，结构紧凑，设计新颖的推杆，具有噪音小和速度快等特点。该推杆能够承受的推动负载范围为1500N到6000N，能让客户为自己的产品选择更合适的推杆。

YX-V60专为按摩健身器材市场上的一系列应用而设计开发，例如家用，商用按摩椅，影院按摩椅，女士休闲按摩椅等。以及各种其它应用。

YX-V60配有一根带多种插头的固定电缆，不仅适合大多数通过2脚各类插头连接，而且还适合客户自己的通过其他指定的插头连接的控制系統。(例如5/6脚 带信号输出线插头)

YX-V60计数功能强大，具有转子计数，丝杆计数功能。客户可任意选择计数方式，满足客户本身产品的设计需求。



功能和选项:

- 推动负载: 1500N、2000N、3000N、4000N、6000N
- 拉动负载: 3000N
- 外壳颜色: 黑色细磨砂
- 保护级别: IPX4和IPX6
- 绝缘等级: CLASS E
- 电机: 24 VDC, 标准规格
- 线速度: 标准6mm/S, 定制: 3~12mm/S
- 行程:
40-450mm, 可客户定制
- 最小安装尺寸:
安装尺寸 = 行程 + 130毫米 适用于所有规格
- 计数选项
转子计数的单/双霍尔元件
丝杆计数的单霍尔元件
- 噪音水平 ≤ 50 dB (A)
- 安全选项: 正常
- 内置限位开关: 行程开关
- 内置端点保护装置: 机械式(仅用于安全)
- 电缆: 根据客户要求定制
- 安全系数:
按摩椅=1.5
- 重量: > 1.5千克(取决于规格, 例如电机类型、行程/电缆长度等)
- 静态弯矩: 不允许承受侧向负载
- 反馈类型: 无, 单, 双霍尔元件可选
- 电机内置EMC, 过流保护器

使用:

- 工作占空比: 10%, 连续使用2分钟, 然后休息18分钟
- 运行温度: +5°C 至 +40°C
- 运行湿度: 30°C时20% - 90% -不冷凝
- 运行气压: 700至1060 hPa
- 运行高度(海拔)最高3000m
- 储存温度: -10°C 至 +50°C
- 储存湿度: 30°C时20% - 90% -不冷凝
- 储存气压: 700至1060 hPa

测量条件:

- 放置位置: 水平放置
- 额定电压: DC24V (测试电源的波纹电压应不大于100mV)
- 环境温度: +15°C ~ +25°C
- 相对湿度: 45% ~ 75%
- 电气仪表精度不低于0.5级, 测力仪表精度不低于1.0%

技术参数:

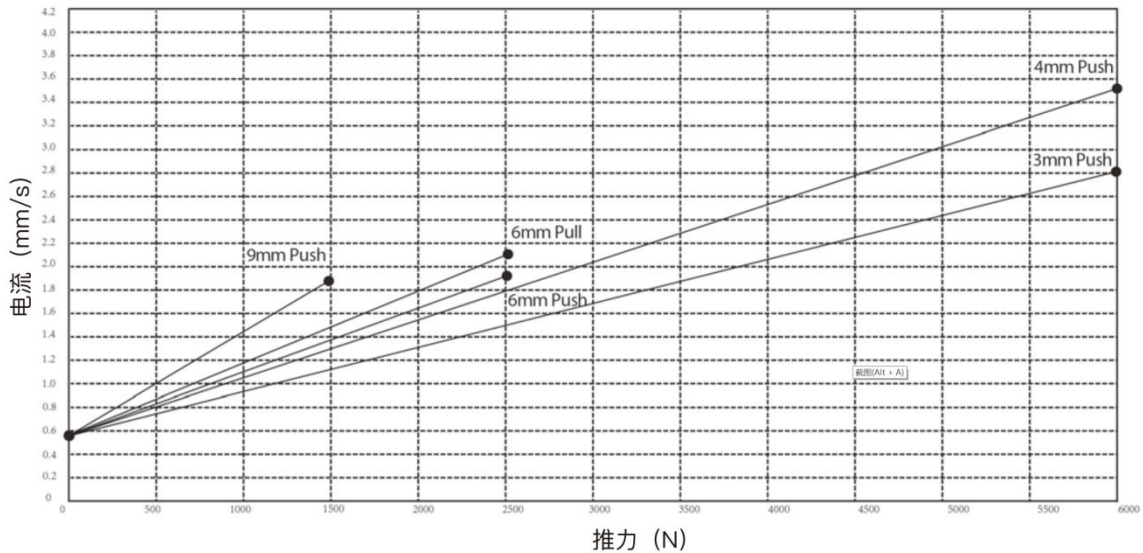
| 标准马达24VDC | | | | | | |
|-------------|--------|---------|---------|---------|------------------|------------------|
| YX-V60标准 | 螺杆类型 | T14-3/1 | T14-3/1 | T14-4/1 | T14-4/1 带制动弹簧 | T14-4/1 带制动弹簧 |
| | 螺距(mm) | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 最大推力 (N) | 推 | 6,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 |
| | 拉 | 6,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 |
| 典型电流 (A) | 满载 | 4 | 3.2 | 3.6 | 3.6 | 3.6 |
| 典型速度 (mm/s) | 空载 | 4 | 6 | 6 | 10 | 12 |
| | 满载 | 2.5 | 4 | 4 | 6 | 8 |
| 最大自锁力 (N) | 推 | 4,000 | 4,000 | 3,000 | 3,000 | 2,500 |
| | 拉 | 4,000 | 4,000 | 3,000 | 3,000 | 2,500 |

特性曲线:

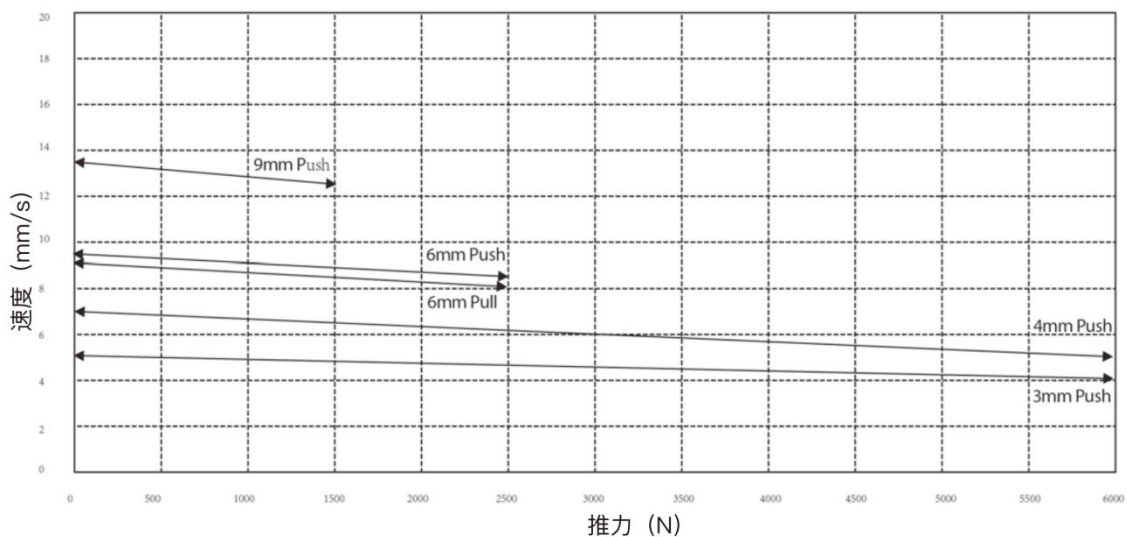
注意:

1. 速度和推力采用静态电源测量;
2. 请注意, 测量值为典型值。

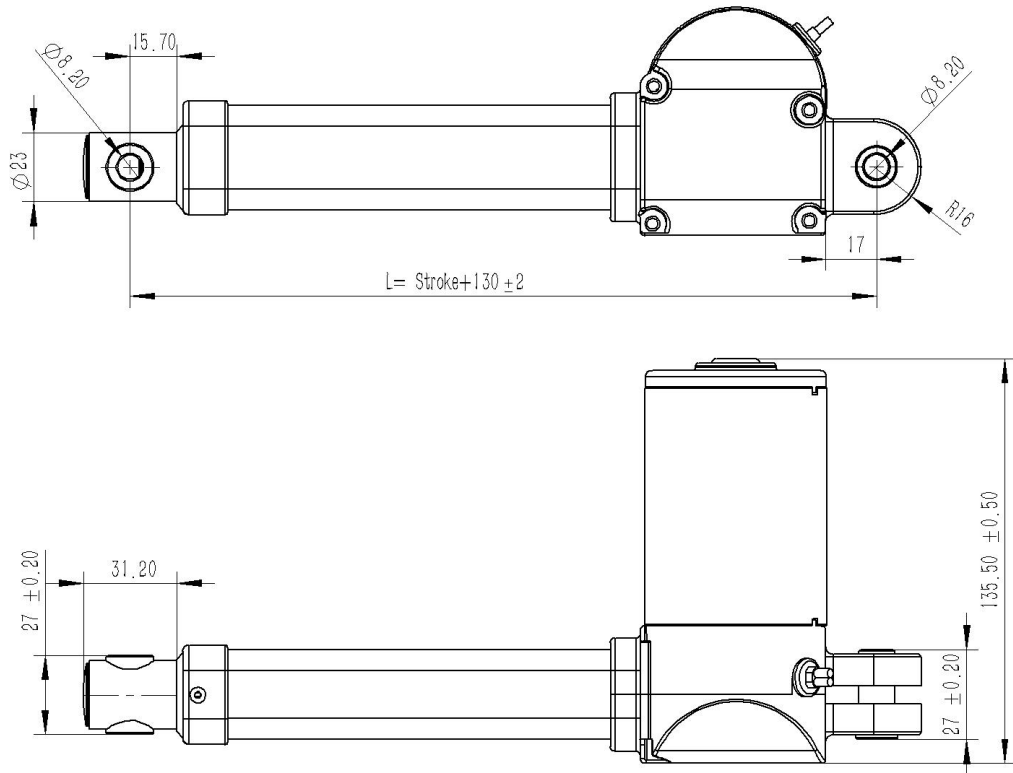
电流 VS 推力



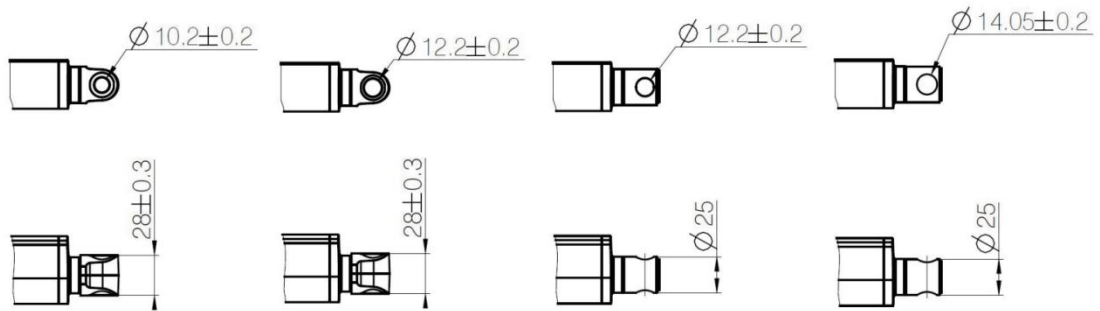
速度 VS 推力



图纸和尺寸(mm):
drawing & Drawing &



头部连接件

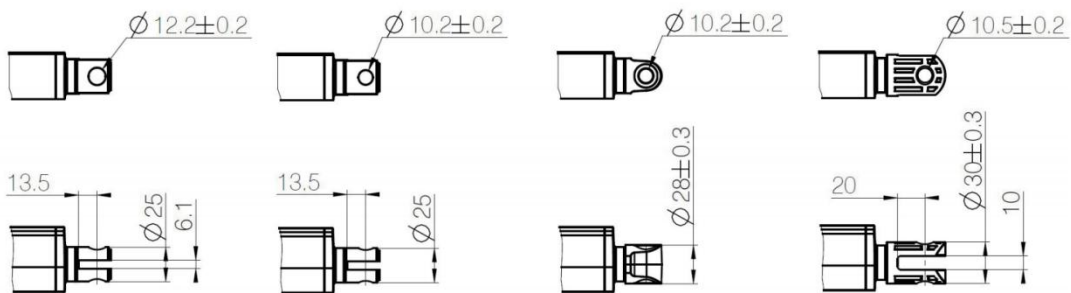


A=Plastic $\phi 10.2$

B=Plastic $\phi 12.2$

C=Steel with $\phi 12.2$

D=Steel with $\phi 14.05$



E=Steel with slot $\phi 12.2$

F=Steel with slot $\phi 10.2$

G=Short plastic $\phi 10.2$

H=Plastic with slot $\phi 10.5$