

推杆

MK33

MK33 推杆拥有较短的安装长度，而最大推力达到 6000N，且具备合理的速度选项与低噪音的品质要求，并可选配双霍尔传感器以回馈定位信号，是适合搭配 Moteck 众多家具类电控方案的应用。



产品规格及选项

主要应用领域：家具设备

标准规格：

- 输入电压：24V DC
- 最大负载：6000N (推力) / 3000N (拉力)
- 最大空载速度：4.2mm/sec (平均值)
- 负载速度：2.9mm/sec (平均值 @6000N 负载)
- 行程：50 ~ 300mm
- 噪音值：≤48dB
- 防护等级：IP42 (静态；非动作)
- 预设极限开关
- 工作周期：10% · 20 分钟内最长连续操作 2 分钟
- 工作环境温度：-20°C ~ +65°C
- 通过认证：CE 标章, EMC 指令 2014/30/EU, UKCA

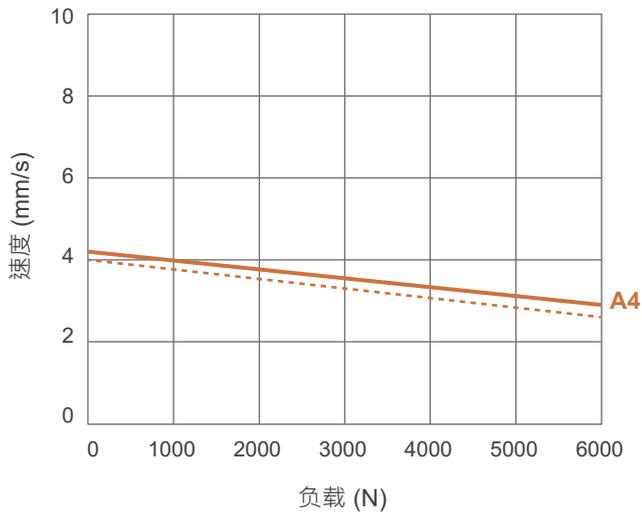
选项规格：

- 双霍尔传感器位置信号回馈
- 只推不拉

特性表及曲线图

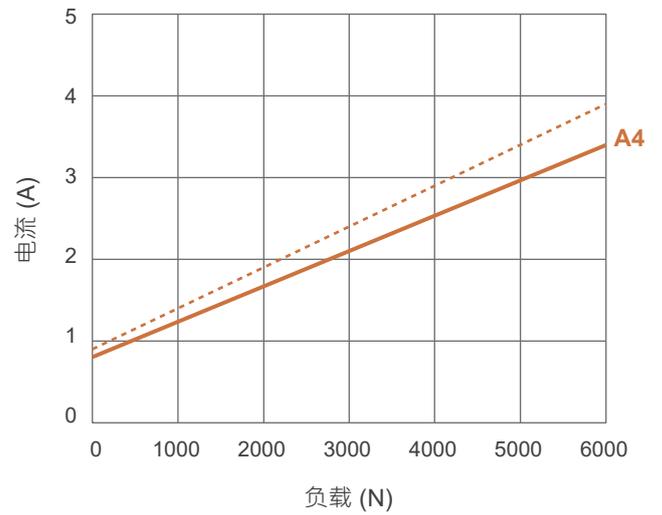
| 型号 | 最大推力 (N) | 最大拉力 (N) | 平均速度 (mm/s) | | 平均电流 (A) @ 24V DC | |
|------|----------|----------|-------------|-----|-------------------|-----|
| | | | 空载 | 满载 | 空载 | 满载 |
| MK33 | 6000 | 3000 | 4.2 | 2.9 | 0.8 | 3.4 |

速度 VS. 负载



— 平均速度 - - - 最小速度值

电流 VS. 负载



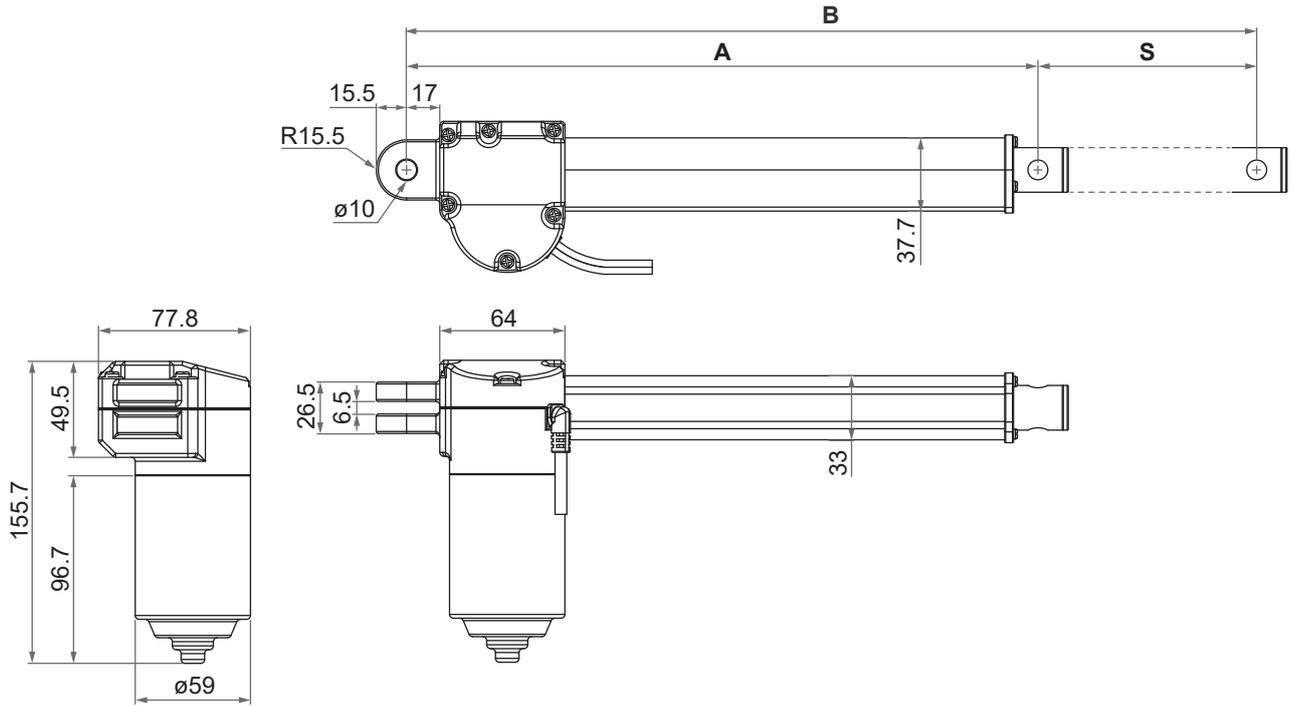
— 平均电流 - - - 最大电流值

机构尺寸

- 行程范围 (S) = 50 ~ 300mm
- 伸出长度 (B) = 缩回长度 (A) + 行程 (S)
- 缩回长度 (A)

| 前固定端代号 | 后固定端型式 | 缩回长度 (A) |
|--------|--------|--|
| 1, 5 | 塑胶座 | $A \geq S + 153\text{mm} (\pm 3\text{mm})$ |
| 3, 7 | | $A \geq S + 125\text{mm} (\pm 3\text{mm})$ |

• 2D 图



备注：后固定端角度为 0°

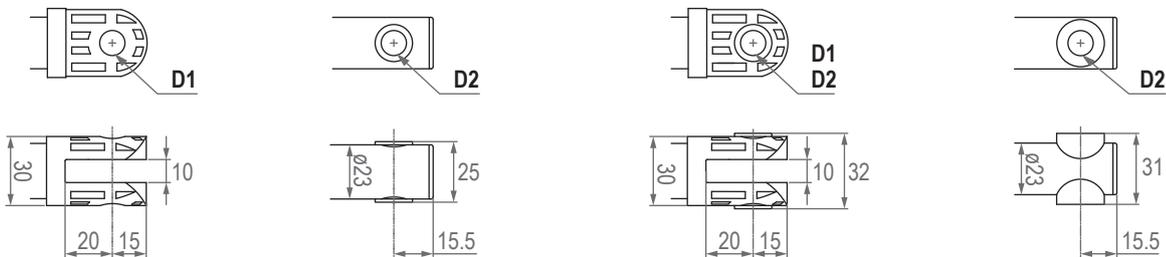
• 前固定端型式

1: 塑胶座

3: 内管钻孔

5: 金属座

7: 塑胶轴衬



| 前固定端代号 | 不含衬套孔径 (D1) | 含衬套孔径 (D2) |
|--------|--------------|------------|
| 1 | ø8, ø10, ø12 | N/A |
| 3 | N/A | ø8, ø10 |
| 5 | ø8, ø10, ø12 | ø8, ø10 |
| 7 | N/A | ø10 |

单位：mm

相容性

| 产品类别 | 型号 | MK33 对应选用规格 |
|------|--|---|
| 控制盒 | T-control, CS1, CS2, CB3T, CB4M, CBT2 | <ul style="list-style-type: none"> • 无位置回馈 • 配 Moteck F 型 DIN 4-pin 插头 |
| | CF11H, CF12H | <ul style="list-style-type: none"> • 无位置回馈 • 配 Moteck L3 型 minifit 6-pin 插头 |
| | CB3T-SY, CB4M-S, CB4M-B | <ul style="list-style-type: none"> • 有双霍尔传感器位置信号回馈 • 配 Moteck F 型 DIN 6-pin 插头 |
| | CF11S, CF12S | <ul style="list-style-type: none"> • 有双霍尔传感器位置信号回馈 • 配 Moteck L3 型 minifit 6-pin 插头 |
| | TX2A | <ul style="list-style-type: none"> • 配 Moteck 直切电源线 DL1 |
| 手控器 | 依控制盒选配 | <ul style="list-style-type: none"> • 由控制盒驱动 |
| | HS15 | <ul style="list-style-type: none"> • 配 Moteck S 型 DIN 41529 公插头⁽¹⁾ |
| | HB, TPSL, HS02, HZ02, HZ03, HZ04, HZ05, HZ06 | <ul style="list-style-type: none"> • 配 Moteck 直切电源线 DL1⁽²⁾ |
| 配件 | 外接电源适配器: DPA-58-2920-C8 (原型号 TSW1), WPA-29-2910-SR (原型号 TSW4), DPA-87-2930-C6 (原型号 TSW3), DPA-87-2930-C8 | <ul style="list-style-type: none"> • 配 Moteck 直切电源线 DL1 |

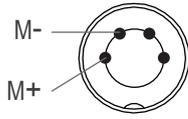
备注：

- (1) 推杆的 S 型圆扁插头直接连接到 HS15 手控器，无控制盒。
- (2) 推杆透过 DL1 线材直接连接手控器，无控制盒。

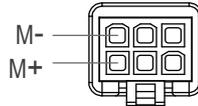
带插头出线

A. 连接提供电源的控制设备

- 无位置回馈



配 Moteck F 型 4-pin DIN 插头

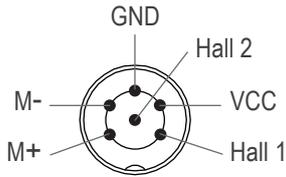


配 Moteck L3 型 Minifit 6-pin 插头

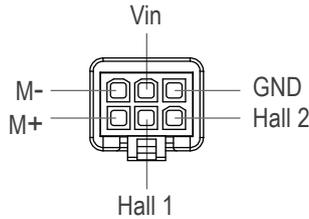


F 型插头

- 有双霍尔传感器位置信号回馈



配 Moteck F 型 6-pin DIN 插头

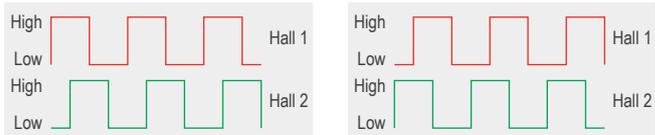
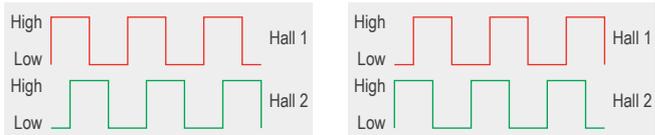


配 Moteck L3 型 Minifit 6-pin 插头



L3 型插头

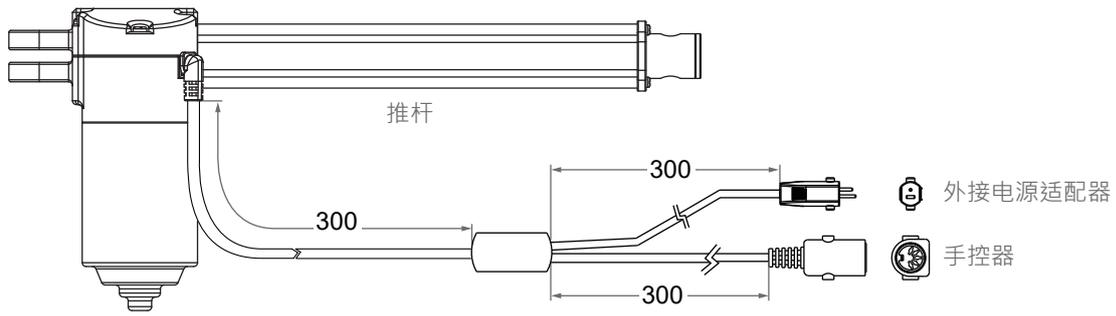
备注：Pin 定义

| | 定义 | 备注说明 |
|----|-----------|---|
| 电源 | M+ | 将 M+ 连接至 DC 电源的“Vdc +”，M- 连接至 DC 电源的“Vdc -”，使推杆伸出。将 DC 极性交换使推杆缩回。 |
| | M- | |
| 信号 | Vin | 输入电压范围：5 ~ 20V |
| | Hall 1 输出 | High= 输入 - 1.2V (±0.6V) Low= GND 相位示意图：  |
| | Hall 2 输出 |  |
| | GND | 信号解析度：10.0 pulses/mm |

B. 连接不提供电源的控制设备

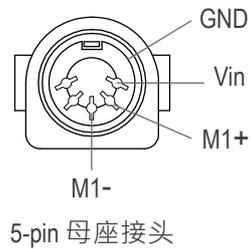
1. 电源线接线方式

- 配直切电源线 DL1



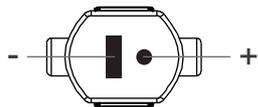
2. 手控器接头：Moteck U 型 DIN 5-pin 母座

- 驱动 1 支推杆



备注：将 M1+ 连接至 DC 电源的“Vdc +”，将 M1- 连接至 DC 电源的“Vdc -”，使 M1 推杆伸出。

3. 外接电源接头：Moteck S 型 DIN 41529 2-pin 公头



U 型母座



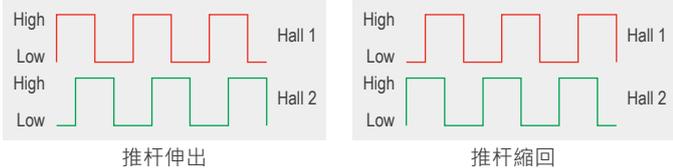
S 型公头

裸线出线

基本型，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 | | |

有双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 | 蓝色 | DC 电源 | 将蓝线连接至 DC 电源的“Vdc +”，棕线连接至 DC 电源的“Vdc -”，使推杆伸出。将 DC 极性交换使推杆缩回。 |
| | 棕色 | | |
| 信号线 | 黄色 | Vin | 输入电压范围：5 ~ 20V |
| | 红色 | Hall 1 输出 | High= 输入 - 1.2V ($\pm 0.6V$) Low= GND 相位示意图： |
| | 绿色 | Hall 2 输出 |  <p>推杆伸出 推杆缩回</p> |
| | 黑色 | GND | |
| | | | 信号解析度：10.0 pulses/mm |

认证

MK33 推杆符合 EMC 指令 2014/30/EU.

| 电磁干扰(Emission)标准 | 电磁耐受(Immunity)标准 |
|------------------|------------------|
| EN55014-1:2017 | EN 55014-2:2015 |

型号编码

| MK33 - 24 D A4 - 125 . 325 - 1 0 0 H P 0 0 | |
|--|---|
| 输入电压 | 24: 24V DC |
| 电机功率 | D: 标准 |
| 电机&丝杆代号 | A4: 2500rpm · 导程 4mm |
| 缩回长度 (请阅第 3 页) | XXX |
| 伸出长度 (请阅第 3 页) | XXX |
| 前固定端型式 (请阅第 3 页) | 1: 塑胶座 3: 内管钻孔+衬套 5: 金属座+衬套 7: 塑胶轴衬 |
| 保留码 | 0 |
| 保留码 | 0 |
| 位置信号 | 0: 无位置回馈 H: 双霍尔传感器位置信号回馈 |
| 选项 | 0: 无 P: 只推不拉 |
| 保留码 | 0 |
| 电源线长 | 0: 300mm 直线 3: 1000mm 直线 A: 300mm 卷线 · 总长 450mm D: 直切电源线 DL1 (请阅第 6 页) |