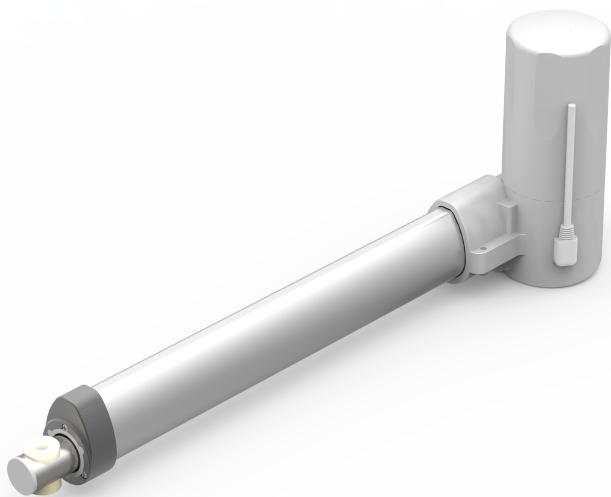


推杆

MK36



MK36推杆在相对紧凑的尺寸下拥有10,000N的推力。它采用金属齿轮箱与钢质内管的设计，使其兼具耐用性与低噪音，并在成本与性能之间达到最佳平衡。MK36支援多种选项，如双霍尔传感器位置信号回馈和防水功能，适合用于医疗站立床。

产品规格及选项

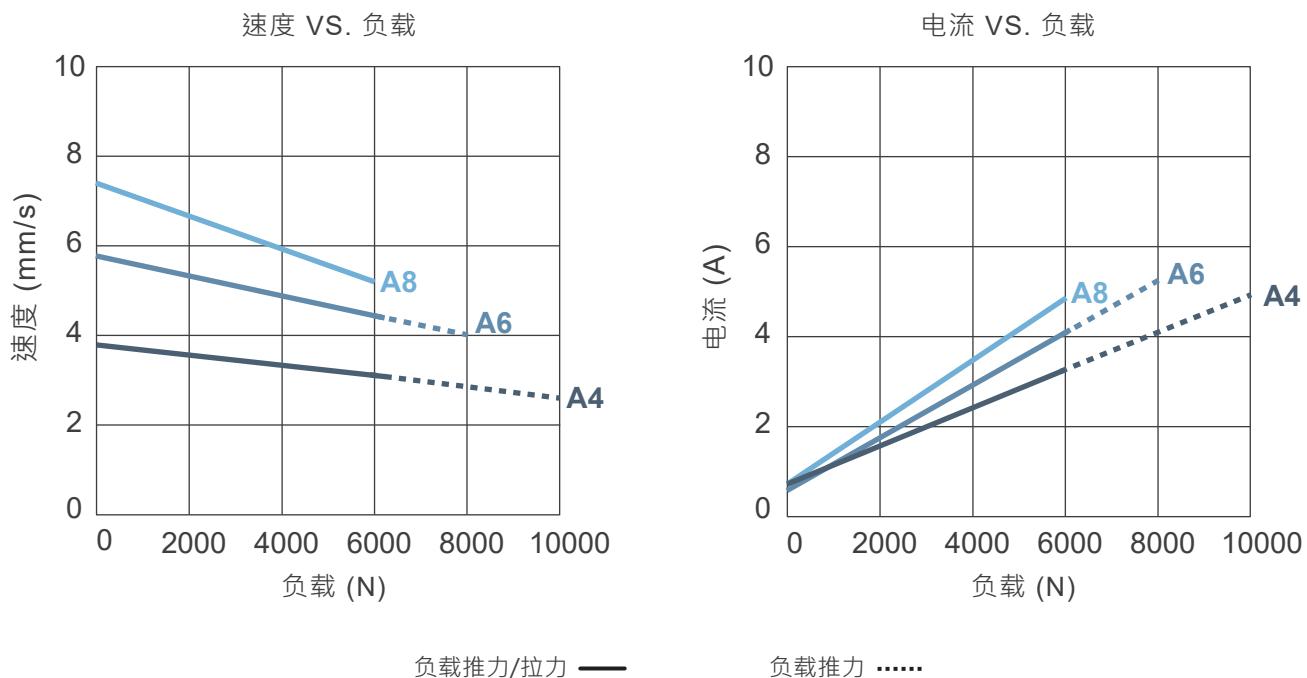
- 主要应用领域：医疗照护
- 输入电压：24V DC
- 最大负载：10000N (推) / 6000N (拉)
- 最大空载速度：7.4 mm/s (参见特性表，丝杆导程8mm)
- 全载速度：2.7 mm/sec (参见特性表，丝杆导程4mm，负载10000N)
- 行程：50 ~ 500 mm
- 噪音值： \leq 50dB
- 防护等级：IPX6 (静态条件下)
- 预设式极限开关
- 安全螺母 (仅于推力方向)
- 钢质内管、金属齿轮箱
- 颜色：浅灰色RAL 7035
- 可选双霍尔传感器位置信号回馈

使用条件

- 工作周期：10%，且20分钟内最长可连续操作2分钟
- 工作温度： $+5^{\circ}\text{C}$ to $+40^{\circ}\text{C}$
- 运输和储存温度： -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度：20% to 85%
- 适用大气压力范围：71 kPa to 101.3 kPa
- 适用海拔高度：最高到海拔3000米

特性表及曲线图

型号	最大负载 推力(N)	最大负载 拉力(N)	*自锁力 (N)	**平均速度(mm/s)		**平均电流(A)	
				空载	全载	空载	全载
MK36-24A4...	10000	6000	10000	3.8	2.7	0.8	5.0
MK36-24A6...	8000	6000	8000	5.8	4.0	0.7	5.3
MK36-24A8...	6000	6000	6000	7.4	5.2	0.8	4.9



备注：

* 自锁力是通过在推杆断电时使电动机端子短路来实现的，所有MOTECK的控制盒均具有此功能。

** 平均速度与平均电流是在室温且电源稳压条件下量测之规格中心值，并非是出厂规格的上下限或产线管制标准，特性曲线是依规格中心值作成。

● 突波电流



- 推杆开始动作时，会产生约 0.2 秒的突波电流。MK36 的启动突波电流可以达到推杆负载下平均电流的 3 倍左右。
- 如果使用电路板电源，规格必须足以应对突波电流。如果使用电池作为电源，突波电流不会成为问题。
- MOTECK 控制器的设计考虑了推杆启动时的突波电流。如果使用者提供自己的控制器，则必须在规格和保护机制中考虑此功能。此外，使用者选用的连接器、开关和继电器也必须能够承受突波电流。

机构尺寸

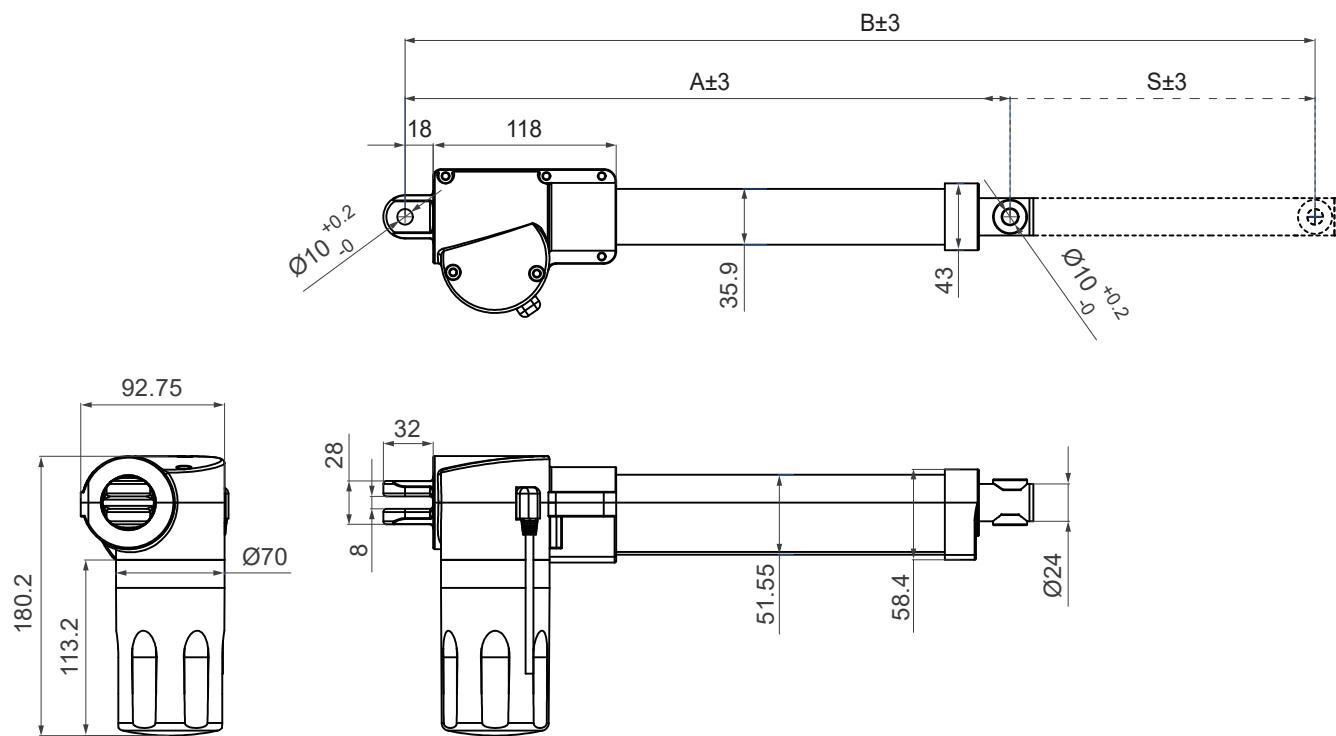
1. 安裝尺寸

- 行程范围(S) = 50~500mm ($\pm 3\text{mm}$)
- 缩回长度(A) $\geq (S) + 187\text{mm} + L1 + L2$
- 伸出长度(B) = 缩回长度(A) + 行程(S)
- $S \geq 501\text{mm}$ · 请洽MOTECK业务单位咨询需求尺寸的可行性

行程	L1值
$\leq 300\text{mm}$	+ 0mm
$301 \leq S \leq 400\text{mm}$	+ 10mm
$401 \leq S \leq 500\text{mm}$	+ 20mm

前固定端代号	L2值
7	+ 0mm
8	+ 18mm

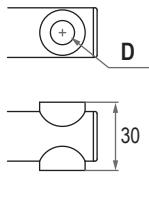
2. 2D图



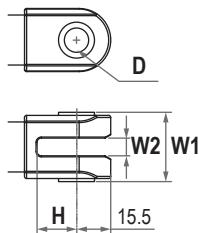
单位: mm

3. 前固定端型式

7: 塑胶轴衬



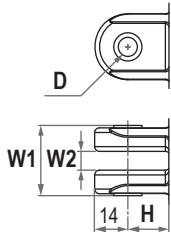
8: 锌合金支座



前固定端代号	有加衬套孔径 (D)	固定端宽度 (W1)	槽宽 (W2)	槽深 (H)
7	Ø10	N/A	N/A	N/A
8	Ø10	31.5	8.3	19.5

4. 后固定端型式

2: 铁支座

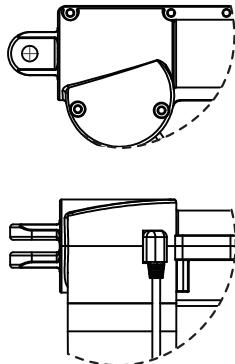


单位: mm

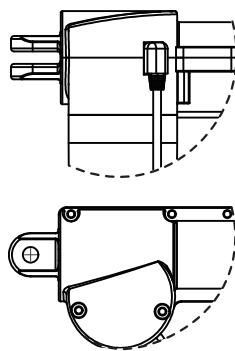
后固定端代号	有加衬套孔径 (D)	固定端宽度 (W1)	槽宽 (W2)	槽深 (H)
2	Ø8, Ø10	28	8	32

5. 后固定端孔位角度

0: 0° (标准)



9: 90°



相容性

产品类别	产品型号	MK36对应规格
控制盒	CM45*	<ul style="list-style-type: none"> - 无位置讯号回馈 - Moteck H-type 4-pin DIN插头
	CM41-M*, CB5P-M*	<ul style="list-style-type: none"> - 双霍尔传感器位置信号回馈 - Moteck LR-type 6-pin minifit插头

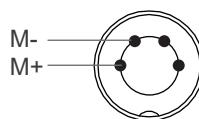
备注：

* 所选控制盒插座之最大输出电流小于推杆全载电流时，推杆无法达到全载工作。

带插头出线

● 无位置讯号回馈

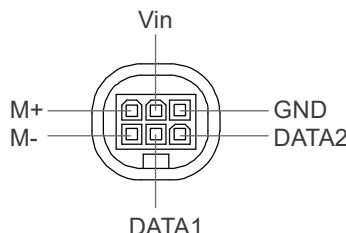
- Moteck H-type 4-pin DIN插头



H-type

● 双霍尔传感器位置信号回馈

- Moteck LR-type 6-pin minifit插头



LR-type

● 备注:

	定义	内容								
电源线	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-									
讯号线	Vin	输入电压范围: 5 ~ 20V								
	Hall 1输出	<p>High = 输入- 1.2V ($\pm 0.6V$) Low = GND 相位示意图：</p>								
讯号线	Hall 2输出	<p>讯号解析度:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>解析度 (pulses/mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MK36-24A4-XXX.XXX-XXXH0XX</td> <td>10.25</td> </tr> <tr> <td>MK36-24A6-XXX.XXX-XXXH0XX</td> <td>6.83</td> </tr> <tr> <td>MK36-24A8-XXX.XXX-XXXH0XX</td> <td>5.13</td> </tr> </tbody> </table>	型号	解析度 (pulses/mm)	MK36-24A4-XXX.XXX-XXXH0XX	10.25	MK36-24A6-XXX.XXX-XXXH0XX	6.83	MK36-24A8-XXX.XXX-XXXH0XX	5.13
型号	解析度 (pulses/mm)									
MK36-24A4-XXX.XXX-XXXH0XX	10.25									
MK36-24A6-XXX.XXX-XXXH0XX	6.83									
MK36-24A8-XXX.XXX-XXXH0XX	5.13									
GND										

型号编码

MK36 - 24 A 8 - 300 . 400 - 8 2 0 H 0 6 A	
操作电压	24 : 24V DC
电机转速	A : 2500rpm单牙电机
丝杆导程	4 : 4mm 6 : 6mm 8 : 8mm
缩回长度	XXX (请参考 机构尺寸)
伸出长度	XXX (请参考 机构尺寸)
前固定端型式	7 : 塑胶轴衬 8 : 锌合金支座
后固定端型式	2 : 铁支座
后固定端孔位	0 : 0° (标准) 9 : 90°
位置讯号回馈	0 : 无 H : 有双霍尔传感器位置信号回馈
保留码	0
IP等级 (静态条件下)	6 : IPX6 (标准)
电源线长	0 : 直线300mm 3 : 直线1000mm A : 总长400mm含卷线200mm

使用条款

使用者负责MOTECK产品的应用。随着持续改进过程的继续，MOTECK网站上列出的产品如有更改，恕不另行通知。MOTECK保留终止销售或删除网站上显示或列在其目录中的任何产品的权利。