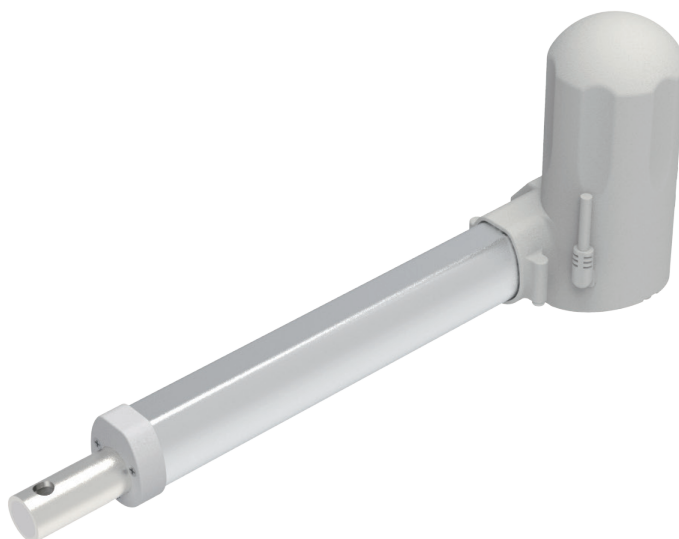


推杆 MK41



MK41为超低型医疗床或护理床量身打造，是一款小型高负载的电动推杆，可提供高达**8000N**的稳定推力。特别适用于离地高度极低的床型，提升照护安全与产品灵活性。广泛适用于医院、长照机构及居家照护等多元应用。

产品规格及选项

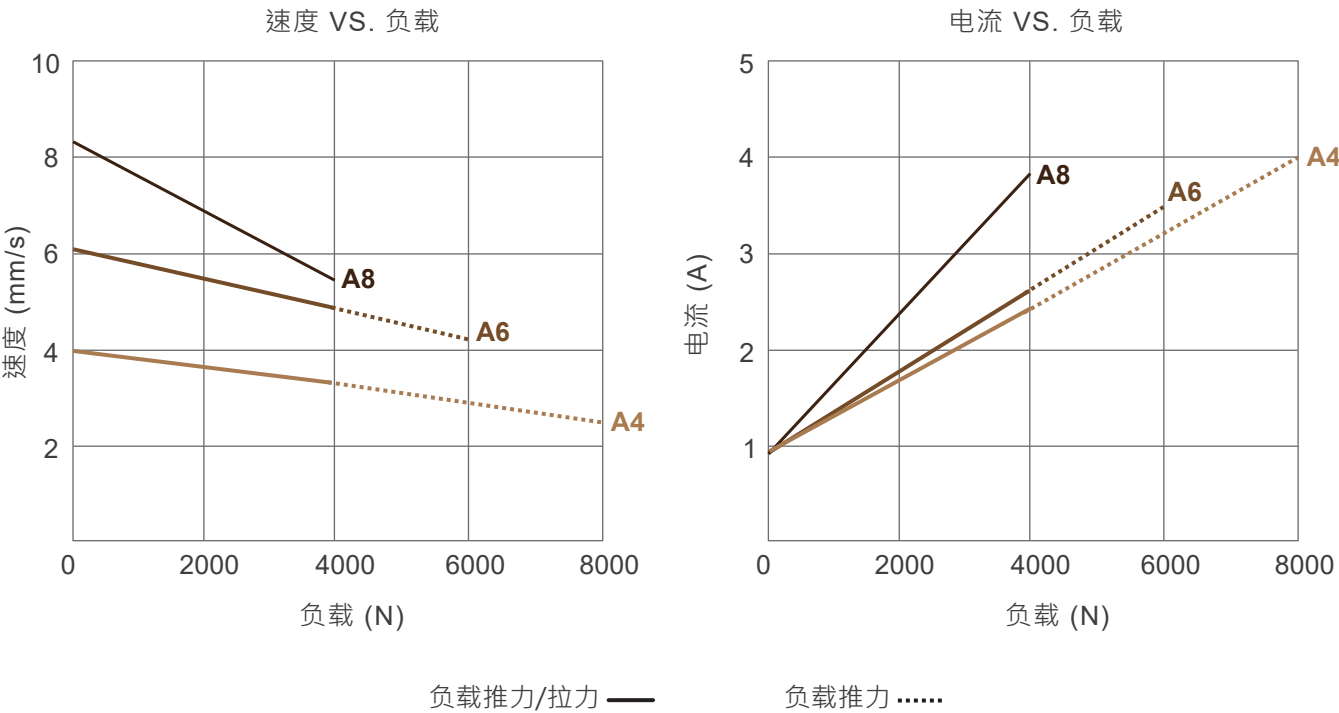
- 主要应用领域：医疗照护
- 输入电压：24V DC
- 最大负载：8000N (推力) / 4000N (拉力)
- 自锁力：6500N
- 最大空载速度：8.3mm/sec
- 推杆行程：50~300mm
- 噪音值：≤50dB
- 防水等级：IPX6 (静态条件下)
- 壳体颜色：RAL 7035浅灰色
- 可选双霍尔传感器位置讯号回馈
- 可选机械式只推不拉
- 可选安全螺母，只适用推力方向
- 可选机构煞车

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°C to +40°C
- 运输和储存温度：-10°C to +50°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
MK41-24A4...	8000	4000	6500	4.0	2.7	0.9	4.0
MK41-24A6...	6000	4000	5500	6.1	4.3	0.9	4.5
MK41-24A8...	4000	4000	4000	8.3	5.7	0.9	3.8



- *备注：**
- 1. 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。
 - 2. 特性A4, A6如果需要更大的自锁力的话，请加选MK41的煞车选项，即可符合在其最大负载下也不会下滑。
 - 3. 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。MK41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

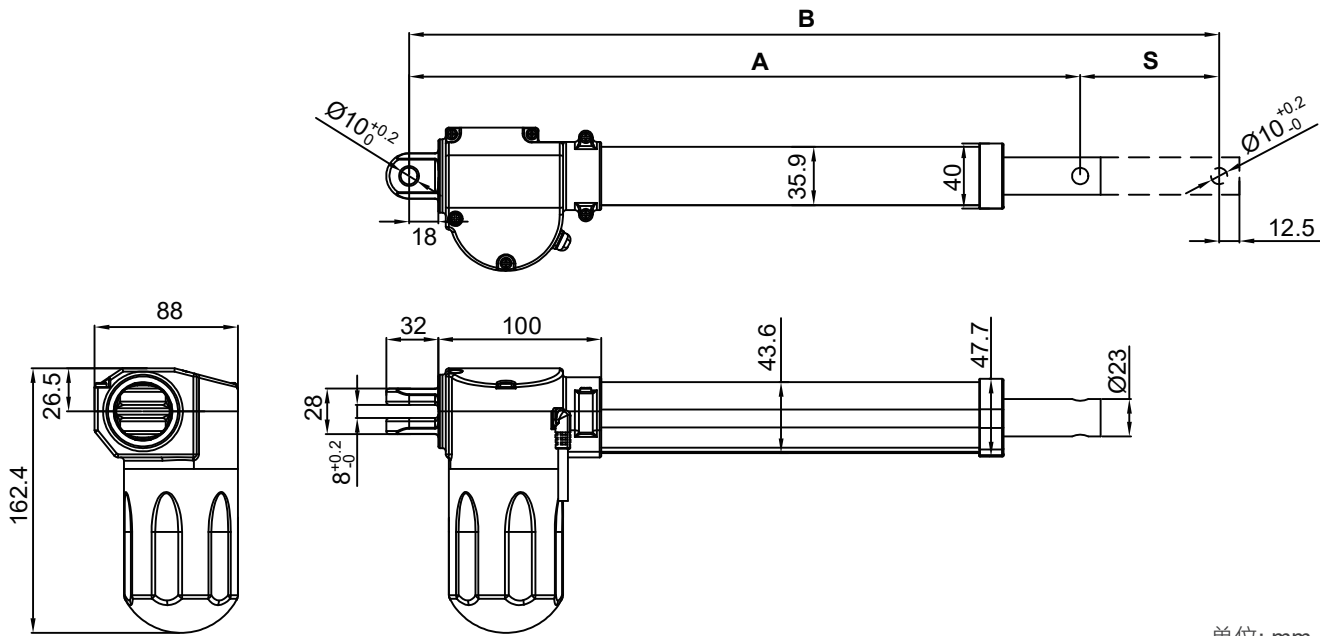
1. 安装尺寸

- 缩回长度 (A)

前固定端代号	缩回长度 (A)	加安全螺母
3	$A \geq S + 160\text{mm} (\pm 3\text{mm})$	无效长度 + 8mm
8	$A \geq S + 188\text{mm} (\pm 3\text{mm})$	

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

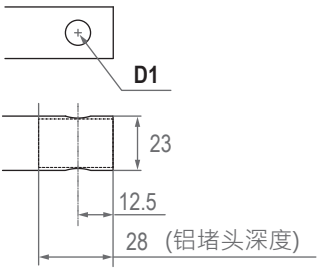
2. 2D图



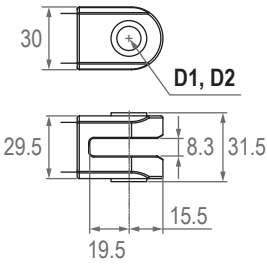
单位: mm

3. 前固定端型式

3：内管钻孔+铝堵头



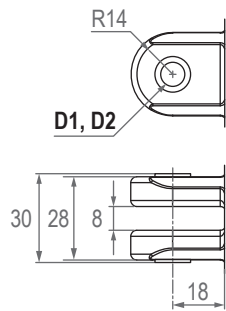
8：铝合金支座



前固定端代号	不含衬套孔径(D1)	含衬套孔径(D2)
3	ø10	N/A
8	ø10, ø12	ø8, ø10

4. 后固定端型式

1：铝合金支座

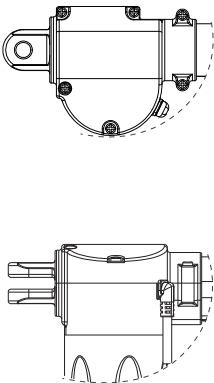


单位: mm

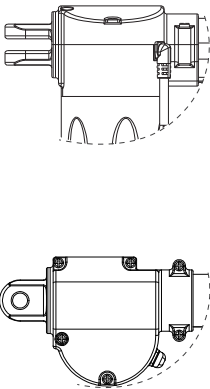
后固定端代号	不含衬套孔径(D1)	含衬套孔径(D2)
1	ø10, ø12	ø8, ø10

5. 后固定端孔位角度

0：0° (标准)



9：90°

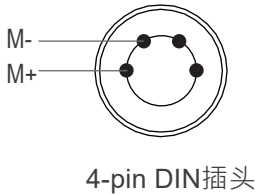


兼容性

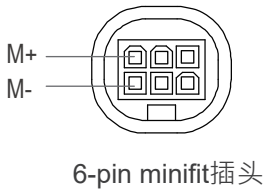
产品类别	型号	MK41相容条件
控制盒	CM45	• MOTECK H-type 4-pin DIN插头
	CM41	• 无位置讯号回馈 • MOTECK LR-type 6-pin minifit插头
	CM41-M, CB5P-M	• 双霍尔传感器位置讯号回馈 • MOTECK LR-type 6-pin minifit插头

带插头出线

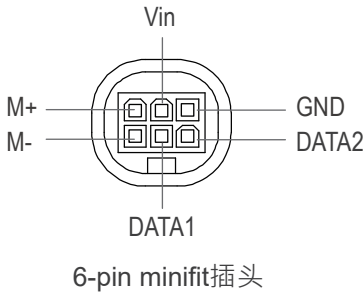
- MOTECK H-type插头



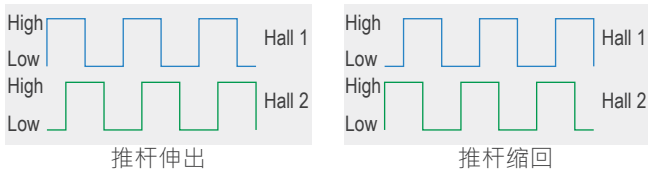
- MOTECK LR-type插头
 - 无位置讯号回馈



- 双霍尔传感器位置讯号回馈



● 备注：

	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-									
讯号	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	讯号解析度: <table><tr><th>型号</th><th>解析度 (pulses/mm)</th></tr><tr><td>MK41-24A4-XXX.XXX-XXXXXXXX</td><td>10.00</td></tr><tr><td>MK41-24A6-XXX.XXX-XXXXXXXX</td><td>6.67</td></tr><tr><td>MK41-24A8-XXX.XXX-XXXXXXXX</td><td>5.00</td></tr></table>	型号	解析度 (pulses/mm)	MK41-24A4-XXX.XXX-XXXXXXXX	10.00	MK41-24A6-XXX.XXX-XXXXXXXX	6.67	MK41-24A8-XXX.XXX-XXXXXXXX	5.00
	型号	解析度 (pulses/mm)								
MK41-24A4-XXX.XXX-XXXXXXXX	10.00									
MK41-24A6-XXX.XXX-XXXXXXXX	6.67									
MK41-24A8-XXX.XXX-XXXXXXXX	5.00									
GND										

型号编码

	MK41 - 24 - A4 - 210 - 260 - 3 - 1 - 0 - H - 0 - 0 - 0
操作电压	24: 24V DC
电机&螺杆代码	A4: 2500rpm电机 / 单牙4mm A6: 2500rpm电机 / 双牙6mm A8: 2500rpm电机 / 双牙8mm
缩回长度	XXX (请阅第4页)
伸出长度	XXX (请阅第4页)
前固定端型式	3: 内管钻孔+铝堵头 8: 铝合金支座
后固定端型式	1: 铝合金支座
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讯号回馈
安全选项	0: 无 S: 安全螺母 P: 只推不拉
煞车选项	0: 无 B: 有机构刹车
电源线长	0: 直线300mm 3: 直线1000mm 6: 直线2000mm A: 卷线300mm，总长450mm