

电动推杆

MK68

MK68为手摇/电动两用推杆，支持手摇功能，在无电源情形下，以手摇柄取代电动控制伸缩推杆，适用居家护理领域。



产品规格及选项

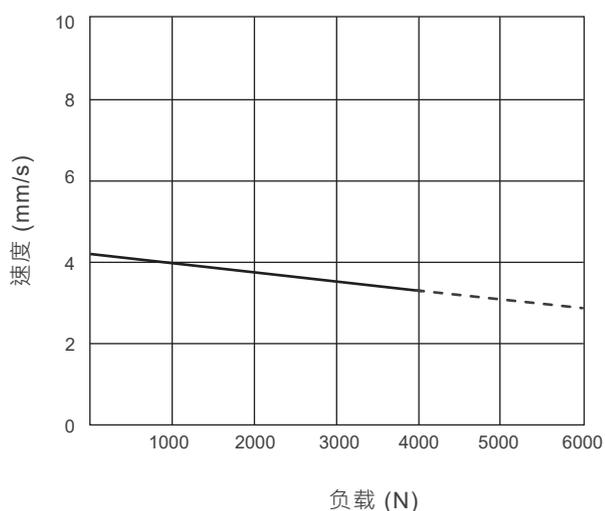
主要应用领域：医疗、居家照护

- 输入电压：24V DC
- 最大负载：6000N (推力) / 4000N (拉力)
- 负载速度：2.9mm/sec (平均值 @6000N 负载)
- 行程：50~300mm
- 噪音值：空载≤50dB, 满载≤55dB
- 讯号式极限开关
- 支援手摇功能 (手摇柄另购)
- 材质与颜色：
 - 铝材质内外管表面处理：阳极银色
 - 马达壳体颜色：黑色
- IP等级：IPX0
- 工作周期：10%，且20分钟内最长可连续操作2分钟
- 工作环境温度范围：+5°C ~ +40°C
- 存储环境温度：-25°C ~ +65°C
- 只推不拉选项

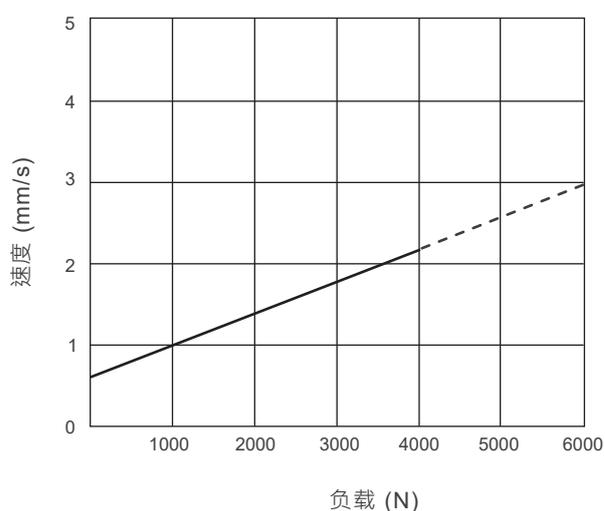
特性表及曲线图

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
MK68-24-A4...	6000	4000	6000	4.2	2.9	0.7	3.0

速度 VS. 负载



电流 VS. 负载



负载推力/拉力 ——

负载拉力 ---

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做成。

● 突波电流



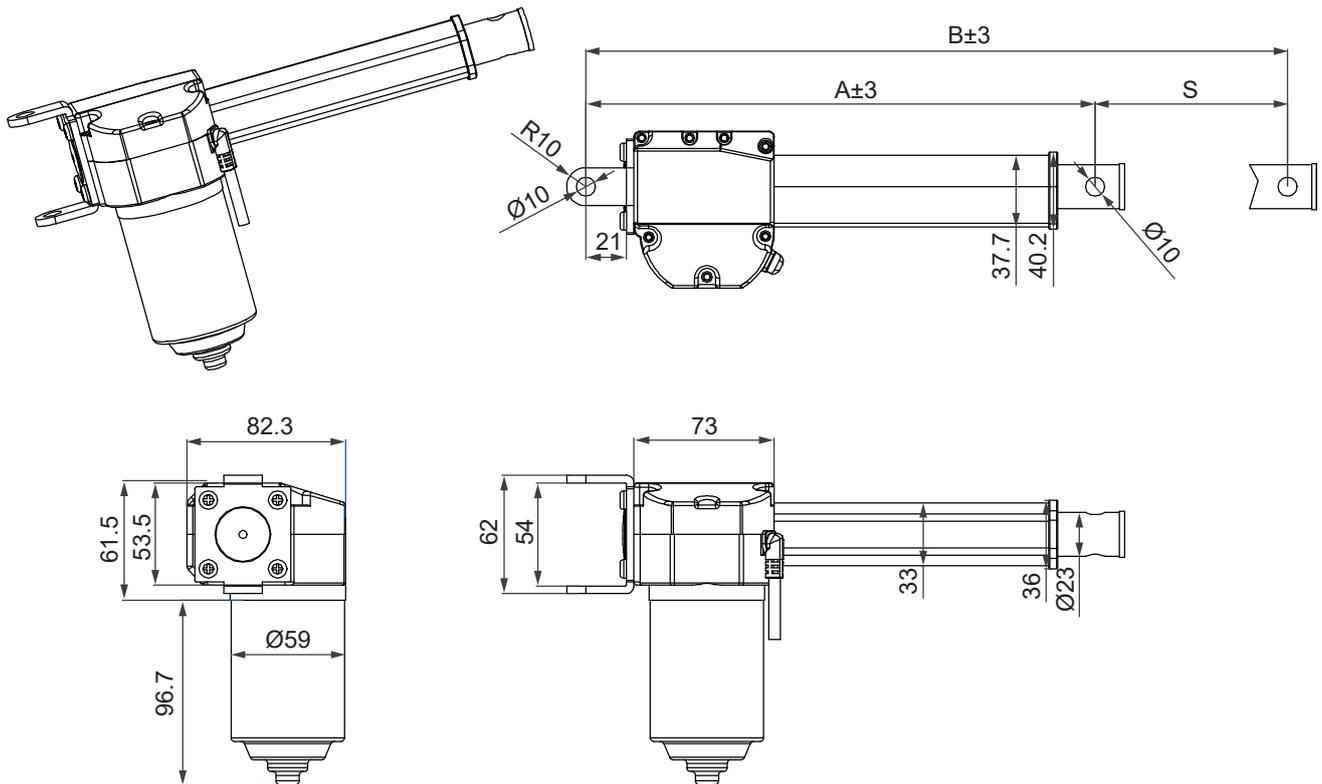
- 推杆开始动作时，会产生约 0.2 秒的突波电流。MK68的启动突波电流可以达到推杆负载下平均电流的 3 倍左右。
- 如果使用电路板电源，规格必须足以应对突波电流。如果使用电池作为电源，突波电流不会成为问题。
- MOTECK 控制器的设计考虑了推杆启动时的突波电流。如果使用者提供自己的控制器，则必须在规格和保护机制中考虑此功能。此外，使用者选用的连接器、开关和继电器也必须能够承受突波电流。

机构尺寸

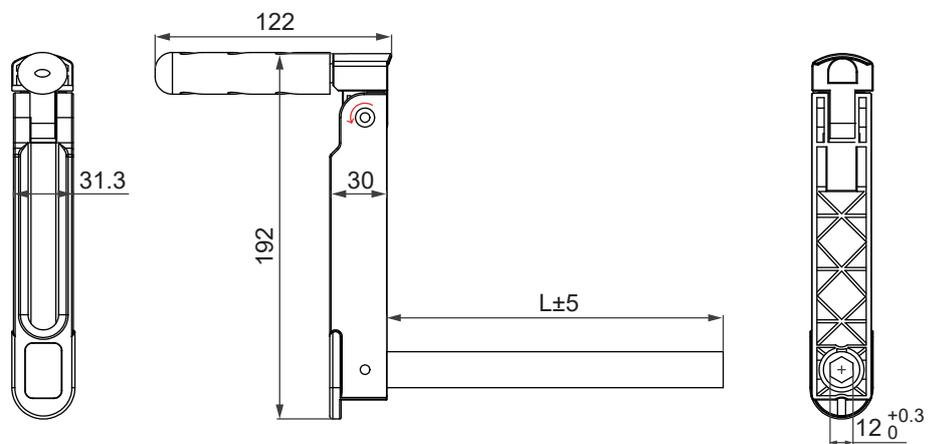
- 行程范围 (S) : 50~300mm
- 伸出长度 (B) : 缩回长度(A) + 行程(S)

单位 : mm

前支座代号	缩回长度 (A)
1	$A \geq S + 170\text{mm}$
3, 7	$A \geq S + 142\text{mm}$

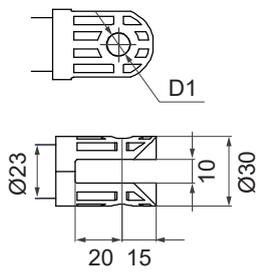


- 手摇柄

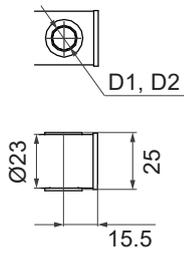


● 前支座型式

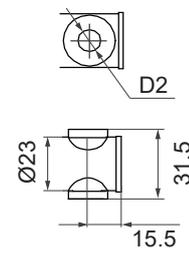
1：塑膠座



3：內管钻孔+衬套



7：塑膠轴衬

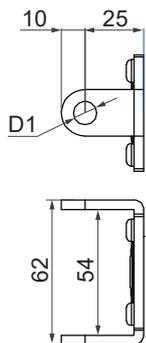


前支座代号	不含衬套孔径(D1)	含衬套孔径(D2)
1	Ø10, Ø12	N/A
3	Ø8, Ø10	Ø8, Ø10
7	N/A	Ø10

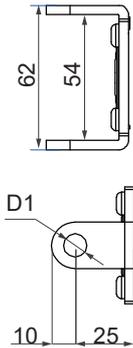
● 后支座型式

Y: 金属牛轭型

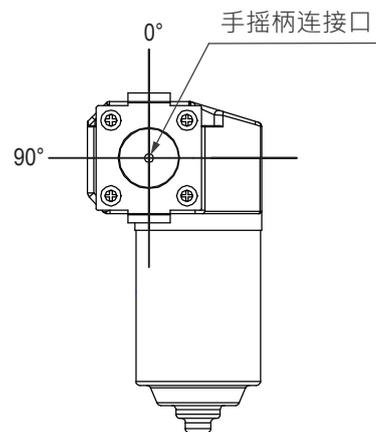
0° (标准)



90°



● 后支座角度



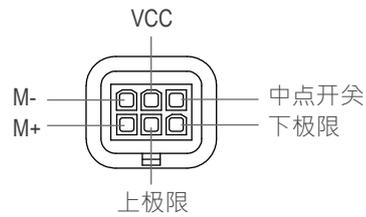
备注：上图范例为标准0°

后支座代号	不含衬套孔径(D1)	含衬套孔径(D2)
1	Ø10	N/A

相容性

产品	型号	MK68规格
控制盒	CF19	标准
配件	手摇柄(需另购)	内六角接头对边12mm

马达线



L3型6-pin minifit插头



L3型
(蓝色包塑)

*备注:

将M+连接至DC电源的“Vdc +”，将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。

型号编码

MK68 - 24 - A4 - 220 - 270 - 1 - Y - 0 - 2 - 0 - H - 3

操作电压	24: 24V DC
电机&螺杆代码	A4: 2500RPM单牙电机4mm导程
缩回长度	XXX (请阅第3页)
伸出长度	XXX (请阅第3页)
前支座型式	1: 塑胶座 3: 内管钻孔+衬套 7: 塑胶轴衬
后支座型式	Y: 金属牛轭型
后支座孔位方向	0: 0° (标准) 9: 90°
讯号式极限开关数	2: 2个 3: 3个
安全选项	0: 无 P: 只推不拉
手摇功能	H: 有, 需另购手摇柄
电源线长	3: 直线1000mm 5: 直线1500mm