推杆
MK47



MK47是一款小巧的推杆，适合于广泛的应用，包括居家照护，家具，医疗和工业...等。其电机旋转角度在360°全范围里每30°可选，是安装空间受限时的理想解决方案，例如电动轮椅应用。

产品规格及选项

- 主要应用领域：家具 / 医疗照护 / 医疗 / 工业
- 24V 永磁有刷直流电机
- 最大负载：6,000N (推力 / 拉力)
- 最大静负载：5,000N (推力 / 拉力)
- 丝杆型式：公制梯形牙丝杆
- 减速比：61
- 最大空载速度：4.9mm/s (参见特性表，丝杆导程3mm)
- 负载速度：3.2mm/sec (参见特性表，丝杆导程3mm，负载6000N)
- 推杆行程：50～150mm
- 电机角度每转 30° 可选
- 噪音值：≦60dB
- 外管材质：铝材质(烤黑)
- 防护等级：IPX4 (静态；非动作)
- 配安全螺母(仅于推力方向)
- 产品认证：CE标章，EMC, EN60601-1-2, EN60601-1

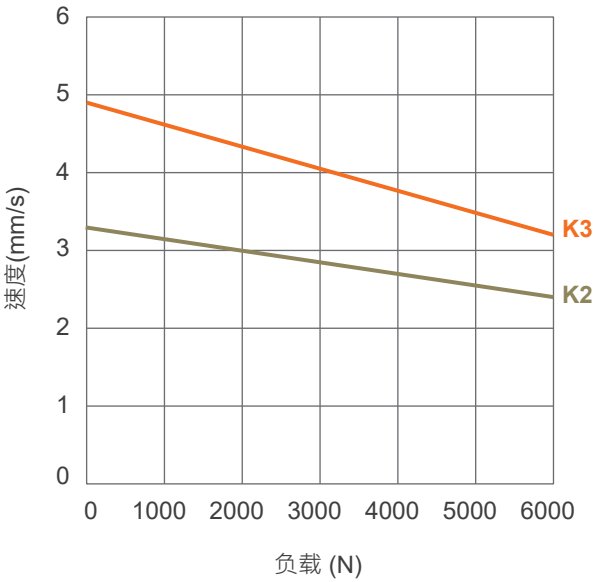
使用条件

- 工作周期：10%，且20分钟内最长可连续操作2分钟
- 工作环境温度：+5°C～+40°C
- 运输和储存环境温度：-10 °C～+50 °C
- 相对湿度：20%～85%
- 适用大气压力范围：71 kPa～101.3 kPa
- 适用海拔高度: 最高到海拔3000米

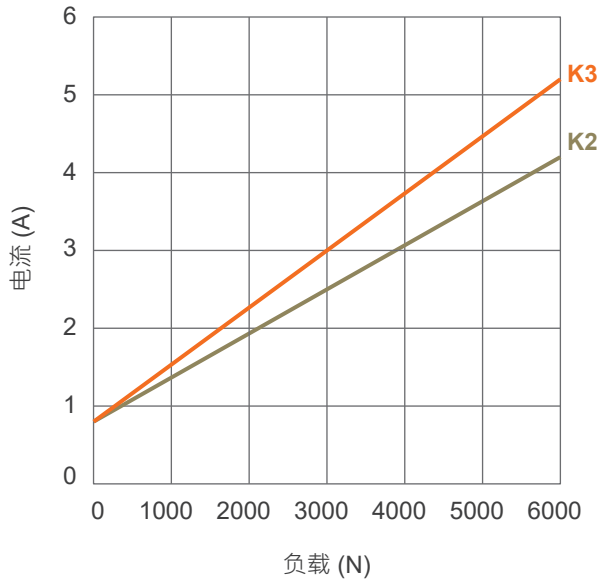
特性表及曲线图

型号	最大推/拉力 (N)	平均速度 (mm/s) [1]		平均电流 (A) @24V DC [1]	
		空载	全载	空载	全载
MK47-24**K2**-XXX.XXX-XXX00XX	6000	3.3	2.4	0.8	4.3
MK47-24**K3**-XXX.XXX-XXX00XX	6000	4.9	3.2	0.8	5.2

速度 VS. 负载



电流 VS. 负载



备注：

[1] 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。

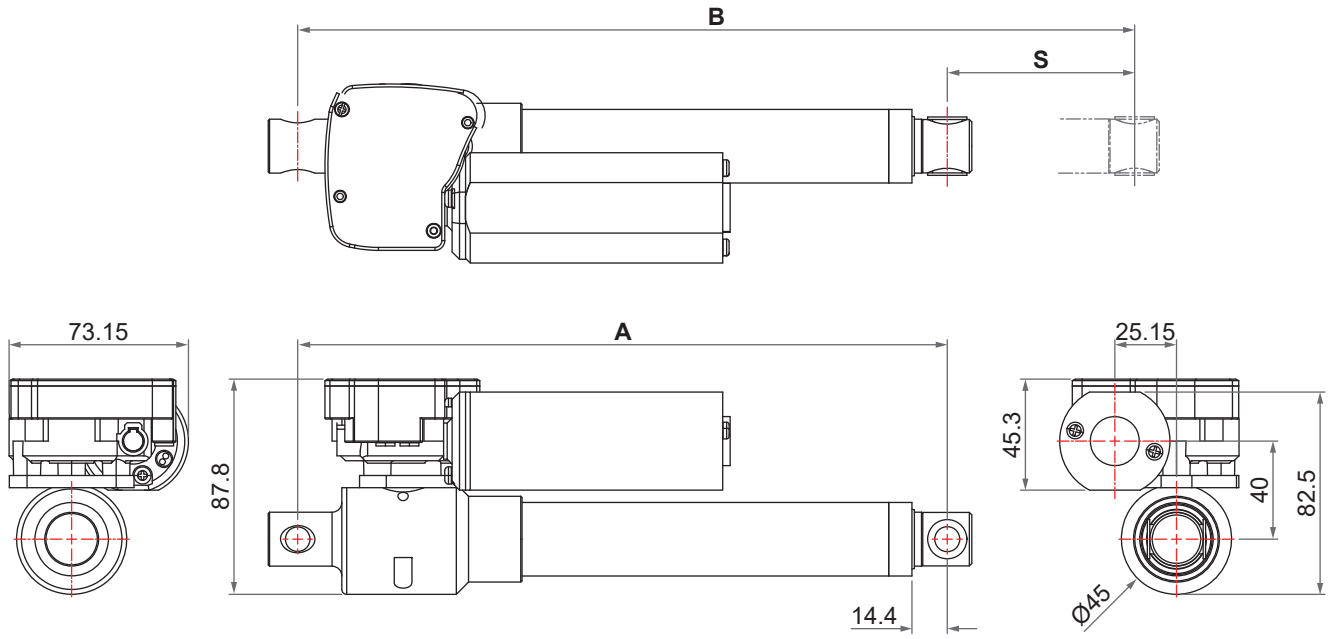
- **突波电流**
  - 推杆开始动作时，会产生约0.2秒的突波电流。MK47的启动突波电流可以达到推杆最大负载下平均电流的3倍左右。
  - 如果使用电路板电源，规格必须足以应对突波电流。如果使用电池作为电源，突波电流不会成为问题。
  - MOTECK控制器的设计考虑了推杆启动时的突波电流。如果使用者提供自己的控制器，则必须在规格和保护机制中考虑此功能。此外，使用者选用的连接器、开关和继电器也必须能够承受突波电流。

机构尺寸

1. 安装尺寸

- 行程范围(S) = 50～150mm (±3mm)
- 缩回长度(A) ≧ S+165mm (±3mm)
- 出长度(B) = 缩回长度(A) + 行程(S)

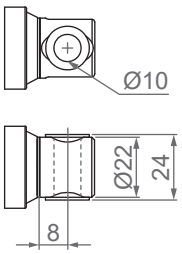
2. 2D图



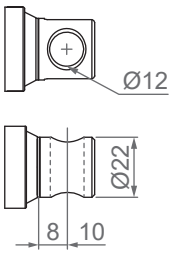
单位: mm

3. 前固定端型式

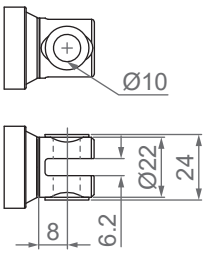
1: 实心/有衬套



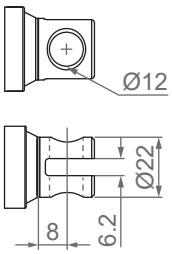
2: 实心/无衬套



3: 有槽/有衬套

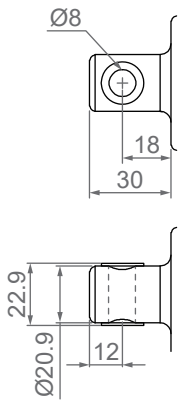


4: 有槽/无衬套

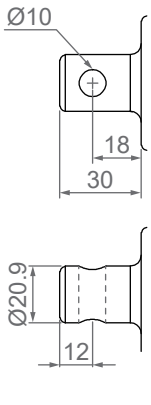


4. 后固定端型式

1: 实心/有衬套

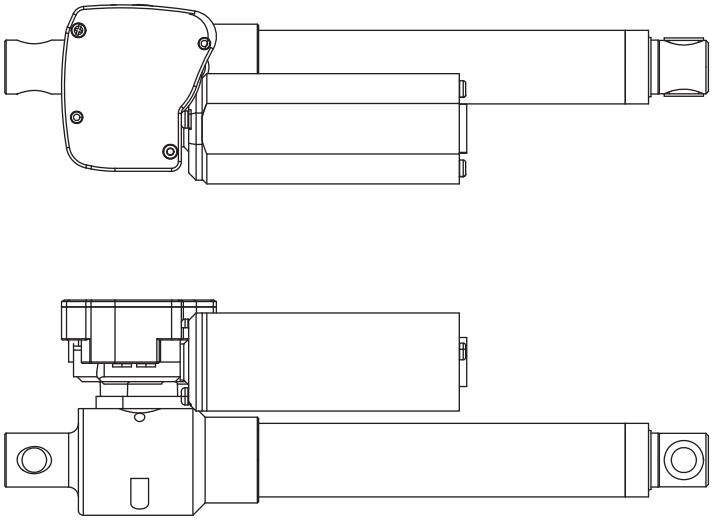


2: 实心/无衬套



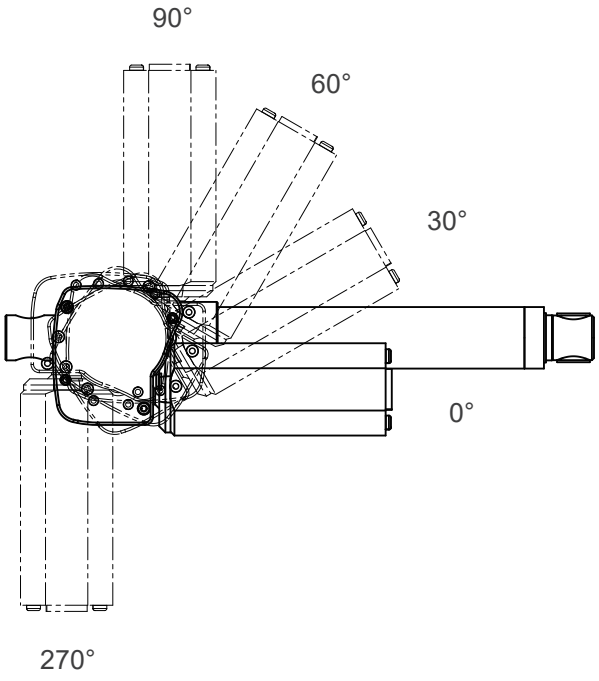
单位: mm

5. 后固定端角度



备注：在此以 **0°** 为范例。

6. 电机角度 **(**电机角度每转 **30°** 可选**)**



相容性

产品类别	型号	应用条件	MK47 对应选用规格
控制盒	CI10 (1)	最大电流≦10A	• 无极限开关 • 无信号回馈 • 出线为裸线

备注：

(1) CI10无法回馈其行程结束的信号回馈而自动停止MK47，用户必须手动控制。

裸线出线

- **基本型，无极限开关和位置回馈。**

	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12或24V 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		

型号编码

MK47- 24 K3 - 143 . 243 - 1 1 0 0 0 0 3

输入电压	**24**: 24V DC
电机&丝杆代号	**K2**: 6000rpm, 导程 2mm **K3**: 6000rpm, 导程 3mm
缩回长度 (请阅第4页)	**XXX**
伸出长度 (请阅第4页)	**XXX**
前固定端 (请阅第4页)	**1**: 实心/有衬套, Ø10mm **2**: 实心/无衬套, Ø12mm **3**: 剖槽/有衬套, Ø10mm **4**: 剖槽/无衬套, Ø12mm
后固定端 (请阅第4页)	**1**: 实心/有衬套, Ø8mm **2**: 实心/无衬套, Ø10mm
后固定端角度 (请阅第5页)	**0**: 0° (标准) **9**: 90°
保留码	**0**
保留码	**0**
电机角度 (请阅第5页)	**0**: 0° **3**: 30° **6**: 60° **9**: 90° **R**: 270°
电源线长	**0**: 250mm 直线 **2**: 750mm 直线 **3**: 900mm 直线

使用条款
用户应对MOTECK产品的适用性负责，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。

©2026 Sep. MOTECK. MO-T-0444 Version: 1.0