

推杆

MK32

MK32 是一款小型推杆，推/拉力可达 3500N。它具有紧凑的外形和低噪音水平，主要适用于医疗和家具应用，例如躺椅，床等，以及安装空间有限的各种工业应用。



产品规格及选项

主要应用领域：医疗、家具设备、工业

标准规格：

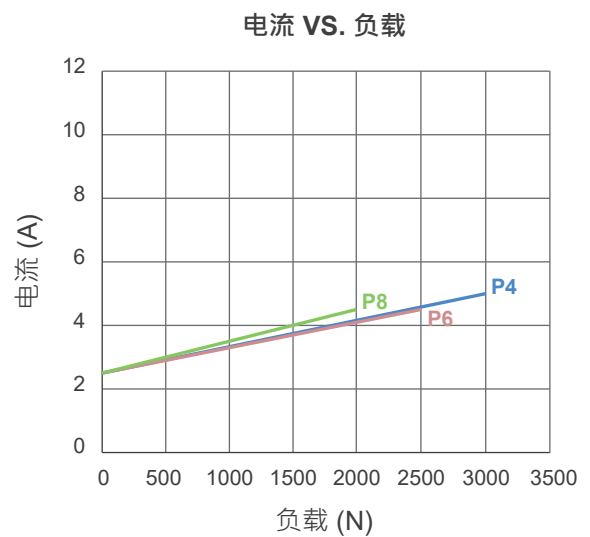
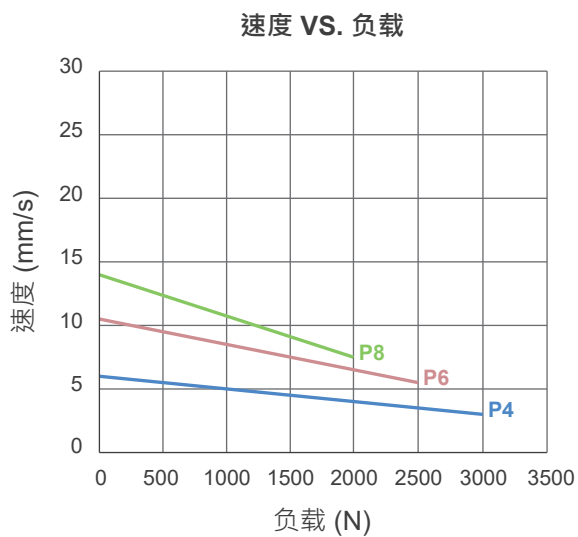
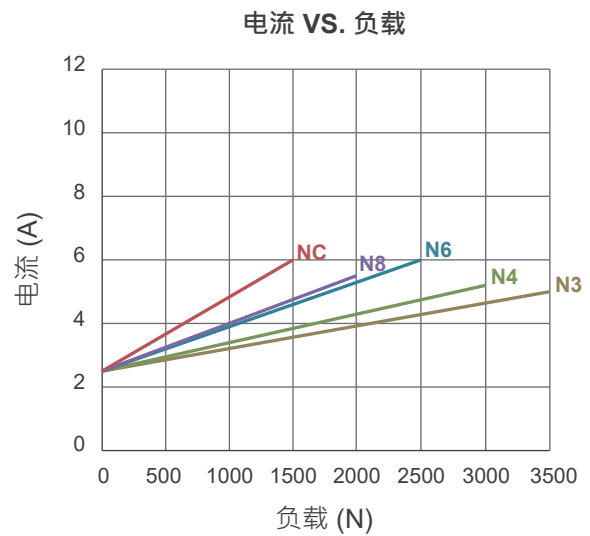
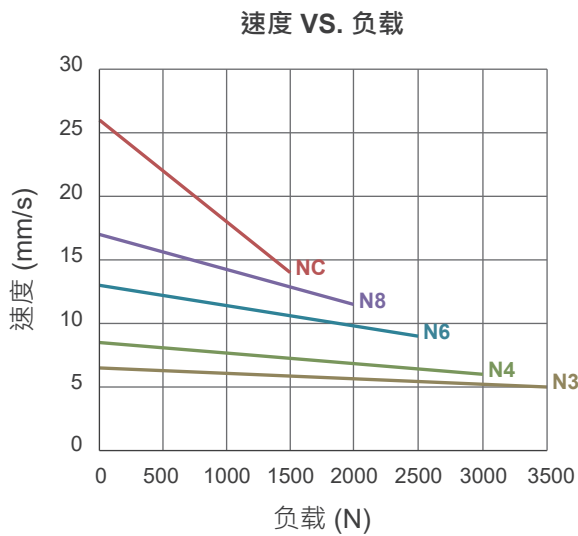
- 输入电压：24V DC
- 最大负载：3500N (推力 / 拉力)
- 最大空载速度：26.0mm/sec (平均值)
- 负载速度：5.0mm/sec (平均值 @3500N 负载)
- 行程：50 ~ 600mm
- 噪音值：≤52dB
- 防护等级：IPX4, IP66 (静态; 非动作)
- 铝合金外管及齿轮箱
- 壳体颜色：铝合金银色
- 内建极限开关
- 工作周期：10% · 20 分钟内最长连续操作 2 分钟
- 工作环境温度：-20°C ~ +65°C
- 通过认证：CE 标章 · EMC 轻工业指令 2014/30/EU (仅限 MK32-24NX 电机)

选项规格：

- 双霍尔传感器位置信号回馈
- 安全螺母 (仅于推力方向)
- 机械式只推不拉内管

特性表及曲线图

型号	最大负载 推力/拉力 (N)	平均速度 (mm/s) *		平均电流 (A) @ 24V DC *	
		空载	负载	空载	负载
MK32-24N3-XXX.XXX-XXXXXXXX	3500	6.5	5.0	2.5	5.0
MK32-24N4-XXX.XXX-XXXXXXXX	3000	8.5	6.0	2.5	5.2
MK32-24N6-XXX.XXX-XXXXXXXX	2500	13.0	9.0	2.5	6.0
MK32-24N8-XXX.XXX-XXXXXXXX	2000	17.0	11.5	2.5	5.5
MK32-24NC-XXX.XXX-XXXXXXXX	1500	26.0	14.0	2.5	6.0
MK32-24P4-XXX.XXX-XXXXXXXX	3000	6.0	3.0	2.5	5.0
MK32-24P6-XXX.XXX-XXXXXXXX	2500	10.5	5.5	2.5	4.5
MK32-24P8-XXX.XXX-XXXXXXXX	2000	14.0	7.5	2.5	4.5



备注：

* 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。

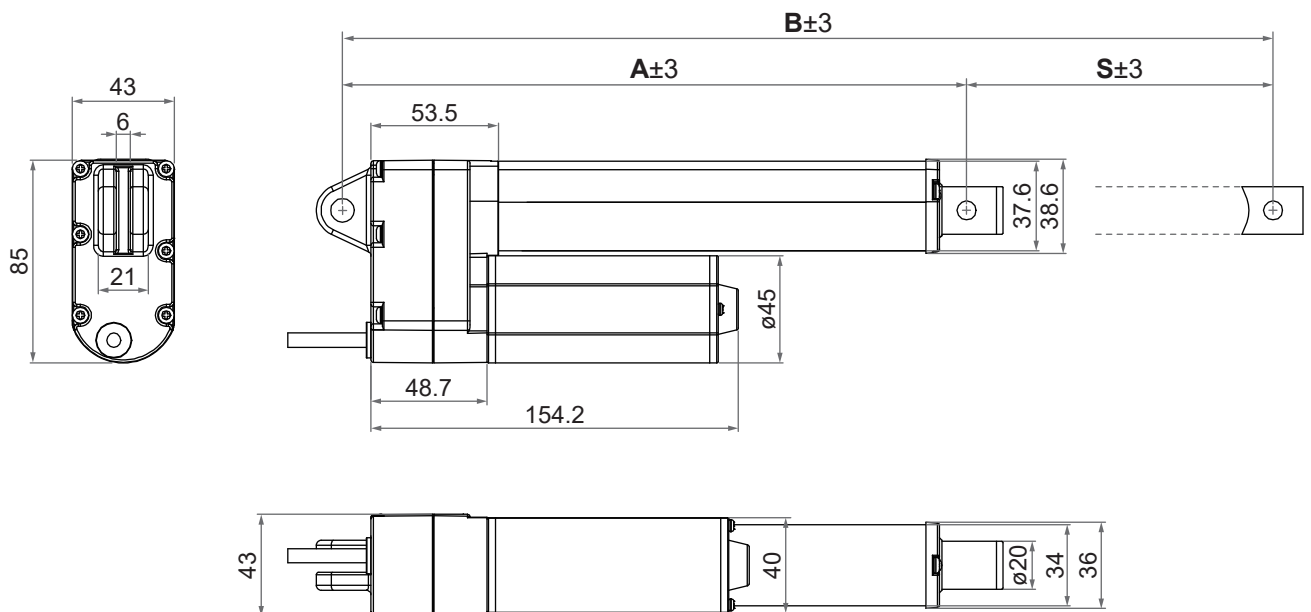
机构尺寸

- 行程范围 (S) : 50 ~ 600mm (± 3 mm)
- 缩回长度 (A) $\geq S + 112\text{mm} + E + F + R + D$ (± 3 mm)

行程	E 值
$50 \leq S \leq 150\text{mm}$	0mm
$151 \leq S \leq 300\text{mm}$	10mm
$301 \leq S \leq 400\text{mm}$	20mm
$401 \leq S \leq 500\text{mm}$	30mm
$501 \leq S \leq 600\text{mm}$	40mm
前固定端代号	F 值
1, 2	0mm
3	13mm
4	7mm
8	1mm
后固定端代号	R 值
0, 1	0mm
8	3mm
安全选项	D 值
0, P	0mm
S, A	10mm

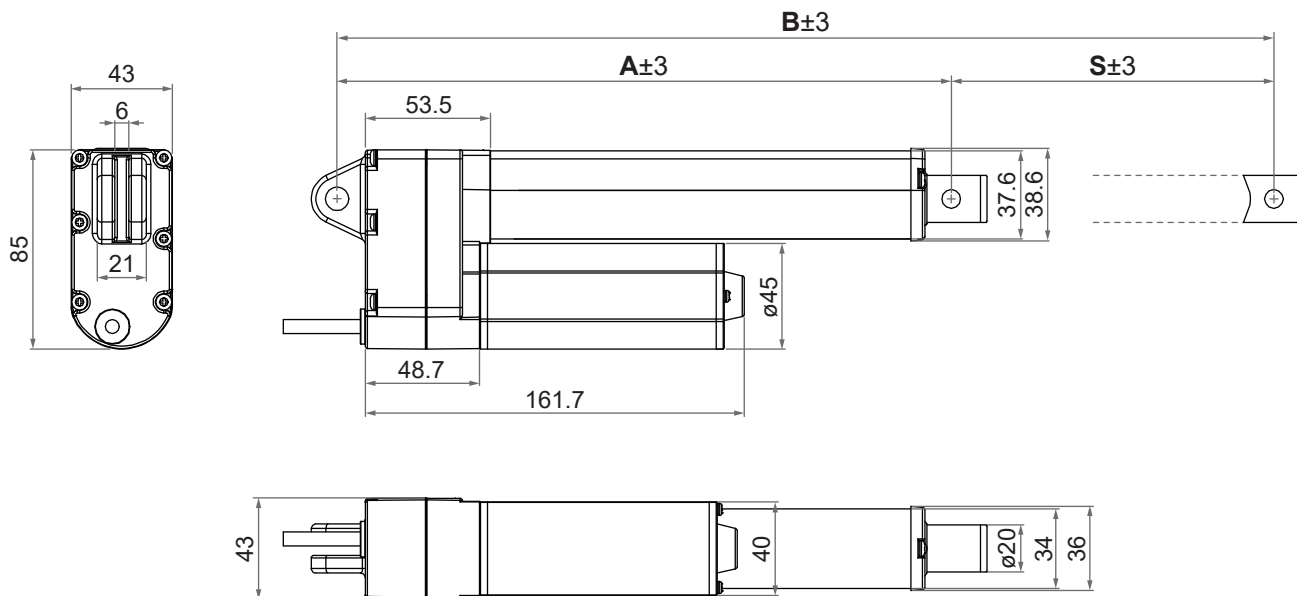
- $S \geq 601\text{mm}$ · 请咨询 MOTECK 销售人员以评估可行性。
- 伸出长度 (B) = 缩回长度 (A) + 行程 (S) (± 3 mm)

- 2D 图
- 基本型 (无位置回馈)



单位: mm

- 有霍尔传感器位置信号回馈

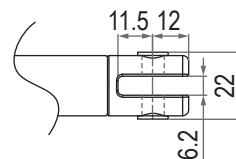
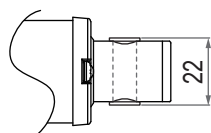
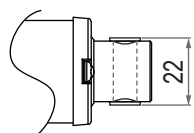
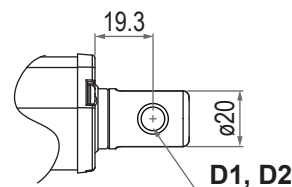
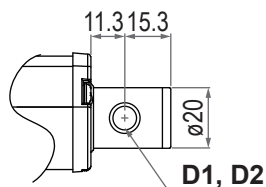
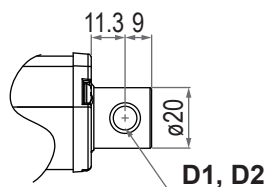


● 前固定端型式

1: 铝合金实心

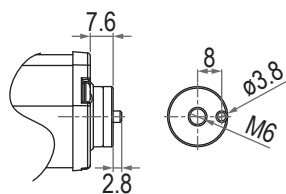
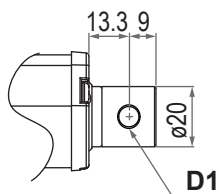
2: 内管钻孔
(无法选 IP66)

3: 锌合金剖槽



4: 塑胶实心·黑色

8: M6 内牙



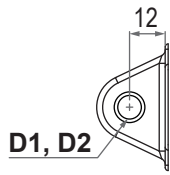
前固定端型式	不含衬套孔径 (D1)	含衬套孔径 (D2)
1	ø8, ø10	ø8
2	ø8, ø10	ø8
3	ø8, ø10	ø8
4	ø8, ø10	N/A
8	N/A	N/A

单位: mm

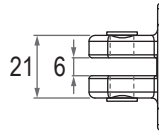
● 后固定端型式

0: 铝合金剖槽

0°

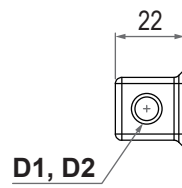


转 90°

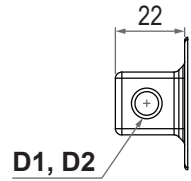
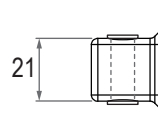
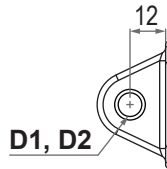
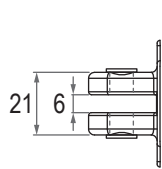
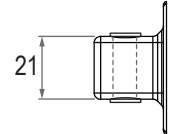


1: 铝合金实心

0°

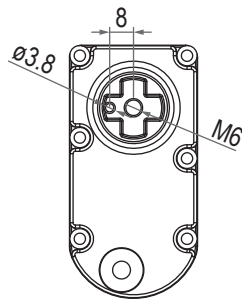
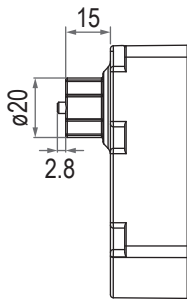


转 90°



8: M6 内牙

0°



后固定端型式	不含衬套孔径 (D1)	含衬套孔径 (D2)
0	ø8, ø10	ø8
1	ø8, ø10	ø8
8	N/A	N/A

单位: mm

相容性

产品类别	型号	应用条件	MK32 对应选用规格
控制盒	CM45, MD6C, MD6C-M	• 最大电流 5A (每支推杆个别独立)	• 无位置回馈 • 配 Moteck H 型或 V 型 DIN 插头
	CM23, MD6C-M	• 最大电流 5A (每支推杆个别独立)	• 有双霍尔传感器位置信号回馈 • 配 Moteck H 型或 V 型 DIN 插头
	CB5P-M, CM41-M	• 最大电流 5A (每支推杆个别独立)	• 配 Moteck LR 型 minifit 插头
控制板	CI72		• 标准选项，完全相容。
配件	MB22 支架 (图1)	• 连接推杆的前或后固定端	• 标准安装孔径 $\varnothing 8\text{mm}$ 或 $\varnothing 10\text{mm}$



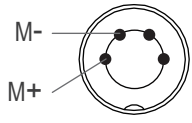
图1

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。

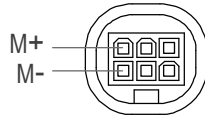
带插头出线

Motack H 型, V 型, LR 型或 L3 型插头

- 无位置回馈

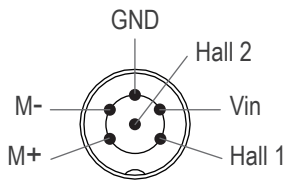


H 型或 V 型
4-pin DIN 插头

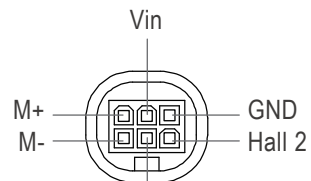


LR 型
6-pin minifit 插头

- 有双霍尔传感器位置信号回馈



H 型或 V 型
4-pin DIN 插头



LR 型
6-pin minifit 插头

备注：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。



H 型插头



V 型插头



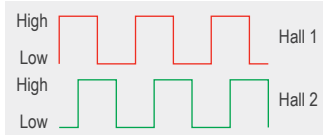
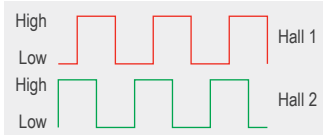
LR 型插头

裸线出线

• 无位置回馈

	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		

• 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 (±0.6V) Low= GND 相位示意图: <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">   </div>																		
	绿色	Hall 2 输出	信号解析度: <table border="1" style="margin-top: 10px; width: 100%;"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>解析度 (Pulses/mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MK32-24N3-XXX.XXX-XXXHXXX</td> <td>10.125</td> </tr> <tr> <td>MK32-24N4-XXX.XXX-XXXHXXX</td> <td>7.594</td> </tr> <tr> <td>MK32-24N6-XXX.XXX-XXXHXXX</td> <td>5.063</td> </tr> <tr> <td>MK32-24N8-XXX.XXX-XXXHXXX</td> <td>3.797</td> </tr> <tr> <td>MK32-24NC-XXX.XXX-XXXHXXX</td> <td>2.531</td> </tr> <tr> <td>MK32-24P4-XXX.XXX-XXXHXXX</td> <td>7.594</td> </tr> <tr> <td>MK32-24P6-XXX.XXX-XXXHXXX</td> <td>5.063</td> </tr> <tr> <td>MK32-24P8-XXX.XXX-XXXHXXX</td> <td>3.797</td> </tr> </tbody> </table>	型号	解析度 (Pulses/mm)	MK32-24N3-XXX.XXX-XXXHXXX	10.125	MK32-24N4-XXX.XXX-XXXHXXX	7.594	MK32-24N6-XXX.XXX-XXXHXXX	5.063	MK32-24N8-XXX.XXX-XXXHXXX	3.797	MK32-24NC-XXX.XXX-XXXHXXX	2.531	MK32-24P4-XXX.XXX-XXXHXXX	7.594	MK32-24P6-XXX.XXX-XXXHXXX	5.063	MK32-24P8-XXX.XXX-XXXHXXX	3.797
	型号	解析度 (Pulses/mm)																			
MK32-24N3-XXX.XXX-XXXHXXX	10.125																				
MK32-24N4-XXX.XXX-XXXHXXX	7.594																				
MK32-24N6-XXX.XXX-XXXHXXX	5.063																				
MK32-24N8-XXX.XXX-XXXHXXX	3.797																				
MK32-24NC-XXX.XXX-XXXHXXX	2.531																				
MK32-24P4-XXX.XXX-XXXHXXX	7.594																				
MK32-24P6-XXX.XXX-XXXHXXX	5.063																				
MK32-24P8-XXX.XXX-XXXHXXX	3.797																				
黑色	GND																				

认证

MK32 推杆符合 EMC 指令 2014/30/EU.

电磁干扰(Emission)标准

EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
EN IEC 61000-6-1:2019

型号编码

MK32- 24 N4 212 312 2 0 0 H 0 4 0	
输入电压	24: 24V DC
电机&丝杆代号	N3: 4500rpm / 导程 3mm N4: 4500rpm / 导程 4mm N6: 4500rpm / 导程6mm N8: 4500rpm / 导程 8mm NC: 4500rpm / 导程 12mm P4: 3800rpm / 导程 4mm P6: 3800rpm / 导程 6mm P8: 3800rpm / 导程 8mm
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 4 页)	1: 铝合金实心 2: 内管钻孔 3: 锌合金剖槽 4: 塑胶实心 8: M6 内牙
后固定端型式 (请阅第 5 页)	1: 铝合金实心 0: 铝合金剖槽 8: M6 内牙
后固定端角度 (请阅第 5 页)	0: 0° 9: 转 90°
位置信号	0: 无 H: 双霍尔传感器位置信号回馈
选项	0: 无 S: 安全螺母 P: 机械式只推不拉内管 A: 安全螺母 + 机械式只推不拉内管
防护等级	0: 无指定 4: IPX4 6: IP66
电源线长	0: 300mm 直线 3: 1000mm 直线 A: 卷线 300mm · 总长 450mm