

电动推杆

MD66

MD66是一款安静强而有力的推杆，应用
在家庭护理和医疗用床的领域。可选用
CM45, MD6C或CB2P控制盒与MD66推
杆搭配使用。



产品规格及选项

主要应用领域：医疗照护 · 居家照护

标准规格：

- 输入电压：24V DC
- 最大负载：6000N (推力) / 4000N (拉力)
- 最大空载速度：16.6 mm/sec (平均值)
- 负载速度：2.9 mm/sec@6000N 负载 (平均值)
- 行程：50~300mm
- 噪音值：≤50dB
- 标准防水等级：IPX5 (静态条件下)
- 颜色：浅灰色 (RAL7035)
- 预设极限开关
- 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
- 通过认证：CE标章, EN 60601-1-2, IEC 60601-1

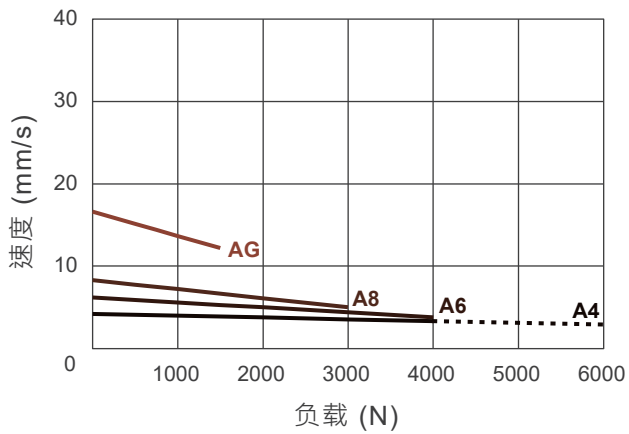
选项规格：

- 单霍尔传感器位置信号回馈
- 双霍尔传感器位置信号回馈
- 只推不拉
- 安全螺母
- 机构刹车(单向轴承煞车 · 不可选AG)

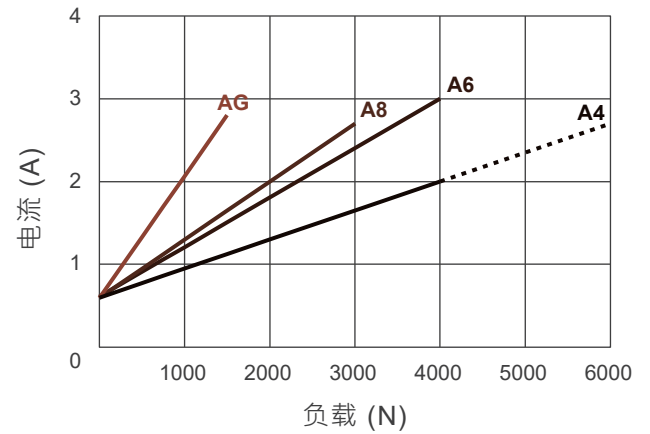
特性表及曲线图

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
MD66-24-A4...	6000	4000	5000	4.2	2.9	0.6	2.7
MD66-24-A6...	4000	4000	2500	6.2	3.8	0.6	3.0
MD66-24-A8...	3000	3000	2000	8.3	5.0	0.6	2.7
MD66-24-AG...	1500	1500	700	16.6	12.2	0.6	2.8

速度 VS. 负载



电流 VS. 负载



负载推力/拉力 —— 负载推力 - - -

*备注:

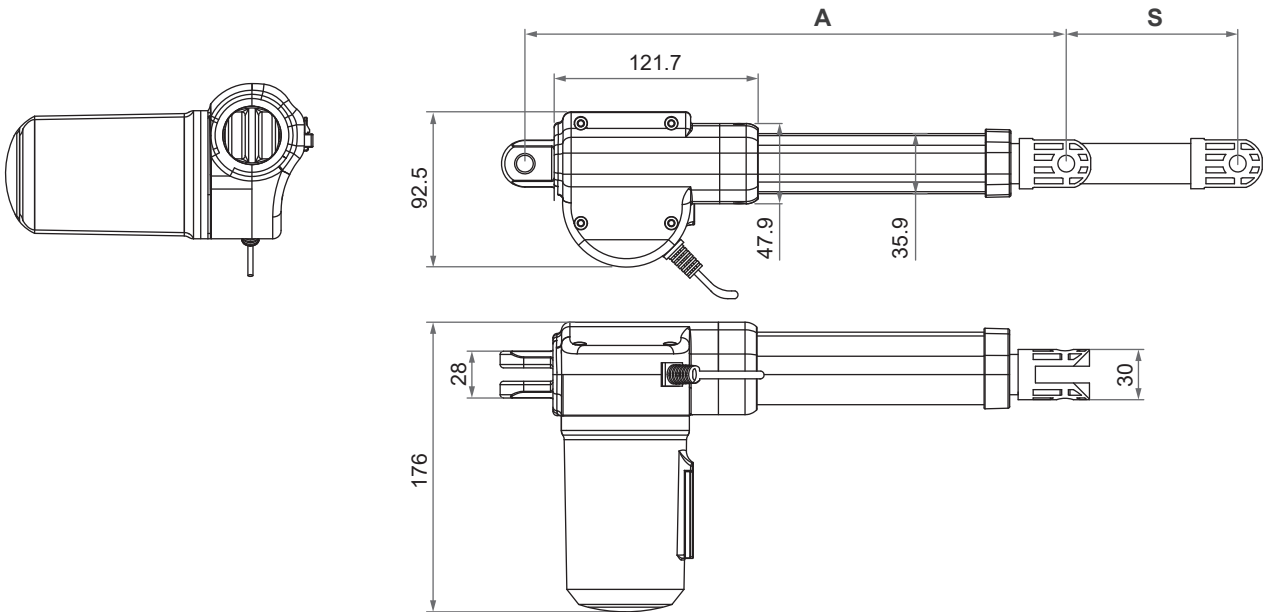
1. 选配机构煞车可使推力方向的自锁力提高到达最大负载。
2. 平均速度与平均电流是在室温且电源稳压条件量测之平均值，并非是出厂规格的上下限，特性曲线是依平均值做成。

机构尺寸

- 缩回长度 (A)

前支座代号	缩回长度 (A)	加安全螺母
3, 7	$A \geq S + 160\text{mm} (\pm 3\text{mm})$	无效长度增加 8mm
1, 6, 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)



● 前支座型式

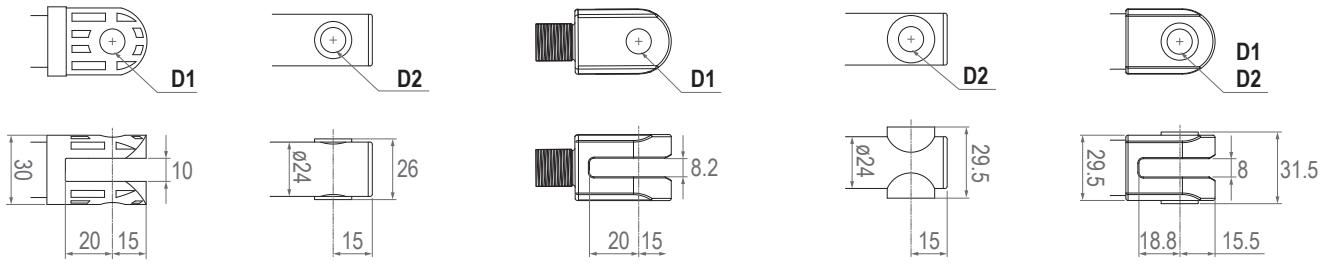
1: 塑胶座

3: 直接钻孔

6: 加强型塑胶座

7: 塑胶轴衬

8: 铝合金座

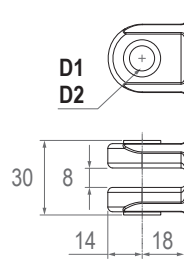


前支座代号	无衬套孔径 (D1)	有衬套孔径 (D2)
1	Ø8, Ø10, Ø12	N/A
3	N/A	Ø8, Ø10
6	Ø10	N/A
7	N/A	Ø10
8	Ø10, Ø12	Ø8, Ø10

● 后支座型式

1: 铝合金铰支座

2: 锌合金铰支座

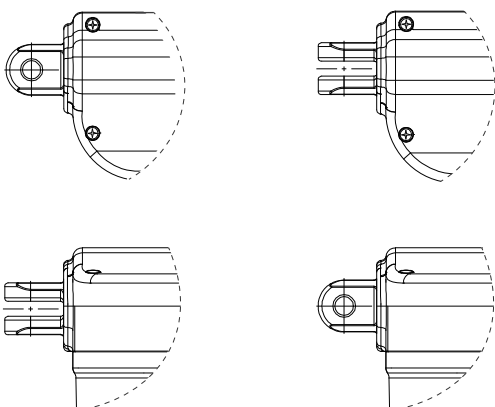


后支座代号	无衬套孔径 (D1)	有衬套孔径 (D2)
1	Ø10, Ø12	Ø8, Ø10
2	Ø10, Ø12	Ø8, Ø10

● 后支座孔位角度

0° (标准)

90°



相容性

产品类别	型号	相容规格
控制盒	CM41-M, CB5P-MA	- Moteck LR型6-pin minifit 插头
	CM45*, CB4P, CB4P-HP	- 无霍尔传感器位置信号回馈 - Moteck H型4-pin DIN插头
	CB2P*, MD6C*, MD7C	- 无霍尔传感器位置信号回馈 - Moteck V型或H型4-pin DIN插头

*备注:

CM45, MD6C, CB2P控制盒可附挂于MD66推杆。



MD66+CM45



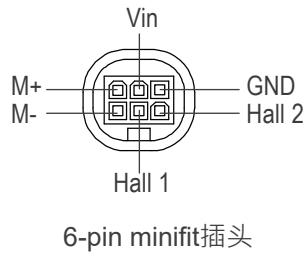
MD66+MD6C



MD66+CB2P

带插头出线

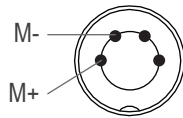
• Moteck LR型插头



LR型

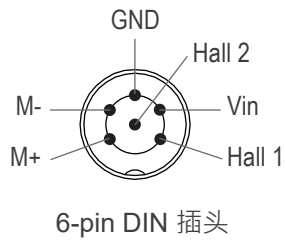
• Moteck V型或H型DIN插头

- 无霍尔传感器位置信号回馈



V型

- 双霍尔传感器位置信号回馈



H型

*备注:

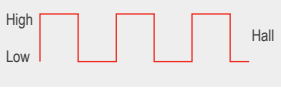
将M+连接至DC电源的“Vdc +”，将M-连接至DC电源的“Vdc -”，使推杆伸出。
将DC极性交换使推杆缩回。

裸线出线

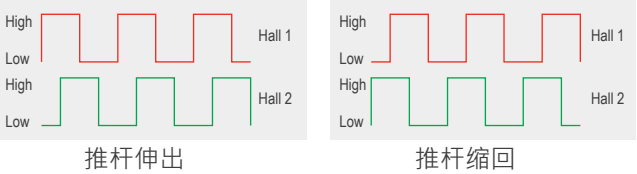
基本型，无霍尔传感器位置信号回馈

	线芯颜色	定义	内容
电源线	白色	DC电源	将白线连接至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		

有单霍尔传感器位置信号回馈

	线芯颜色	定义	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												
讯号线	黄色	Vin	输入电压范围: 5 ~ 20V										
	红色	Hall 输出	High= 输入 - 1.2V ($\pm 0.6V$) Low= GND 相位示意图:  讯号解析度: <table border="1" data-bbox="635 990 1455 1182"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>讯号解析度 (pulses/mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MD66-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>10.25</td> </tr> <tr> <td>MD66-XX-A6-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>6.83</td> </tr> <tr> <td>MD66-XX-A8-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>5.12</td> </tr> <tr> <td>MD66-XX-AG-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>2.56</td> </tr> </tbody> </table>	型号	讯号解析度 (pulses/mm)	MD66-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX	10.25	MD66-XX-A6-XXX.XXX-CXX-HSX	6.83	MD66-XX-A8-XXX.XXX-CXX-HSX	5.12	MD66-XX-AG-XXX.XXX-CXX-HSX	2.56
	型号	讯号解析度 (pulses/mm)											
	MD66-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX	10.25											
MD66-XX-A6-XXX.XXX-CXX-HSX	6.83												
MD66-XX-A8-XXX.XXX-CXX-HSX	5.12												
MD66-XX-AG-XXX.XXX-CXX-HSX	2.56												
黑色	GND												

有双霍尔传感器位置信号回馈

	线芯颜色	定义	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												
讯号线	黄色	Vin	输入电压范围: 5 ~ 20V										
	红色	Hall 1 输出	High= 输入 - 1.2V ($\pm 0.6V$) Low= GND 相位示意图:  讯号解析度: <table border="1" data-bbox="635 1863 1455 2056"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>讯号解析度 (pulses/mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MD66-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>10.25</td> </tr> <tr> <td>MD66-XX-A6-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>6.83</td> </tr> <tr> <td>MD66-XX-A8-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>5.12</td> </tr> <tr> <td>MD66-XX-AG-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>2.56</td> </tr> </tbody> </table>	型号	讯号解析度 (pulses/mm)	MD66-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX	10.25	MD66-XX-A6-XXX.XXX-CXX-HSX	6.83	MD66-XX-A8-XXX.XXX-CXX-HSX	5.12	MD66-XX-AG-XXX.XXX-CXX-HSX	2.56
	型号	讯号解析度 (pulses/mm)											
	MD66-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX	10.25											
MD66-XX-A6-XXX.XXX-CXX-HSX	6.83												
MD66-XX-A8-XXX.XXX-CXX-HSX	5.12												
MD66-XX-AG-XXX.XXX-CXX-HSX	2.56												
绿色	Hall 2 输出												
黑色	GND												

型号编码

MD66- 24 - A8 - 538 . 588 - C 8 2 - HS4 - 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 AG: 2500rpm电机 / 四牙16mm (请参考 特性表及曲线图)
缩回长度	XXX (请参考 机构尺寸)
伸出长度	XXX (请参考 机构尺寸)
前支座型式	1: 塑胶座 3: 直接钻孔 6: 加强型塑胶座 7: 塑胶轴衬 8: 铝合金座 (请参考 机构尺寸)
后支座型式	1: 铝合金铰支座 2: 锌合金铰支座 (请参考 机构尺寸)
位置讯号	空白: 无 HS3: 单霍尔传感器位置信号回馈 HS4: 双霍尔传感器位置信号回馈
选项(可复选)	空白: 无 SN: 安全螺母 PO: 只推不拉 BK: 机构刹车(单向轴承煞车, AG不可选)
电源线	0: 直线300mm 3: 直线1000mm A: 卷线300mm · 总长450mm