

推杆

BD61

BD61是一款安静、有力且最大可达6000N推力的电动推杆。专为家具、居家照护与健身器材而设计。以滑块型线性运动设计，使较小的安装尺寸取得较大的行程，使BD61成为电动躺椅理想的驱动解决方案之一。



产品规格及选项

主要应用领域：家具设备、居家照护、健身器材

标准规格：

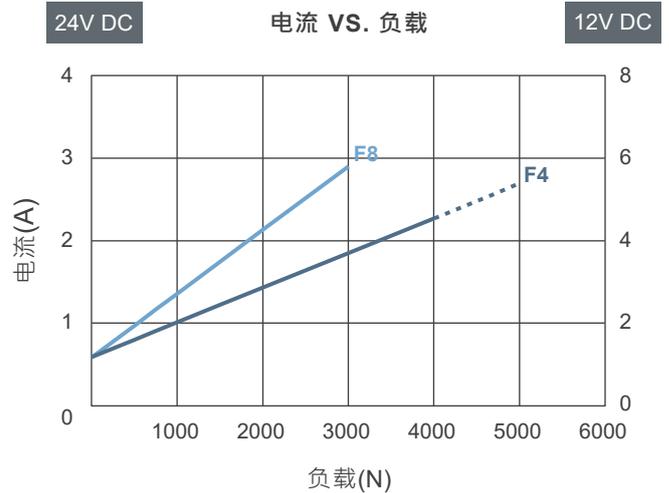
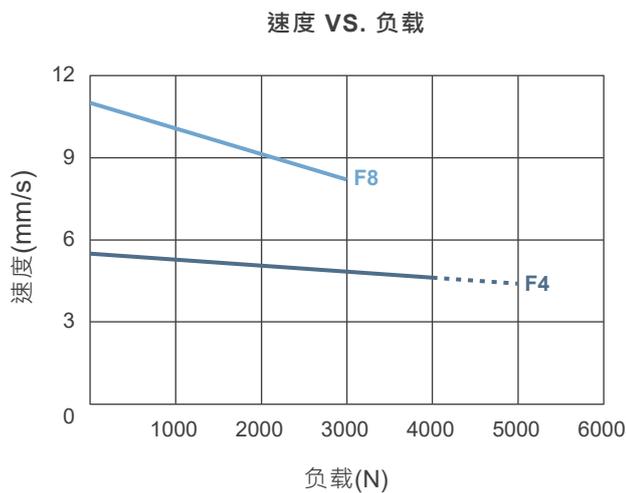
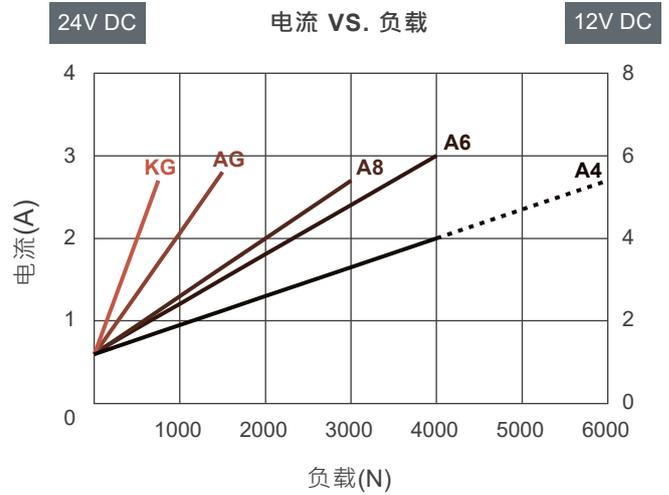
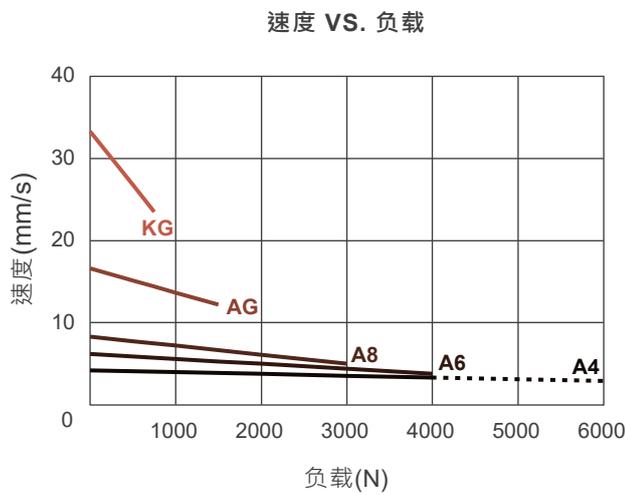
- 输入电压：12V DC / 24V DC
- 最大负载：6000N (推力) / 4000N (拉力)
- 最大空载速度：33.3mm/sec (平均值)
- 负载速度：2.9mm/sec (平均值 @6000N 负载)
- 行程：100 ~ 1000mm
- 噪音值：≤53dB
- 预设式极限开关
- 工作周期：10% · 20分钟内最长连续操作2分钟
- 工作环境温度：-20°C ~ +65°C
- 符合 CE 标章 · EMC 指令 2014/30/EU (仅限 24V DC 电机)

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
- 机构刹车
- 固定铁片

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	负载	空载		负载	
						12V	24V	12V	24V
BD61-XX-A4	6000	4000	5000	4.2	2.9	0.8	0.6	5.4	2.7
BD61-XX-A6	4000	4000	2500	6.2	3.8	0.4	0.6	6.0	3.0
BD61-XX-A8	3000	3000	2000	8.3	5.0	0.6	0.6	5.4	2.7
BD61-XX-AG	1500	1500	700	16.6	12.2	0.4	0.6	5.6	2.8
BD61-XX-KG	750	750	0	33.3	23.5	0.4	0.6	5.2	2.7
BD61-XX-F4	5000	4000	5000	5.5	4.4	0.8	0.6	5.6	2.8
BD61-XX-F8	3000	3000	2000	11.0	8.2	1.0	0.6	5.8	2.9



推力/拉力负载 —— 推力负载 - - -

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。所有与 MOTECK 兼容的控制盒均具有此功能。推动方向的机械制动器可根据要求提供，以进一步增强自锁能力以达到最大负载。

** 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

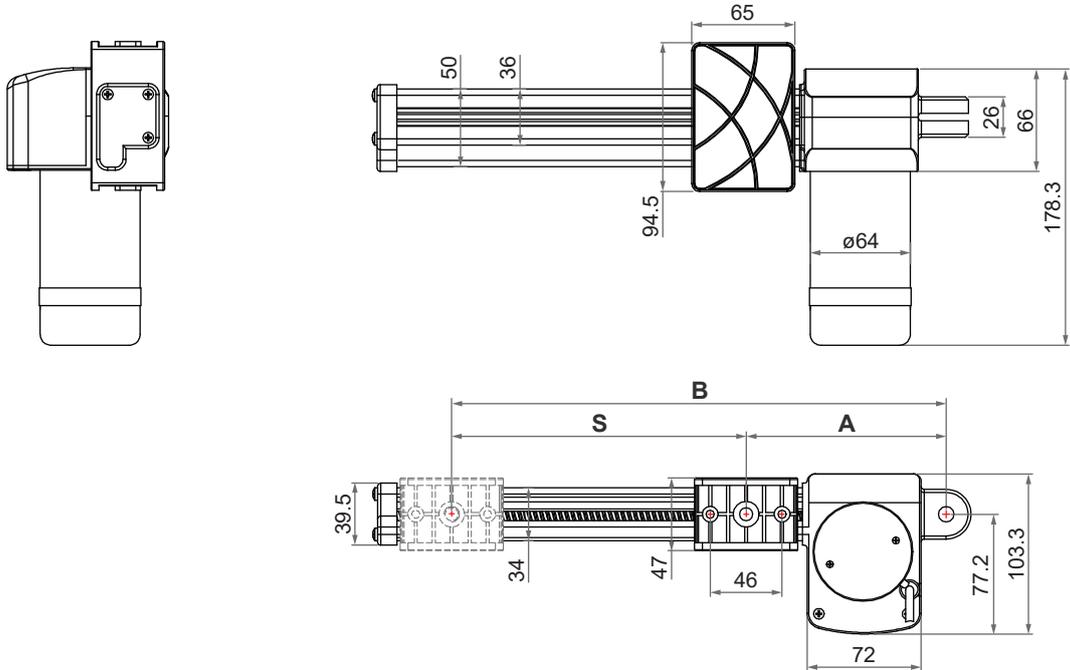
缩回长度(A) = 127mm Min. (±3mm)

行程范围(S) = 100 ~ 1000mm

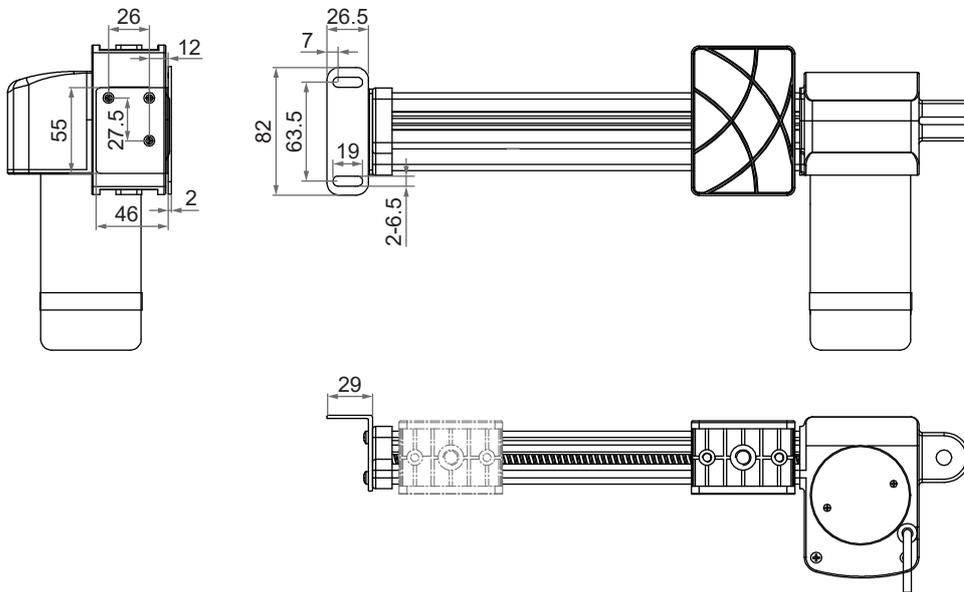
伸出长度(B) = 缩回长度(A) + 行程(S)

2D图

- 标准

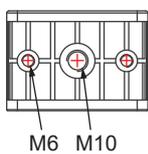


- 有固定铁片(选项)



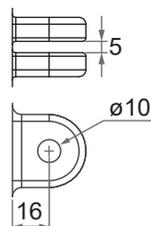
- 前固定端

1: 塑胶滑块



- 后支座

1: 塑胶支座



单位 : mm

相容性

产品类别	型号	BD61 对应选用规格
控制盒	T-control, CS1, CS2, CB3T, CB4M, CBT2	<ul style="list-style-type: none"> • 无位置回馈 • 配 Moteck F 型 DIN 4-pin 插头
	CF11H, CF12H	<ul style="list-style-type: none"> • 无位置回馈 • 配 Moteck L3 型 minifit 6-pin 插头
	CB3T-SY, CB4M-S, CB4M-B	<ul style="list-style-type: none"> • 有双霍尔传感器位置信号回馈 • 配 Moteck F 型 DIN 6-pin 插头
	CF11S, CF12S	<ul style="list-style-type: none"> • 有双霍尔传感器位置信号回馈 • 配 Moteck L3 型 minifit 6-pin 插头
手控器	依控制盒选配	<ul style="list-style-type: none"> • 由控制盒驱动
	HS15	<ul style="list-style-type: none"> • 配 Moteck S 型 DIN 41529 公插头 ⁽¹⁾
	HB, TPSL, HS02, HZ02, HZ03, HZ04, HZ05, HZ06	<ul style="list-style-type: none"> • 配 Moteck 直切电源线 DL1 ⁽²⁾
配件	外接电源适配器: DPA-58-2920-C8 (原型号 TSW1), WPA-29-2910-SR (原型号 TSW4), DPA-87-2930-C6 (原型号 TSW3), DPA-87-2930-C8	<ul style="list-style-type: none"> • 配 Moteck 直切电源线 DL1

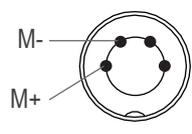
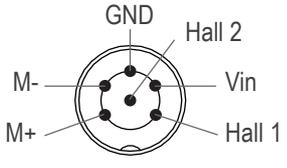
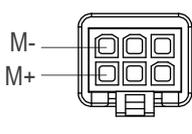
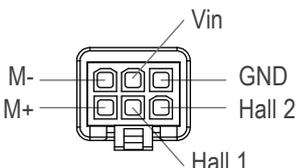
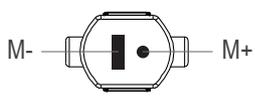
备注：

(1) 推杆的 S 型圆扁插头直接连接到 HS15 手控器，无控制盒。

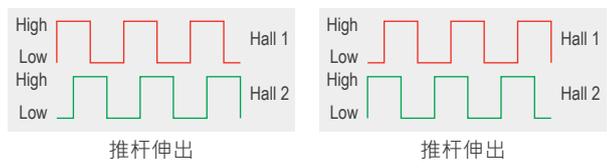
(2) 推杆透过 DL1 线材直接连接手控器，无控制盒。

带插头出线

A. 连接提供电源的控制设备

	无位置回馈	有双霍尔传感器位置回馈
 Moteck F 型 DIN 公头	 4p2c	 6p6c
 Moteck L3 型 Minifit 公头	 6p2c	 6p6c
 Moteck S 型 DIN 41529 公头	 2p2c	N/A

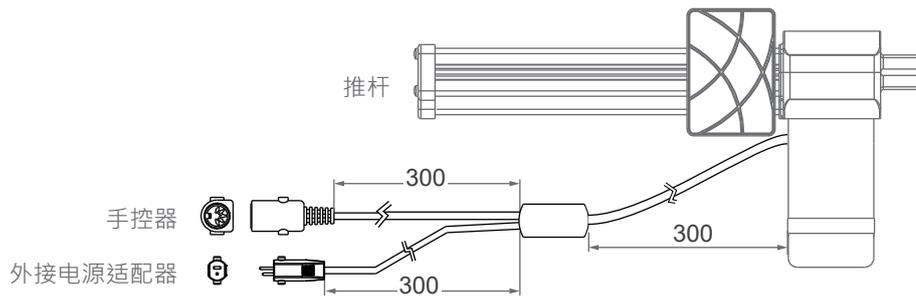
备注：Pin 定义

	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-																	
信号	Vin	输入电压范围：5 ~ 20V																
	Hall 1 输出	High= 输入 - 1.2V ($\pm 0.6V$) Low= GND 相位示意图：  推杆伸出 推杆伸出																
	Hall 2 输出	信号解析度： <table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>解析度 (Pulses/mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BD61-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>10.0</td> </tr> <tr> <td>BD61-XX-F4-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>10.0</td> </tr> <tr> <td>BD61-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>6.67</td> </tr> <tr> <td>BD61-XX-A8-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>BD61-XX-F8-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>BD61-XX-AG-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>BD61-XX-KG-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>1.25</td> </tr> </tbody> </table>	型号	解析度 (Pulses/mm)	BD61-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX	10.0	BD61-XX-F4-XXX.XXX-CXX-HSX	10.0	BD61-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX	6.67	BD61-XX-A8-XXX.XXX-CXX-HSX	5.0	BD61-XX-F8-XXX.XXX-CXX-HSX	5.0	BD61-XX-AG-XXX.XXX-CXX-HSX	2.5	BD61-XX-KG-XXX.XXX-CXX-HSX	1.25
	型号	解析度 (Pulses/mm)																
BD61-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX	10.0																	
BD61-XX-F4-XXX.XXX-CXX-HSX	10.0																	
BD61-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX	6.67																	
BD61-XX-A8-XXX.XXX-CXX-HSX	5.0																	
BD61-XX-F8-XXX.XXX-CXX-HSX	5.0																	
BD61-XX-AG-XXX.XXX-CXX-HSX	2.5																	
BD61-XX-KG-XXX.XXX-CXX-HSX	1.25																	
GND																		

B. 连接不提供电源的控制设备

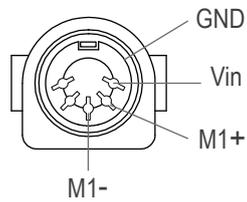
1. 电源线接线方式

- 配直切电源线 DL1



2. 手控器接头：Moteck U 型 DIN 5-pin 母座

- 驱动 1 支推杆

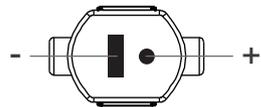


备注：将 M1+ 连接至 DC 电源的“Vdc +”，将 M1- 连接至 DC 电源的“Vdc -”，使 M1 推杆伸出。



U 型母座

3. 外接电源接头：Moteck S 型 DIN 41529 2-pin 公头



S 型公头

裸线出线

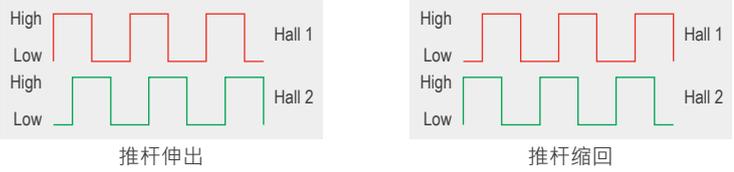
- 基本型，无位置回馈

	线芯颜色	线芯定义	备注内容
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	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 输出	High= 输入 - 1.2V ($\pm 0.6V$) Low= GND 相位示意图： 																
			信号解析度： <table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>解析度 (Pulses/mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BD61-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>10.0</td> </tr> <tr> <td>BD61-XX-F4-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>10.0</td> </tr> <tr> <td>BD61-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>6.67</td> </tr> <tr> <td>BD61-XX-A8-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>BD61-XX-F8-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>BD61-XX-AG-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>BD61-XX-KG-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>1.25</td> </tr> </tbody> </table>	型号	解析度 (Pulses/mm)	BD61-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX	10.0	BD61-XX-F4-XXX.XXX-CXX-HSX	10.0	BD61-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX	6.67	BD61-XX-A8-XXX.XXX-CXX-HSX	5.0	BD61-XX-F8-XXX.XXX-CXX-HSX	5.0	BD61-XX-AG-XXX.XXX-CXX-HSX	2.5	BD61-XX-KG-XXX.XXX-CXX-HSX	1.25
			型号	解析度 (Pulses/mm)															
BD61-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX	10.0																		
BD61-XX-F4-XXX.XXX-CXX-HSX	10.0																		
BD61-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX	6.67																		
BD61-XX-A8-XXX.XXX-CXX-HSX	5.0																		
BD61-XX-F8-XXX.XXX-CXX-HSX	5.0																		
BD61-XX-AG-XXX.XXX-CXX-HSX	2.5																		
BD61-XX-KG-XXX.XXX-CXX-HSX	1.25																		
黑色	GND																		

● 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	<p>High= 输入 - 1.2V (±0.6V) Low= GND 相位示意图：</p>  <p>信号解析度：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>解析度 (Pulses/mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BD61-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>10.0</td> </tr> <tr> <td>BD61-XX-F4-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>10.0</td> </tr> <tr> <td>BD61-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>6.67</td> </tr> <tr> <td>BD61-XX-A8-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>BD61-XX-F8-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>BD61-XX-AG-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>BD61-XX-KG-XXX.XXX-CXX-HSX</td> <td>1.25</td> </tr> </tbody> </table>	型号	解析度 (Pulses/mm)	BD61-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX	10.0	BD61-XX-F4-XXX.XXX-CXX-HSX	10.0	BD61-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX	6.67	BD61-XX-A8-XXX.XXX-CXX-HSX	5.0	BD61-XX-F8-XXX.XXX-CXX-HSX	5.0	BD61-XX-AG-XXX.XXX-CXX-HSX	2.5	BD61-XX-KG-XXX.XXX-CXX-HSX	1.25
	型号	解析度 (Pulses/mm)																	
	BD61-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX	10.0																	
BD61-XX-F4-XXX.XXX-CXX-HSX	10.0																		
BD61-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX	6.67																		
BD61-XX-A8-XXX.XXX-CXX-HSX	5.0																		
BD61-XX-F8-XXX.XXX-CXX-HSX	5.0																		
BD61-XX-AG-XXX.XXX-CXX-HSX	2.5																		
BD61-XX-KG-XXX.XXX-CXX-HSX	1.25																		
绿色	Hall 2 输出																		
黑色	GND																		

型号编码

BD61- 24 - AG - 135 . 1135 -C 1 1 - HS2 - BK - 1

输入电压	12: 12V DC 24: 24V DC
电机&丝杆代号	A4: 2500rpm / 4mm 导程 A6: 2500rpm / 6mm 导程 A8: 2500rpm / 8mm 导程 AG: 2500rpm / 16mm 导程 KG: 2500rpm / 16mm 导程 F4: 3300rpm / 4mm 导程 F8: 3300rpm / 8mm 导程
缩回长度 (请阅第 3 页)	XXX
伸出长度 (请阅第 3 页)	XXX
前固定端 (请阅第 3 页)	1: 塑胶滑块
后支座 (请阅第 3 页)	1: 塑胶支座
位置信号	空白: 无 HS1: 单霍尔传感器 HS2: 双霍尔传感器
选项 (可复选)	空白: 无 BK: 机构刹车 L: 固定铁片
电源线长	0: 300mm 直线 1: 1000mm 直线 2: 卷线 300mm · 总长 450mm A: 直切电源线 DL1 (请阅第 6 页)