

# 推杆 ID10



版本

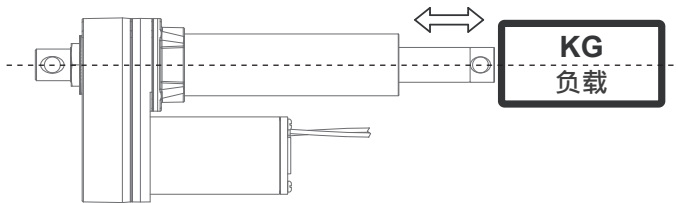
2023.08\_V1.1

本公司可能进行技术更改以改善产品，恕不另行通知！

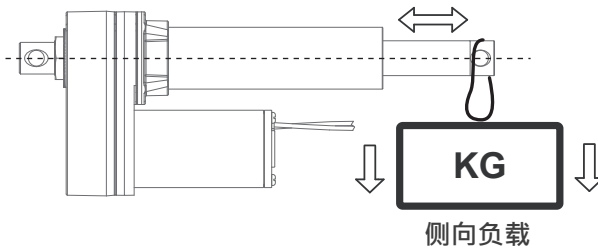
注意事项



- 使用时请务必确认负载有正确的施加于推杆的轴向，侧向力会对推杆造成损害。



负载应以运行方向为中心



侧向负载对推杆不利

- 若推杆被障碍物卡住或负载重量严重超重时，推杆的离合器保护装置将会跳脱而空转，以保护推杆或客户的机械设备避免损坏。请务必小心避免障碍物及不要超过推杆的额定负载使用。
- 使用者若自行拆装极限开关外盖会影响推杆原有的防护条件，将导致原出厂的防护水准承诺立即失效。

## 手动驱动(MD)

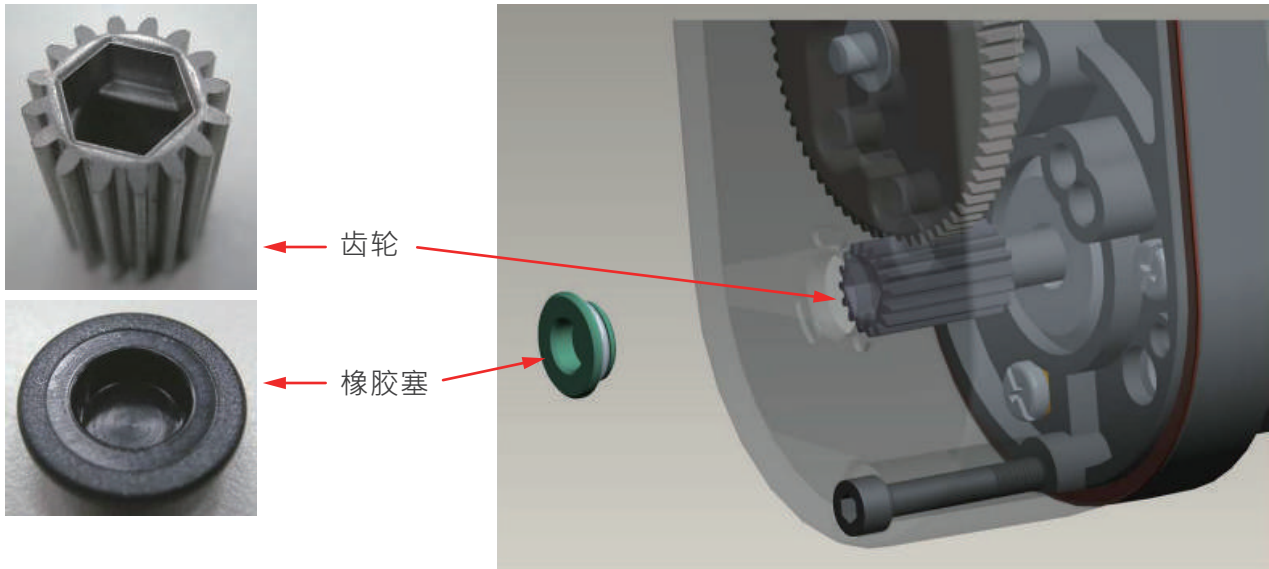
在无电源时，手动驱动 (MD) 是直接驱动推杆的另一种方法。

步骤 1. 取下齿轮箱盖上的橡胶塞。

步骤 2. 使用公制 8mm 的内六角或电动螺丝起子 (推荐) 直接驱动推杆。

步骤 3. 将橡胶塞插入孔中，并确认橡胶塞已正确安装。

- 最大在 4500N 负载下的驱动扭矩为 6kg-cm (滚珠丝杆)。



## 线芯定义

对于 ID10 推杆，电源线的连接规则会根据类型和齿轮比的不同而有所不同。  
请按照以下说明进行操作：

### (1) 基本型 (无极限开关与位置回馈)

- 减速比：5:1, 10:1, 20:1

	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 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		

- 减速比：30:1, 40:1

	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 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		

### (2) 有极限开关 (无位置回馈)

	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 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		

### (3) 有单霍尔传感器信号回馈

	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 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		
信号线	白色	Vin	电压输入范围：5 ~ 20V
	黄色	Hall 输出	High= 输入- 1.2V (±0.6V) Low= GND 相位示意图： 
	蓝色	GND	信号解析度：20ppi, 1.27mm/pulse (0.787pulses/mm)

(4) 有电位器 (POT) 位置信号回馈

	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 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																		
信号线	黄色	Vin	输入电压：70V max.																
	蓝色	POT 输出	<p>1. 电位器规格：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10KΩ · 10圈</li> <li>- 总电阻公差 ±5%</li> </ul> <p>2. 输出电压：当推杆伸出时，蓝线和白线之间的电压 (电阻)。 从大约 0 线性地增加，并在它缩回时减少。</p>  <p>3. 依照不同行程的阻抗值如下图：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>行程 (mm)</th> <th>阻值 (公差: ±0.3KΩ)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>102 (4")</td> <td>0.3 ~ 8.1K</td> </tr> <tr> <td>153 (6")</td> <td>0.3 ~ 8.7K</td> </tr> <tr> <td>203 (8")</td> <td>0.3 ~ 9.2K</td> </tr> <tr> <td>254 (10")</td> <td>0.3 ~ 7.4K</td> </tr> <tr> <td>305 (12")</td> <td>0.3 ~ 8.8K</td> </tr> <tr> <td>457 (18")</td> <td>0.3 ~ 9.4K</td> </tr> <tr> <td>610 (24")</td> <td>0.1 ~ 9.9K</td> </tr> </tbody> </table>	行程 (mm)	阻值 (公差: ±0.3KΩ)	102 (4")	0.3 ~ 8.1K	153 (6")	0.3 ~ 8.7K	203 (8")	0.3 ~ 9.2K	254 (10")	0.3 ~ 7.4K	305 (12")	0.3 ~ 8.8K	457 (18")	0.3 ~ 9.4K	610 (24")	0.1 ~ 9.9K
	行程 (mm)	阻值 (公差: ±0.3KΩ)																	
	102 (4")	0.3 ~ 8.1K																	
153 (6")	0.3 ~ 8.7K																		
203 (8")	0.3 ~ 9.2K																		
254 (10")	0.3 ~ 7.4K																		
305 (12")	0.3 ~ 8.8K																		
457 (18")	0.3 ~ 9.4K																		
610 (24")	0.1 ~ 9.9K																		
白色	GND																		

**安全声明**

本设备不适合身体、感官或心理功能较弱的人(包括儿童)使用，除非负责其安全的人员监督或指导其使用本设备。