

选型表



线性致动器

目录

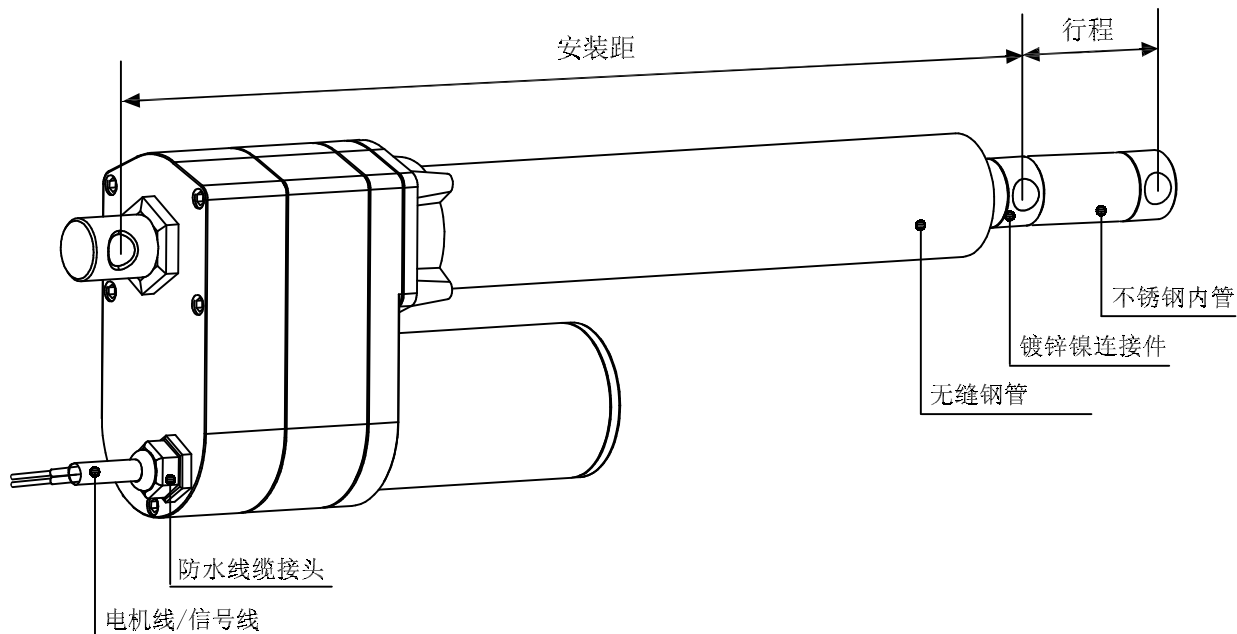
术语定义	03	13 其他型号
基础配置 负载与速度	04	12 自主选型
		10-11 信号反馈
		08-09 尺寸
		07 尾端连接件
	05 电压、电流 与负载关系图	06 前端连接件

亲爱的客户，

首先，感谢现代科技的飞速发展，能让我们跨过山和大海在此相遇，并有机会为您提供各式各样的产品与全方位的服务，协助您的设计顺利落地。


我们试图用准确的数据、精炼的文字，将推杆的参数与特性毫无保留的呈现在您面前，以便您找到最适合的解决方案。

术语定义



行程	推杆所能运动的最大距离，即完全伸出的尺寸减去完全缩回的尺寸。【可定制】
安装距	推杆完全缩回时的尺寸。【可定制】
前端连接件	多款形式可选。
尾端连接件	多款形式可选。
安装孔	0°或90°可选。
动态负载	推杆在运动状态时，所能承受的最大载荷。
自锁力	推杆在静止状态时，所能承受的最大载荷。
防护等级	IPXX: 第一个X表示防尘，第二个X表示防水，数字越大其防护等级越佳。请查询【表1】。
占空比	连续工作a分钟，需休息b分钟，占空比即为 $a/(a+b)$ 的百分比。请查询【表1】。
速度	包括空载速度和满载速度。
霍尔传感器	输出电压脉冲，通过脉冲计数来实现位移测量，并且可以利用波形相位差来识别推杆运行的方向。请查询【表1】确定本型号是否支持霍尔传感器。
电位计	电位计是可变电阻器，可根据其阻值变化来提供位置反馈。请查询【表1】确定本型号是否支持电位计。
手动操控位	可在该位置使用专用工具来代替电动操控，用作紧急情况下的辅助驱动。请查询【表1】确定本型号是否支持手动操控。

基础配置

外壳颜色	<input type="checkbox"/> 铝灰色	<input checked="" type="checkbox"/> 黑色	<input type="checkbox"/> 其他颜色						
螺杆类型	<input checked="" type="checkbox"/> 梯形螺杆	<input checked="" type="checkbox"/> 滚珠螺杆							
操控方式	<input checked="" type="checkbox"/> 电动操控	<input type="checkbox"/> 电动+手动操作							
应用领域	<input checked="" type="checkbox"/> 工业	<input type="checkbox"/> 家居	<input type="checkbox"/> 医疗						
工作温度	<input type="checkbox"/> 5 到 40℃	<input checked="" type="checkbox"/> -10 到 65℃	<input checked="" type="checkbox"/> -40 到 65℃						
工作噪音	<input type="checkbox"/> ≤45dB	<input type="checkbox"/> ≤50dB	<input checked="" type="checkbox"/> ≤65dB						
行程范围	<input checked="" type="checkbox"/> 50-600mm	<input checked="" type="checkbox"/> 600-1,000mm							
负载范围	<input type="checkbox"/> ≤1,200N	<input type="checkbox"/> ≤2,000N	<input type="checkbox"/> ≤4,000N	<input checked="" type="checkbox"/> ≤10,000N	<input type="checkbox"/> ≤12,000N	<input type="checkbox"/> ≤20,000N			
占空比%	<input type="checkbox"/> 10%	<input type="checkbox"/> 20%	<input checked="" type="checkbox"/> 25%*	<input type="checkbox"/> 50%	<input type="checkbox"/> 100%				
电机类型	<input checked="" type="checkbox"/> 直流有刷	<input type="checkbox"/> 步进电机	<input type="checkbox"/> 无刷电机	<input type="checkbox"/> 伺服电机					
过载保护	<input type="checkbox"/> 无	<input checked="" type="checkbox"/> 机械离合	<input type="checkbox"/> 电子保护	<input checked="" type="checkbox"/> 热敏电阻					
防护等级	<input type="checkbox"/> IP20	<input type="checkbox"/> IP43	<input type="checkbox"/> IP54	<input checked="" type="checkbox"/> IP65	<input type="checkbox"/> IP66				
信号输出	<input checked="" type="checkbox"/> 无	<input checked="" type="checkbox"/> 限位信号	<input checked="" type="checkbox"/> 霍尔传感器	<input checked="" type="checkbox"/> 电位计	<input type="checkbox"/> 编码器	<input type="checkbox"/> 磁簧开关			
输入电压	<input checked="" type="checkbox"/> 12VDC	<input checked="" type="checkbox"/> 24VDC	<input checked="" type="checkbox"/> 36VDC	<input checked="" type="checkbox"/> 48VDC	<input type="checkbox"/> 110VAC	<input type="checkbox"/> 220VAC			

*常温满载的条件下，连续工作时长不超过4分钟。

当前产品可选项 其他产品

【表1】

请填写代码：

螺杆类型	传动代码	最大动态载荷 (N)	自锁力 (N)	减速比	螺距 mm	速度±10% (mm/s)		最大行程	
						空载	满载	无内置限位开关 mm	含内置限位开关, 且含/不含电位计 mm
梯形螺杆	A	7,000	10,000	40:1	317	5.5	4	1,000	380
	B	7,000	10,000	40:1	5	8.5	7	1,000	610
	C	5,000	7,000	20:1	317	11	95	1,000	380
	D	4,000	5,500	20:1	5	17	14	1,000	610
	E	3,000	4,000	10:1	317	22	18	1,000	380
	F	2,000	2,800	10:1	5	35	285	1,000	610
滚珠螺杆	G	10,000	11,000	40:1	5	8.5	65	1,000	610
	H	7,000	8,500	20:1	5	17	135	1,000	610
	I	3,500	4,500	10:1	5	35	27	1,000	610

【表2】

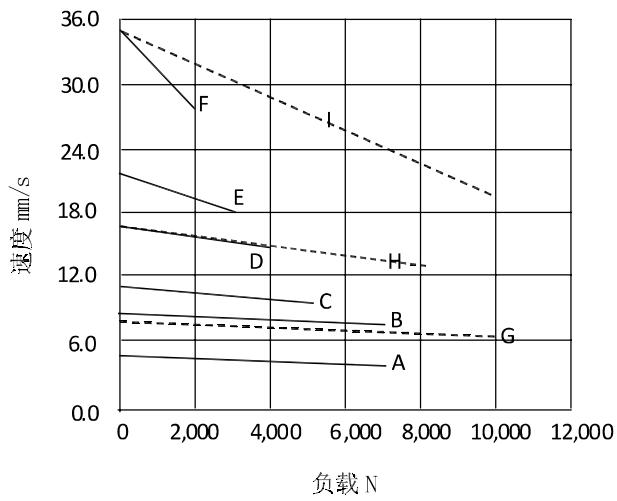
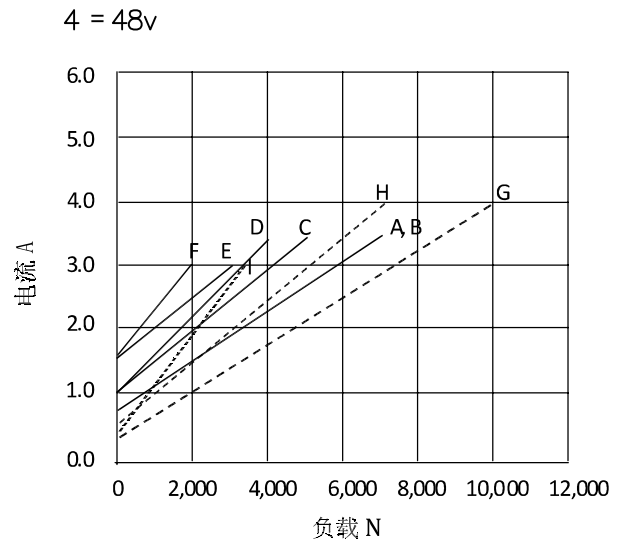
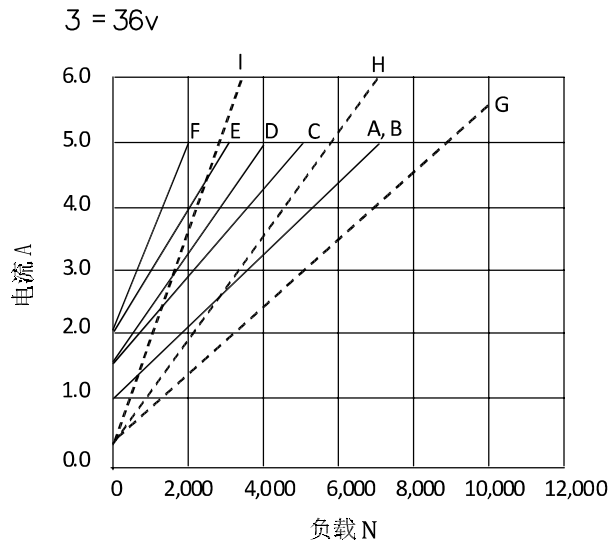
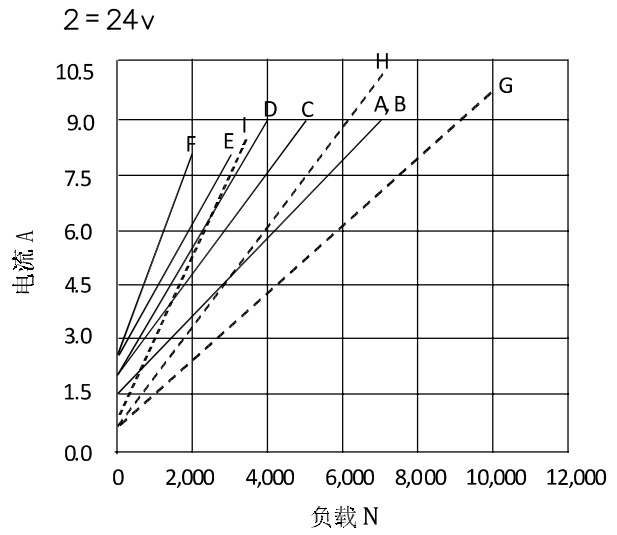
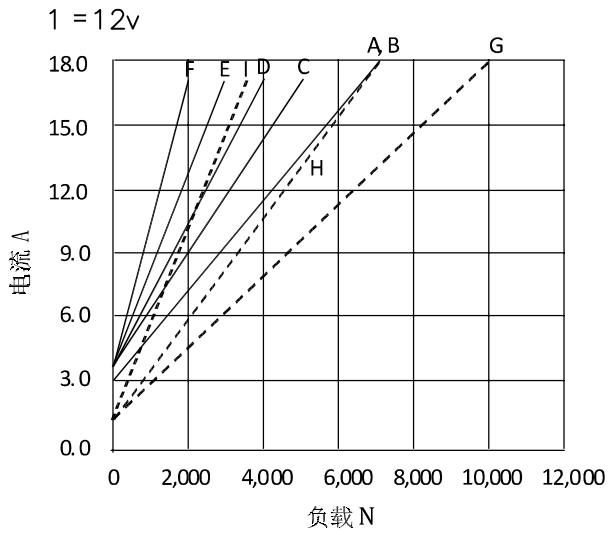
① 数据测量在环境温度 20℃，且电压稳定的条件下。

② 示例，当负载为 5,000N 时，(C) 档位已满足负载需求，当然，您也可以选择 (A) 或 (B)，这样将获得更高的负载余量和安全系数，以及更长的产品使用寿命。

③ 影响‘可定制最大行程’的因素众多，如负载、速度、受力方向、使用频率等，因此需结合真实的应用场景。如您所需的参数超出可选范围，请联系我司销售工程师做进一步评估。

④ 不支持电位计。

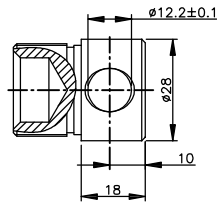
关系图



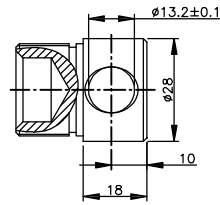
* 以上数据测量均在环境温度 20℃，且电压稳定的条件下。

前端连接件

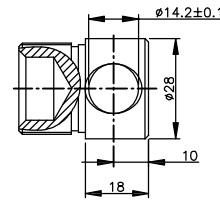
1. 多款可选，或联系我司做个性化定制。



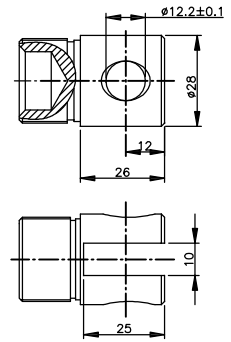
F01



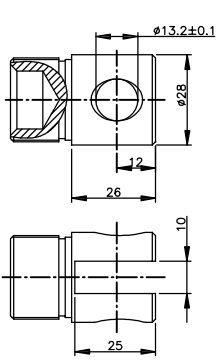
F02



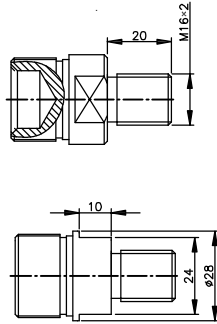
F03



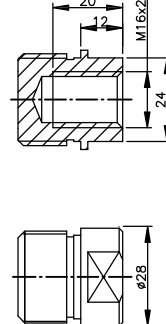
F04



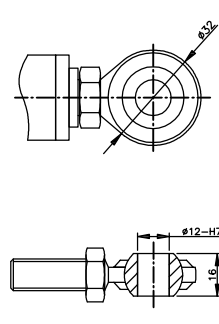
F05



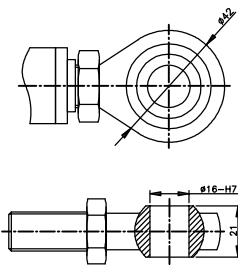
F06



F07

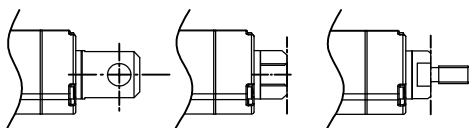


F08

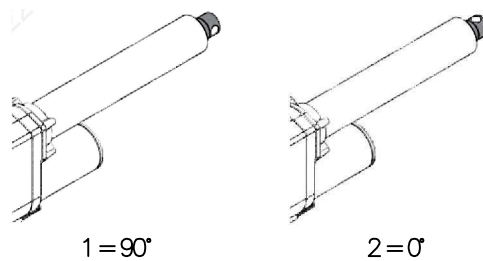


F09

2. 安装距定义



3. 前端连接件孔向

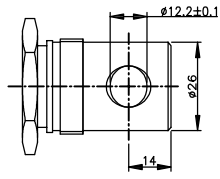


1 = 90°

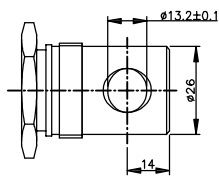
2 = 0°

后端连接件

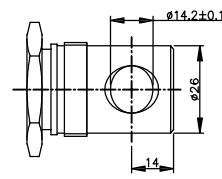
1. 多款可选，或联系我司做个性化定制。



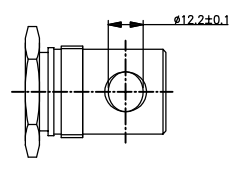
R01



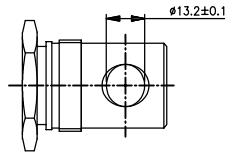
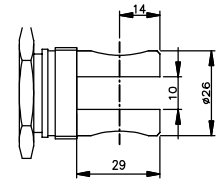
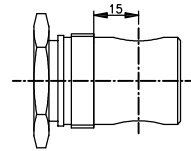
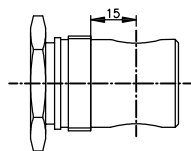
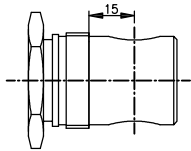
R02



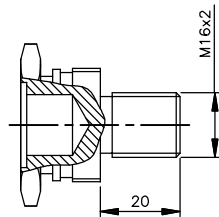
R03



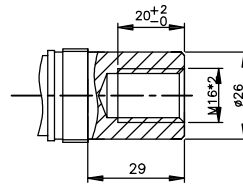
R04



R05

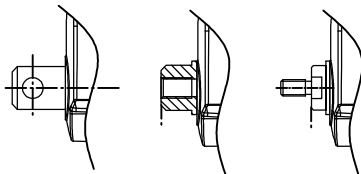


R06

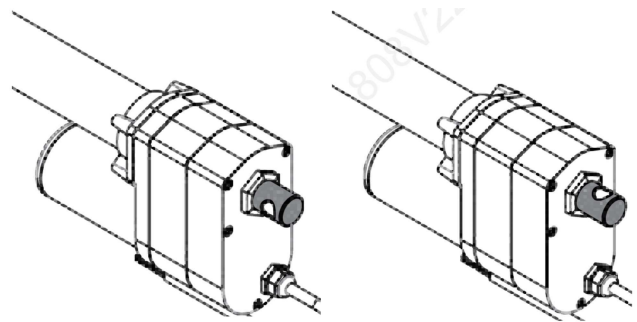


R07

2. 安装距定义



3. 尾端连接件孔向



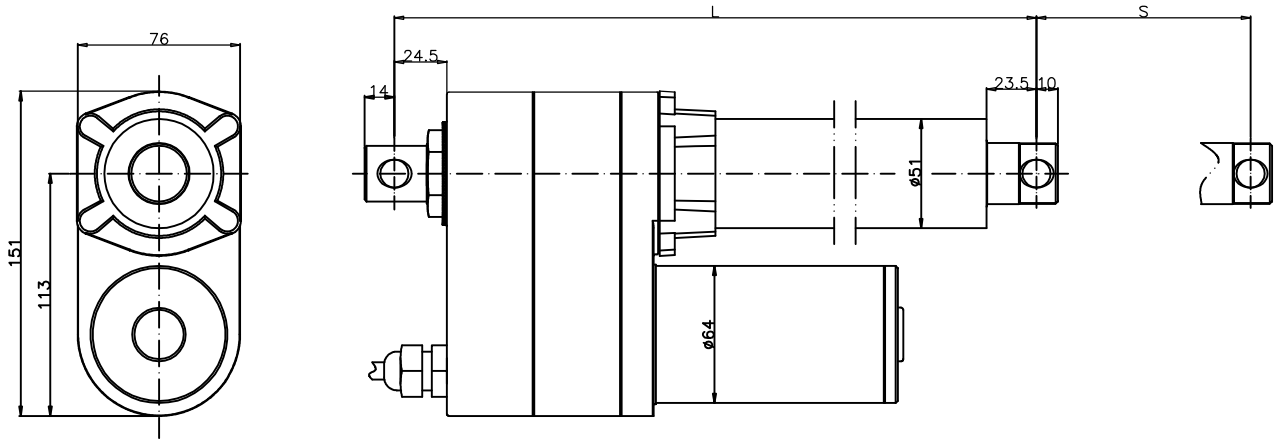
1 = 90°

2 = 0°

尺寸

行程S= mm, 安装距L= mm

[内置限位开关]



A. 前后连接件 VS 安装距

前端连接件 (跳转)	尾端连接件(跳转)
	R01, R02, R03, R04, R05, R06, R07
F01, F02, F03, F04, F05, F06, F07	$A \geq S + 250\text{mm}$
F08, F09	$A \geq S + 300\text{mm}$

【表3】

B. 行程 VS 安装距

行程S (mm)	安装距L (mm)
50-399	+0
400-610	+50

【表4】

安装距计算公式:

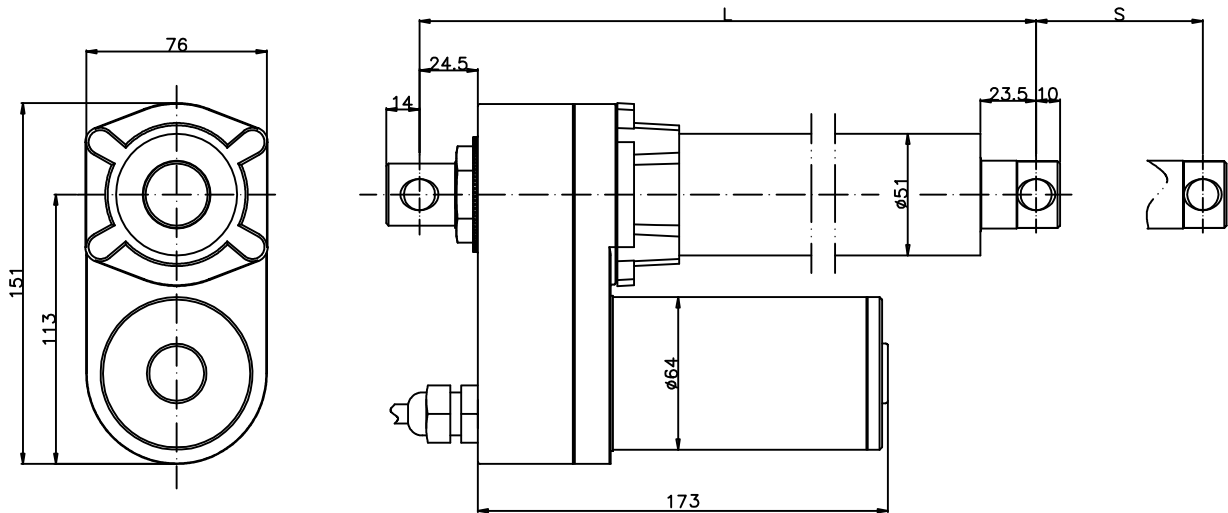
$S = \text{行程}, L = \text{安装距}, L \geq A + B$

示例:

前端连接件	尾端连接件	S (mm)	A (mm)	B (mm)	$L \geq A+B$ (mm)
F08	R01	300	300+300	+0	≥ 600

【表5】

[无限位开关]



A. 前后连接件 VS 安装距

前端连接件 (跳转)	尾端连接件(跳转)
	R01, R02, R03, R04, R05, R06, R07
F01, F02, F03, F04, F05, F06, F07	$A \geq S + 200\text{mm}$
F08, F09	$A \geq S + 250\text{mm}$

【表6】

B. 行程 VS 安装距

行程 S (mm)	安装距 L (mm)
50-399	+0
≥ 400	+50

【表7】

安装距计算公式

$S = \text{行程}, L = \text{安装距}, L \geq A + B$

示例:

前端连接件	尾端连接件	S (mm)	A (mm)	B (mm)	$L \geq A+B$ (mm)
F08	R01	300	$300+250$	+0	≥ 550

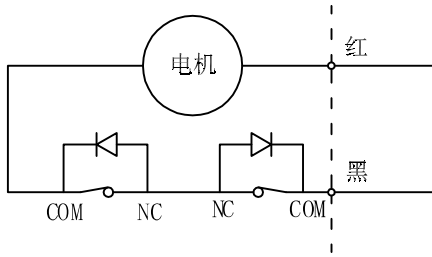
【表8】

请填写代码:

- 0=无信号反馈
- 1=限位信号
- 2=霍尔传感器
- 3=电位计

0. 内置限位开关, 无信号反馈

本型号默认含上限位和下限位开关。推杆完全伸出或完全缩回时, 限位开关自动切断马达电源。

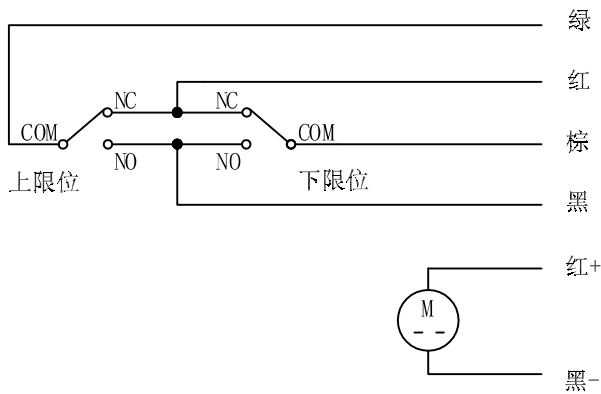


伸缩动作接线方式		
线色	黑	红
伸	-	+
缩	+	-

【表9】

1. 上下限位信号外引

本型号默认含上限位和下限位开关。推杆完全伸出或完全缩回时, 限位开关不再自动切断电源。

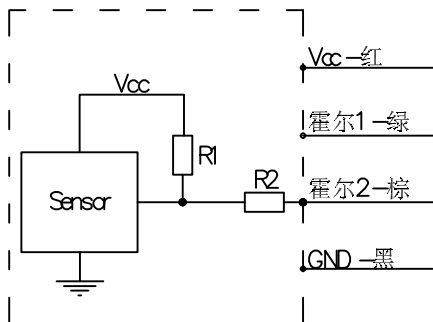


伸缩动作接线方式		
线色	黑	红
伸	-	+
缩	+	-
信号线对应		
黑	上、下限位 NO	
红	上、下限位 NC	
绿	上限位 COM.	
棕	下限位 COM.	

【表10】

2. 霍尔传感器 (标配双霍尔)

霍尔信号内部线路示意及外部线色对应图



霍尔信号输出波形示意图

电压适用范围 V=5~15V

霍尔信号反馈表

传动代码	磁极选项	脉冲当量* pulse/mm	
		一对极	四对极
A	a 一对极 b 四对极 (标配)	12.6	50.5
B		8.0	32.0
C		6.3	25.2
D		4.0	16.0
E		3.2	12.6
F		2.0	8.0

* 单个霍尔每1mm行程对应的脉冲信号个数

【表11】

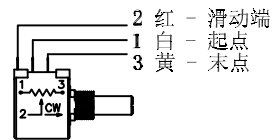
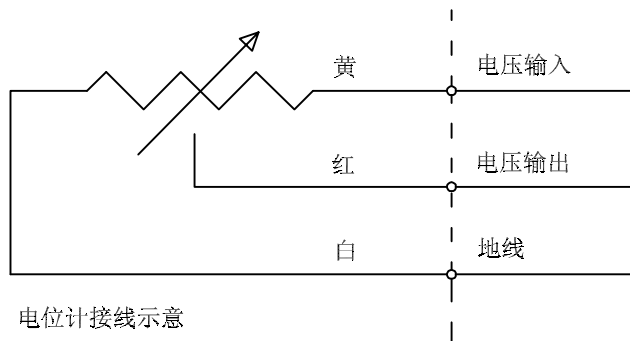
3. 电位计

电位计配置范围

传动代码	支持最大行程	每1mm行程对应的阻值	
A, C, E	380mm	0.0250KΩ	
B, D, F	610mm	0.0159KΩ	

注：电位计阻值起始值 $0.5 \pm 0.1K\Omega$

【表12】



推杆展开，白、红阻值变大。

自助选型

重置表单

<input type="text"/>	电压	1=12VDC 2=24VDC 3=36VDC 4=48VDC
<input type="text"/>	传动代码	详见【表2】
<input type="text"/> <input type="text"/>	行程 (mm)	如超出可选范围, 则需结合实际应用场景做进一步评估
<input type="text"/> <input type="text"/>	安装距 (mm)	详见【表3】-【表8】
<input type="text"/>	前端连接件	F01-F09 FX=定制
<input type="text"/>	尾端连接件	R01-R07 RX=定制
<input type="text"/> <input type="text"/>	连接件孔向	前端 1=90° 2=0° 尾端 1=90° 2=0°
<input type="text"/>	信号反馈	0=无 1=限位信号 2=霍尔传感器 3=电位计
<input type="text"/>	线缆长度	1=400mm 2=1,000mm 3=2,000mm X=定制
<input type="text"/>	线缆连接器	0=镀锡裸线 1=与KZ系列控制匹配 X=定制
<input type="text"/>	工作温度	1=-10℃到65℃ 2=-40℃到65℃
应 用 场 景	使用频率	每天使用循环数, 约
	使用方式	如: 室内/户外, 使用机构 (请详细描述, 以便为您提供最合适的解决方案)
	您的联系方式	公司名 联系人 电话 邮箱

使用条款

为了持续不断地改进产品性能和工艺, 鼎赢保留改变结构和设计的权利, 恕不另行通知。因此, 鼎赢无法保证上述产品的信息始终处于现行的状态。用户有责任确定此产品对特定应用的适用性。

深圳市鼎赢智能装备有限公司

电话: 15012623620

邮箱: tony@dingying2025.com

座机: 0755-27409478

网址: www.dingying2025.com

地址: 深圳市光明区凤凰街道东达路与东茂路交叉口往西北约180米长丰工业园6栋3楼