

选型表



无锡宏霸 *HB*
线性致动器



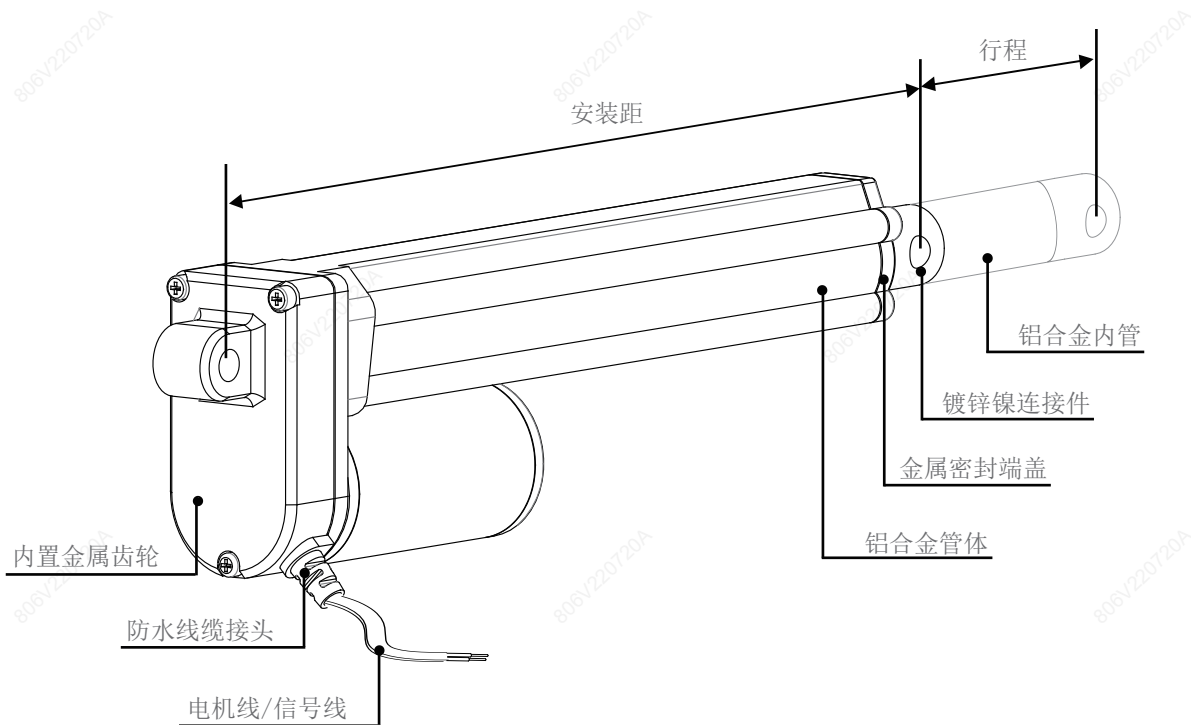
亲爱的客户，

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。

接下来我们将带您更深入的了解宏霸产品，请仔细阅读本选型手册。也欢迎您留下宝贵的意见和建议，帮助宏霸持续不断的完善自己。

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	IP XX：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	☒ 银色	☒ 黑色	☐ 其他颜色			
螺杆类型	☒ 梯形螺杆	☐ 滚珠螺杆				
操控方式	☒ 电动操控	☐ 电动+手动操作				
应用领域	☒ 工业	☐ 家居	☐ 医疗			
工作温度	☐ 5 到 40℃	☒ -10 到 65℃	☒ -40 到 65℃			
工作噪音	☐ ≤45dB	☐ ≤50dB	☒ ≤65dB			
行程范围	☒ 50-600mm	☒ 600-1,000mm				
负载范围	☒ ≤1,200N	☐ ≤2,500N	☐ ≤4,000N	☐ ≤7,000N	☐ ≤12,000N	☐ ≤20,000N
占空比%	☐ 10%	☐ 20%	☒ 25%*	☐ 50%	☐ 100%	
电机类型	☒ 直流有刷	☐ 步进电机	☐ 无刷电机	☐ 伺服电机		
过载保护	☒ 无	☐ 机械离合	☐ 电子保护	☐ 热敏电阻		
防护等级	☐ IP20	☐ IP43	☐ IP54	☐ IP65	☒ IP66	
信号输出	☒ 无	☒ 限位信号	☐ 霍尔传感器	☒ 电位计	☐ 编码器	☒ 磁簧开关
输入电压	☒ 12VDC	☒ 24VDC	☒ 36VDC	☒ 48VDC	☐ 110VAC	☐ 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】

技术参数

请填写代码：

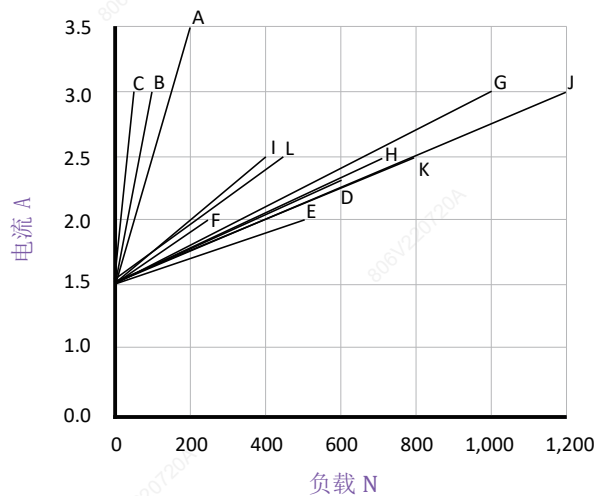
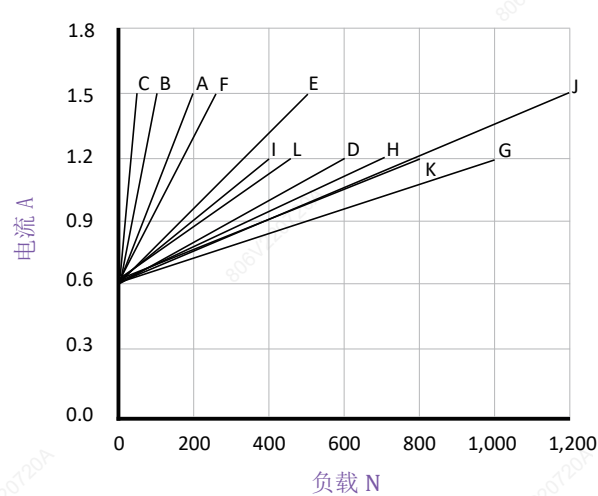
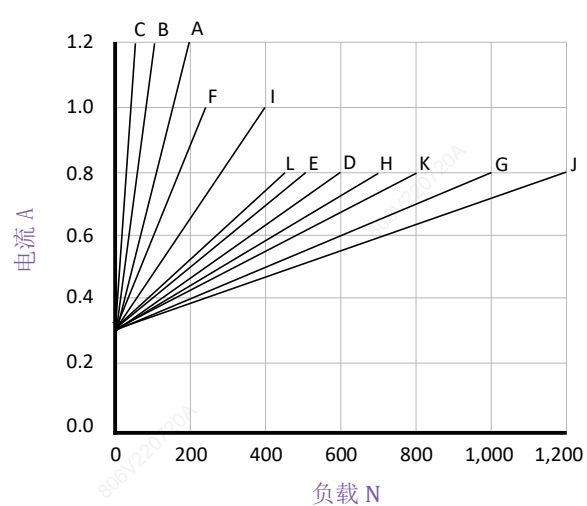
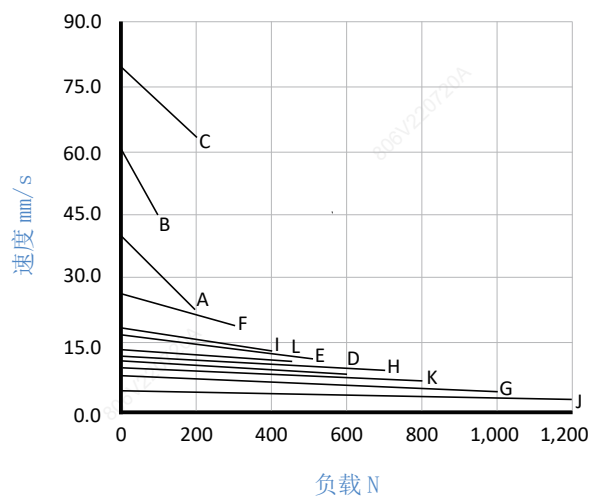
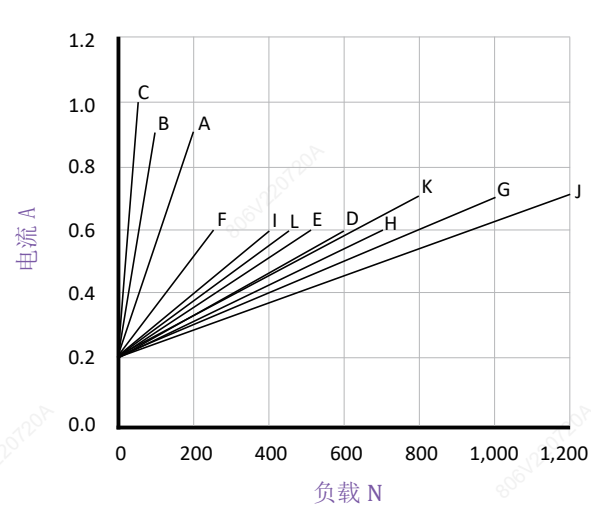
传动 代 码	最大 ^② 动态 载荷	自 锁 力	减 速 比	螺 距	速度±10% ^①		最大 ^③ 行程 (无电位计)	最大 ^③ 行程 (内置电位计)
	(N)	(N)	-	(mm)	(mm/s)		(mm)	(mm)
					空载	满载		
A	200	300	5:1	3.17	40	22	1,000	200
B	100	150	5:1	5	60	45	1,000	300
C	50	100	5:1	7.5	80	65	1,000	450
D	600	900	20:1	3.17	10.5	7.0	1,000	200
E	500	800	20:1	5	16.5	12	1,000	300
F	250	400	20:1	7.5	25	20	1,000	450
G	1,000	1,500	30:1	3.17	7.2	5.0	1,000	200
H	700	1,000	30:1	5	11.5	8.5	1,000	300
I	400	600	30:1	7.5	17	13.5	1,000	450
J	1,200	1,700	40:1	3.17	5.5	4.0	1,000	200
K	800	1,200	40:1	5	8.5	6.5	1,000	300
L	450	700	40:1	7.5	13	10	1,000	450

【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800N时，(K)档位已满足负载需求，当然，您也可以选择(G)或(I)，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。

关系图

请填写代码:

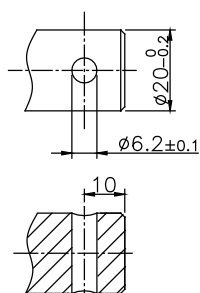
1 = 12v**2 = 24v****3 = 36v****4 = 48v**

* 以上数据测量均在环境温度 20℃，且电压稳定的条件下。

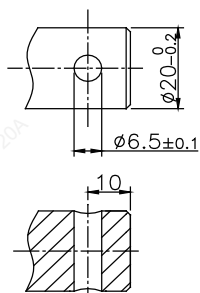
前端连接件

请填写代码:

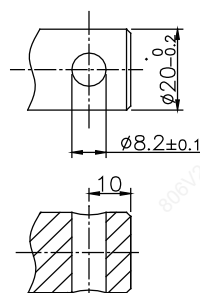
1. 多款可选, 或联系我司做个性化定制。



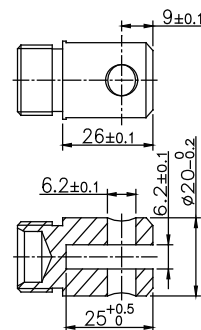
F01



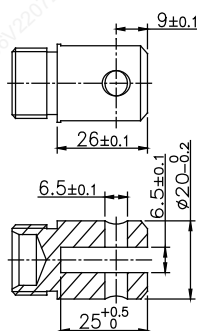
F02



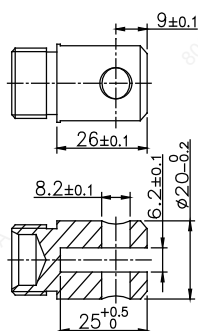
F03



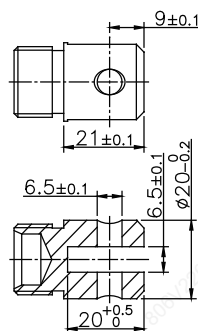
F04



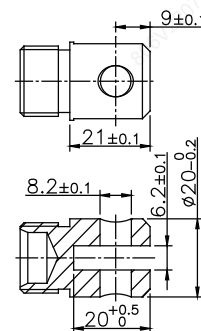
F05



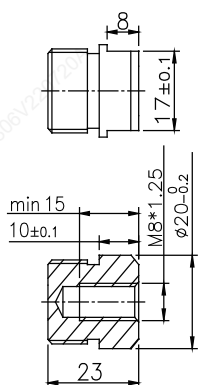
F06



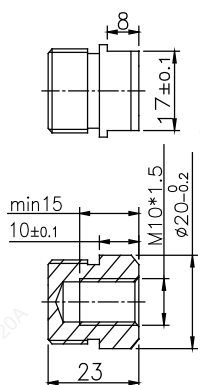
F07



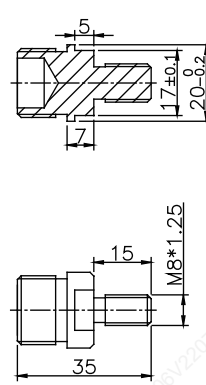
F08



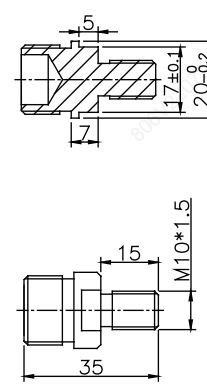
F09



F10

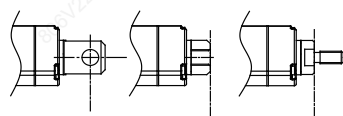


F11

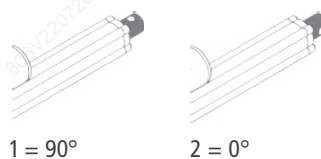


F12

2. 安装距定义



3. 前端连接件孔向

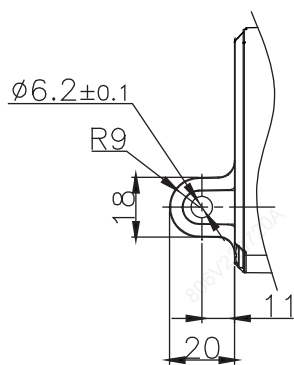


请填写代码:

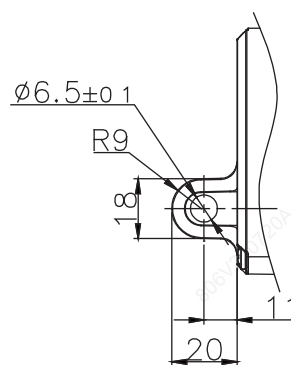
尾端连接件

请填写代码:

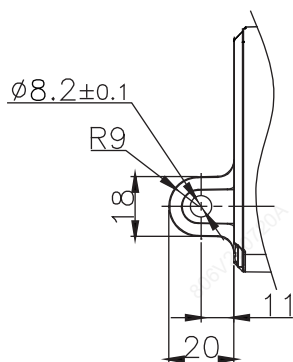
1. 多款可选, 或联系我司做个性化定制。



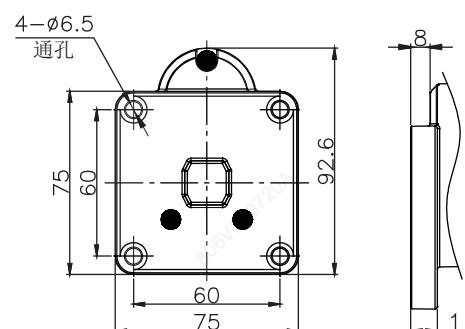
R01



R02

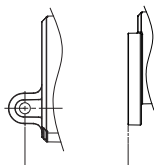


R03



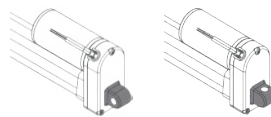
R04

2. 安装距定义



3. 尾端连接件孔向

请填写代码:



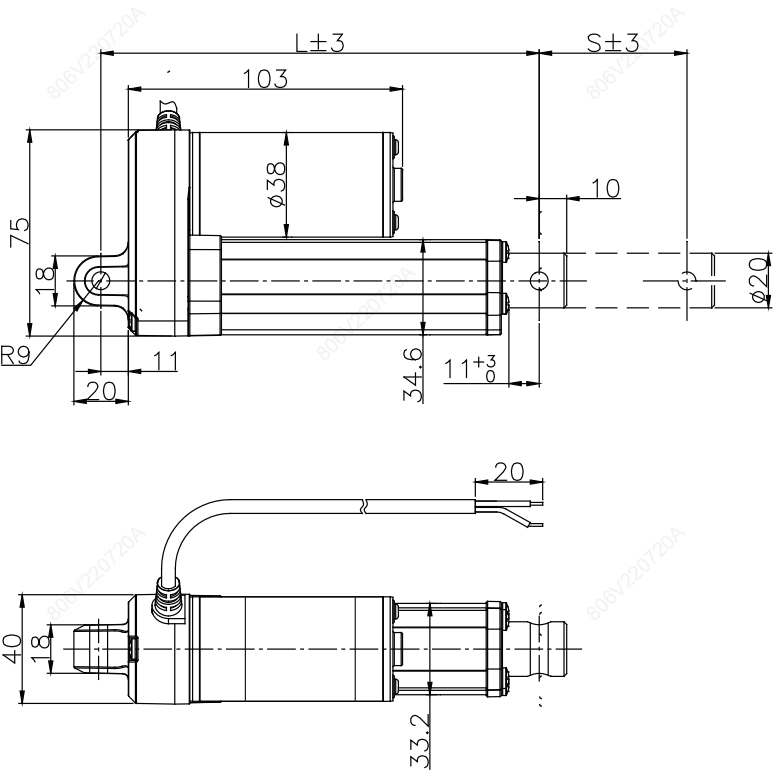
1 = 90°

2 = 0°

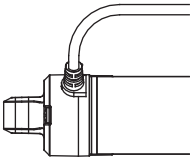
尺寸

[无电位计]

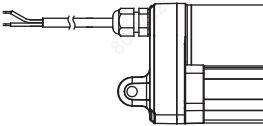
行程 S= mm, 安装距 L= mm



出线位置:



A: 侧面出线



B: 尾部出线
(不支持R04)

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
F01, F02, F03, F07, F08, F09, F10, F11, F12	$A \geq S + 105 \text{ mm}$
F04, F05, F06	$A \geq S + 110 \text{ mm}$

【表3】

B. 行程 VS 安装距

行程 S (mm)	安装距 L (mm)
50 - 299	+ 0
300 - 499	+ 15
≥ 500	+ 25

【表4】

安装距计算公式:
 $S = \text{行程}, L = \text{安装距}, L \geq A + B$

示例:

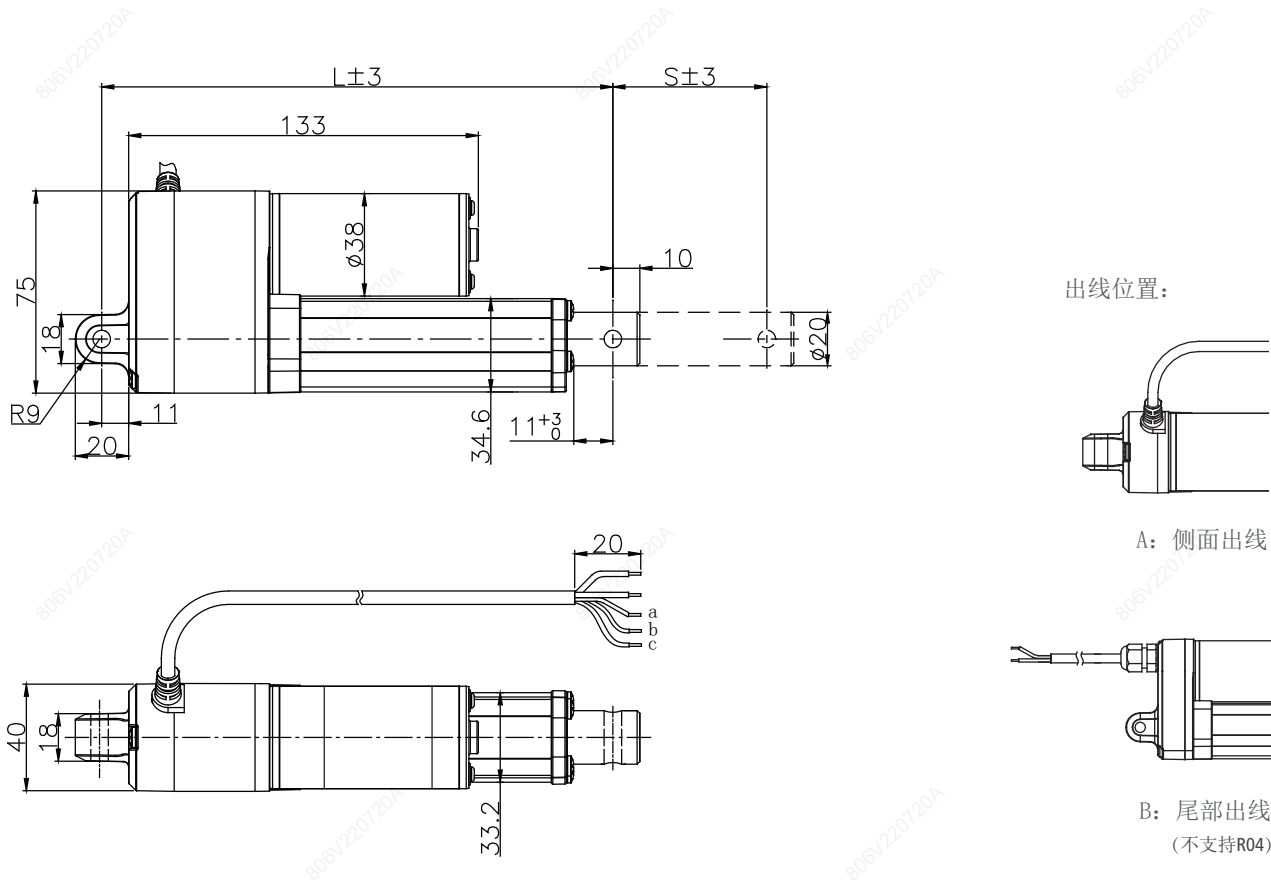
前端 连接件	尾端 连接件	S (mm)	A (mm)	B (mm)	$L \geq A + B$ (mm)
F04	R01	300	$300 + 110$	+15	≥ 425

【表5】

尺寸

[内置电位计]

行程 S= mm, 安装距 L= mm



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
F01, F02, F03, F07, F08, F09, F10, F11, F12	$A \geq S + 135 \text{ mm}$
F04, F05, F06	$A \geq S + 140 \text{ mm}$

【表6】

B. 行程 VS 安装距

行程 S (mm)	安装距 L (mm)
50 - 299	+ 0
300 - 450	+ 15

【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)
F04	R01	300	300+140	+15	≥ 455

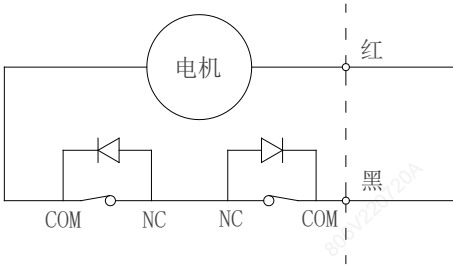
【表8】

信号反馈

请填写代码：
0 = 无信号反馈
1 = 限位信号
2 = 电位计
3 = 磁簧开关

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。

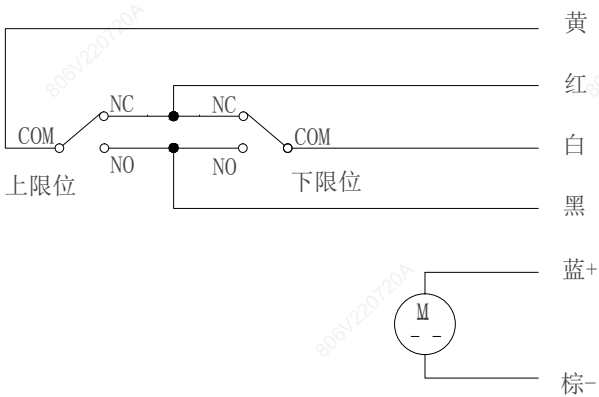


伸缩动作接线方式		
线色	黑	红
伸	-	+
缩	+	-

【表9】

1. 上下限位信号外引

可定制限位开关信号外引，推杆完全伸出或完全缩回时，限位开关不再自动切断电源，需由外部控制限位。



伸缩动作接线方式		
线色	棕	蓝
伸	-	+
缩	+	-
信号线对应		
黑	上、下限位 NO	
红	上、下限位 NC	
黄	上位限 COM.	
白	下限位 COM.	

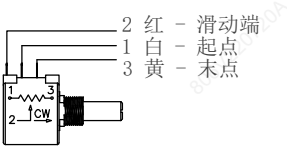
【表10】

2. 电位计

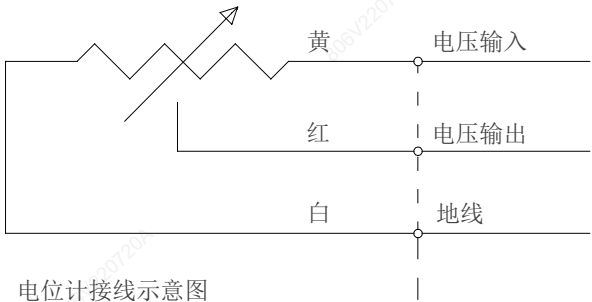
传动代码	支持最大行程	每1mm行程对应的阻值
A, D, G, J	200 mm	0.047K Ω
B, E, H, K	300 mm	0.030K Ω
C, F, I, L	450 mm	0.020K Ω

电位计起始值 0.2~0.4K Ω

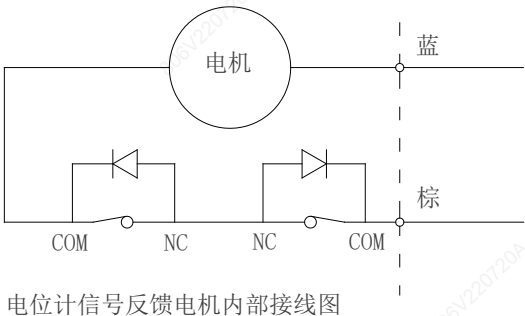
【表11】



推杆展开，白、红阻值变大。



电位计接线示意图



电位计信号反馈电机内部接线图

3. 磁簧开关

默认提供常开信号，亦可定制常闭信号。

自助选型

重置表单

	电压	1 = 12VDC 2 = 24VDC 3 = 36VDC 4 = 48VDC
	传动代码	详见【表2】
	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
	安装距 (mm)	详见【表3】 - 【表8】
	前端连接件	F01 - F12 FX = 定制
	尾端连接件	R01 - R04 RX = 定制
	连接件孔向	前端 1 = 90° 2 = 0° 尾端 1 = 90° 2 = 0°
	信号反馈	0 = 无 1 = 限位信号 2 = 电位计 3 = 磁簧开关
	线缆长度	1 = 800mm 2 = 1,500mm 3 = 2,000mm X = 定制
	线缆连接器	A = 侧面出线 B = 尾部出线 (不支持R04) 0 = 镀锡裸线 1 = 与KZ系列控制匹配 X = 定制
	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, 宏霸保留改变结构和设计的权利, 恕不另行通知。因此, 宏霸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。

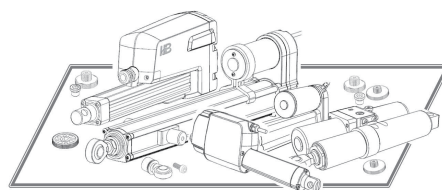
无锡市宏霸机电设备有限公司

电话:
邮箱:
座机: 0510-81011388
网址: www.wxhongba.com
地址: 江苏省无锡市新吴区漓江路5号

您可能感兴趣的其他型号.

型号	负载 (N)	行程 S (mm)	速度 (mm/s)	安装距 L (mm)	轮廓尺寸 (mm)	防护 等级	应用
DJ803 (滑轨式)	1,500	50-600	16-32	155	155 x 77.4 x L	IP20	家居
DJ823	3,000	50-600	5.0-15	S+155	148.5 x 80 x L	IP54	家居、医疗
DJ810	4,000	50-600	5.0-32	S+150	156 x 83 x L	IP43	家居、医疗
DJ801	6,000	50-600	4.7-28	S+175	156 x 83 x L	IP43	家居、医疗
DJ822	6,000	50-600	5.0-16	S+175	166 x 91 x L	IP54	家居、医疗
* DJ806	1,200	50-600	5.5-80	S+105	40 x 75 x L	IP66	工业
DJ809	2,000	50-600	5.0-55	S+108	45 x 77.5 x L	IP66	工业
DJ825	2,000	50-600	6-15	S+115	43 x 84.5 x L	IP66	家居、医疗 工业
DJ820	2,500	50-600	2.5-22	S+120	64.5 x 102 x L	IP66	家居、医疗 工业
DJ820P	1,000	50-600	25-50	S+140	64.5 x 102 x L	IP66	工业
DJ830	4,000	50-600	5.5-35	S+200	76 x 151 x L	IP65	工业
DJ830P	7,000	50-600	5.5-35	S+200	76 x 151 x L	IP65	工业
DJ808	7,000	50-600	5.5-35	S+250	77 x 151 x L	IP65	工业
DJ805G	12,000	50-1,000	6.5-37	S+200	102 x 154 x L	IP66	工业

* 当前型号



更多内容请访问 www.wxhongba.com