

# HB-DJ805G

## 选型表



| Parameters |                |
|------------|----------------|
| 1          | HB-D18030      |
| 2          | 2000x5         |
| 3          | 450x5          |
| 4          | 24             |
| 5          | 12x10%         |
| 6          | 10x10%         |
| 7          | 2,000          |
| 8          | Thin-coat 15mm |
| 9          | 1500x30        |
| 10         | 3mm hole Ø13   |
| 11         | 3mm hole Ø13   |
| 12         | 3mm hole Ø13   |
| 13         | 3mm hole Ø13   |
| 14         | 3mm hole Ø13   |
| 15         | 3mm hole Ø13   |
| 16         | 3mm hole Ø13   |
| 17         | 3mm hole Ø13   |
| 18         | 3mm hole Ø13   |

**无锡宏霸** 

# 线性致动器



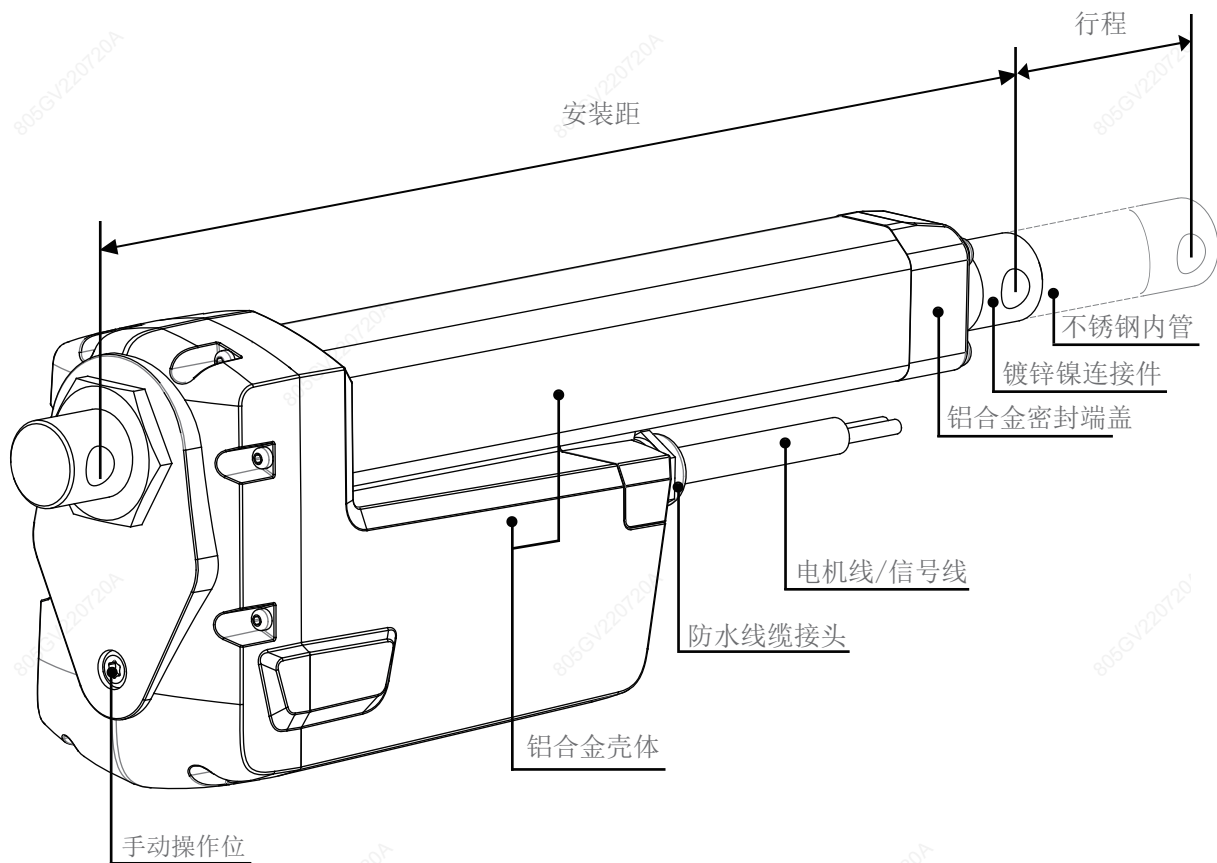
亲爱的客户，

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 | <input checked="" type="checkbox"/> 铝灰色      | <input 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 type="checkbox"/> 电动操控                | <input checked="" 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 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 type="checkbox"/> ≤7,000N                                                   | <input checked="" 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 type="checkbox"/> 机械离合                   | <input checked="" type="checkbox"/> 电子保护      | <input type="checkbox"/> 热敏电阻                                                      |                                                                                |
| 防护等级 | <input type="checkbox"/> IP20                | <input type="checkbox"/> IP43                   | <input type="checkbox"/> IP54                 | <input type="checkbox"/> IP65                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> IP66                                       |
| 信号输出 | <input checked="" type="checkbox"/> 无        | <input 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 checked="" 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】

## 技术参数

请填写代码：

| 传动代码 | 最大 <sup>②</sup> | 自      | 减    | 螺距   | 速度±10% <sup>①</sup> |      | 最大 <sup>③</sup> | 最大 <sup>③</sup> |
|------|-----------------|--------|------|------|---------------------|------|-----------------|-----------------|
|      | 动态              | 锁      | 速    |      | (mm/s)              |      | 行程              | 行程              |
|      | 载荷              | 力      | 比    |      | 空载                  | 满载   | [无电位计]          | [内置电位计]         |
|      | (N)             | (N)    | -    | (mm) |                     |      | (mm)            | (mm)            |
| A    | 12,000          | 15,000 | 43:1 | 4    | 6.0                 | 4.0  | 1,000           | 176             |
| B    | 11,000          | 12,000 | 31:1 | 4    | 8.0                 | 5.2  | 1,000           | 176             |
| C    | 7,500           | 9,000  | 21:1 | 4    | 12.0                | 8.0  | 1,000           | 176             |
| D    | 10,000          | 12,000 | 43:1 | 8    | 12.0                | 7.0  | 1,000           | 352             |
| E    | 7,000           | 8,000  | 31:1 | 8    | 17.0                | 9.5  | 1,000           | 352             |
| F    | 5,000           | 6,000  | 21:1 | 8    | 25.0                | 14.0 | 1,000           | 352             |
| G    | 6,500           | 8,000  | 43:1 | 12   | 18.5                | 11.0 | 1,000           | 528             |
| H    | 4,500           | 5,500  | 31:1 | 12   | 25.0                | 13.0 | 1,000           | 528             |
| I    | 3,200           | 4,000  | 21:1 | 12   | 37.0                | 23.0 | 1,000           | 528             |

【表2】

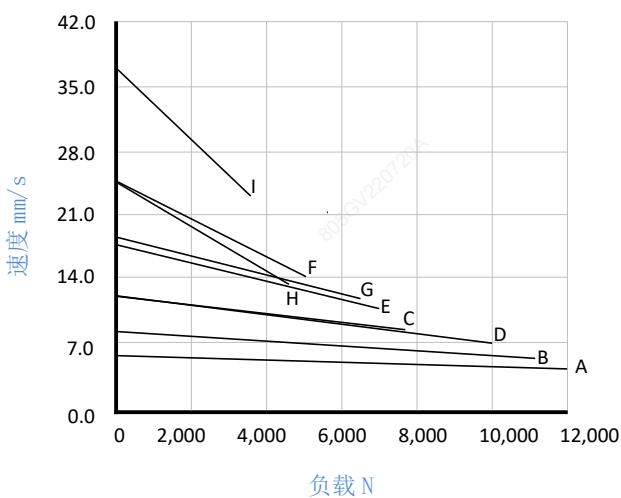
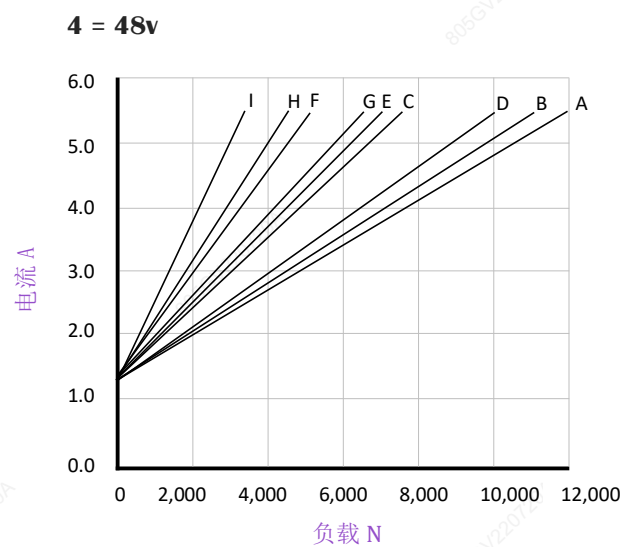
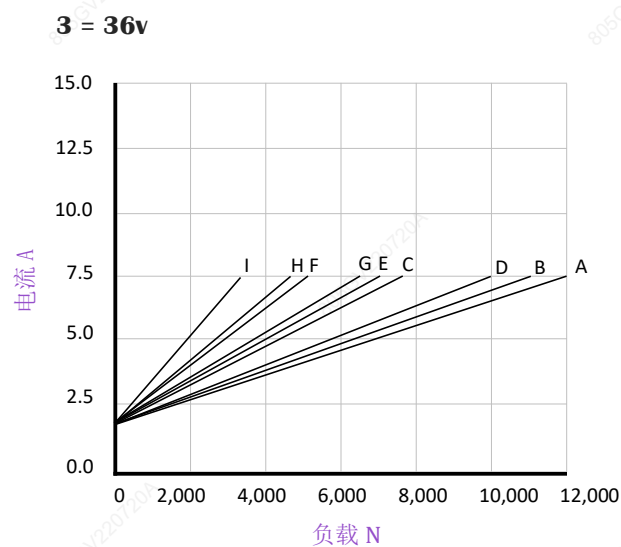
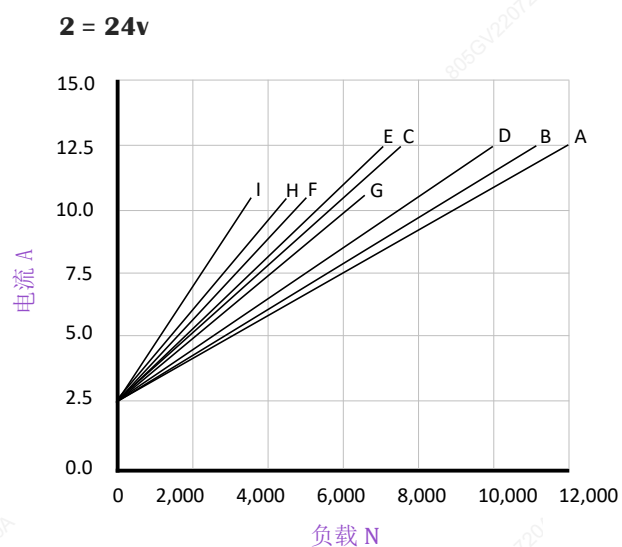
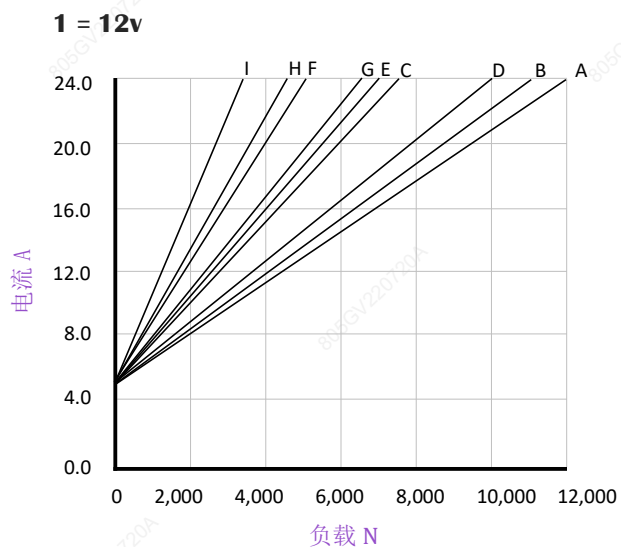
① 数据测量在环境温度 20℃，且电压稳定的条件下。

② 示例，当负载为 10,000N时，(D)档位已满足负载需求，当然，您也可以选择(B)或(A)，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:

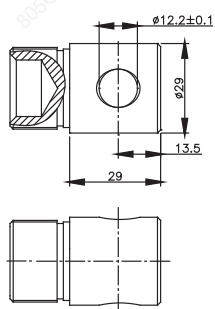


\* 以上数据测量均在环境温度 20℃，且电压稳定的条件下。

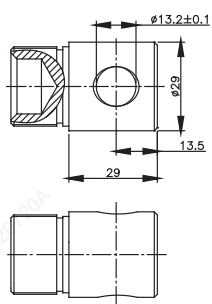
## 前端连接件

请填写代码:

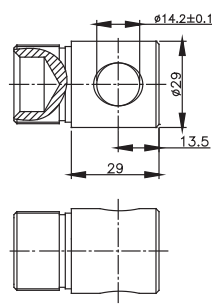
1. 多款可选, 或联系我司做个性化定制。



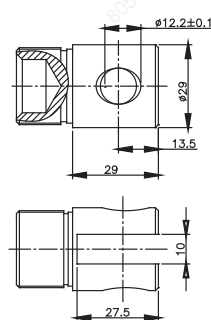
F01



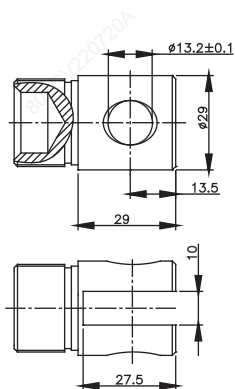
F02



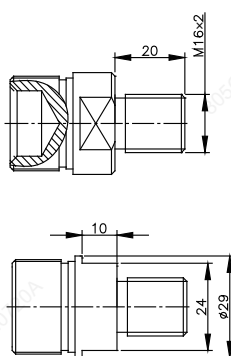
F03



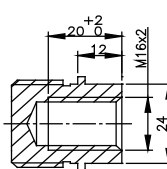
F04



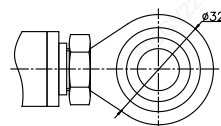
F05



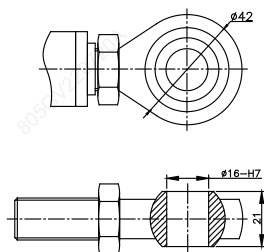
F06



F07

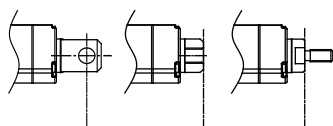


F08

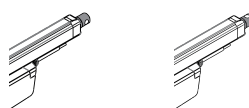


F09

2. 安装距定义



3. 前端安装孔方向



1 = 90°

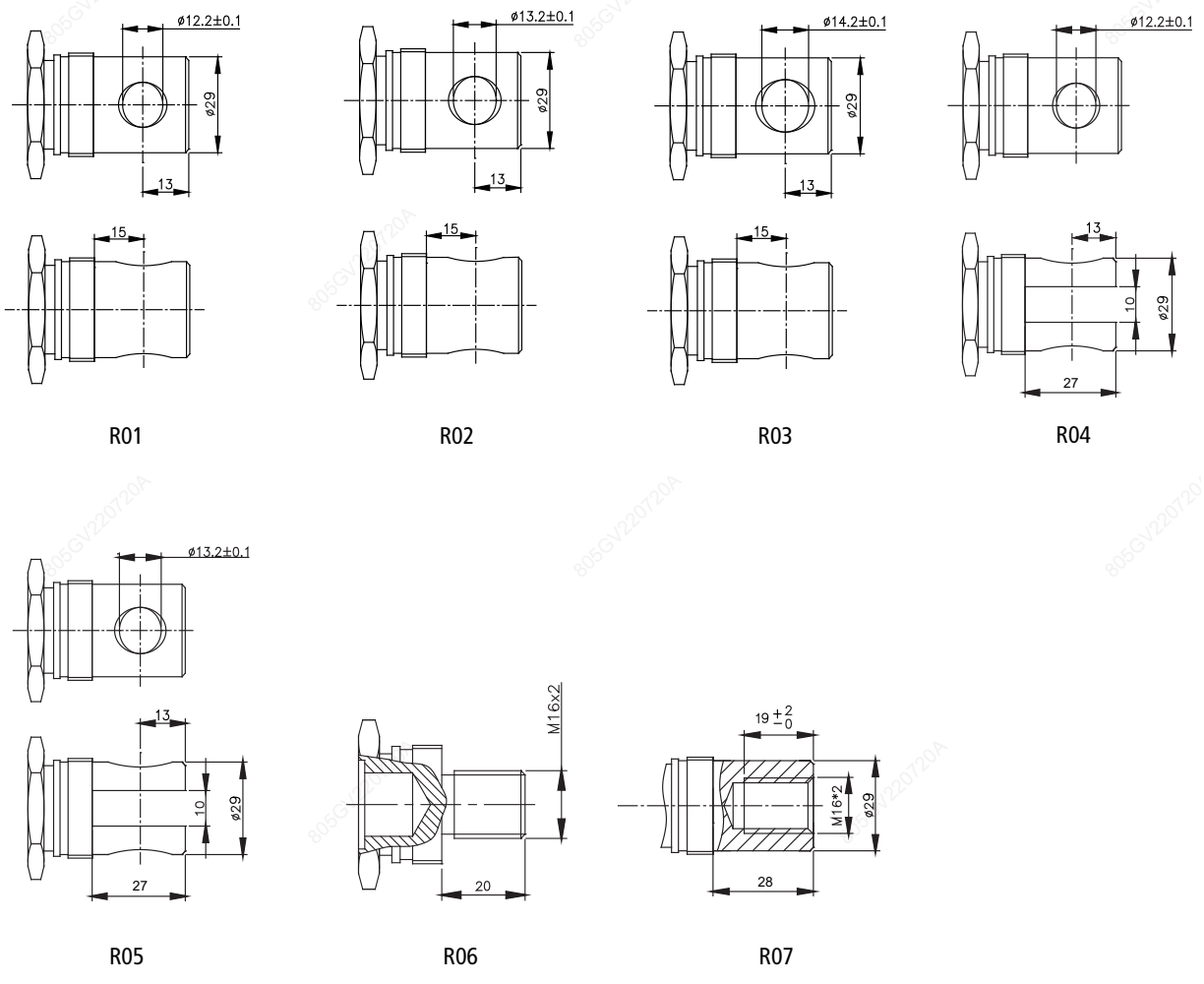
2 = 0°

请填写代码:

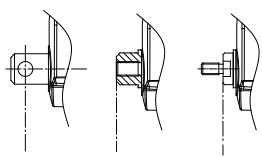
尾端连接件

请填写代码：

1. 多款可选，或联系我司做个性化定制。

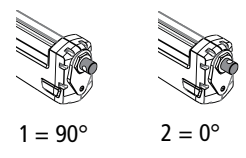


2. 安装距定义



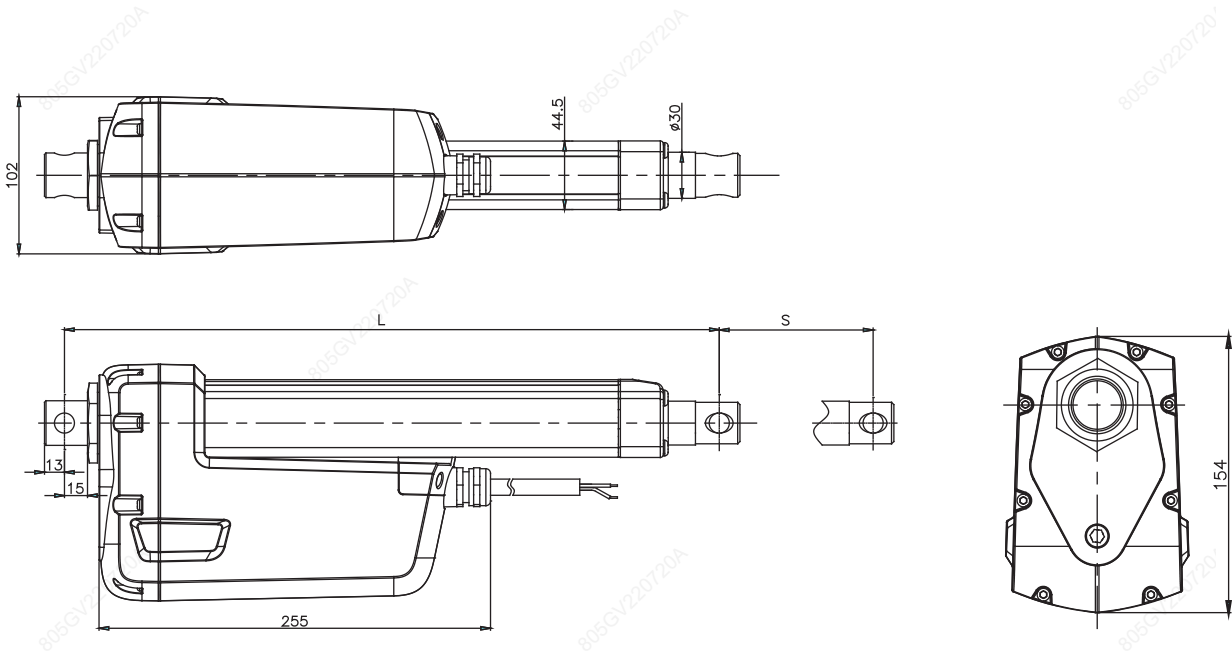
3. 尾端安装孔方向

请填写代码：



尺寸

行程 S=                    mm, 安装距 L=                    mm



A. 前后连接件 VS 安装距

| 前端<br>连接件<br>(跳转)                          | 尾端连接件 (跳转)                                 |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            | R01, R02,<br>R03, R04,<br>R05, R06,<br>R07 |
| F01, F02,<br>F03, F04,<br>F05, F06,<br>F07 | $A \geq S + 200 \text{ mm}$<br>(最小315mm)   |
| F08, F09                                   | $A \geq S + 250 \text{ mm}$<br>(最小340mm)   |

【表3】

B. 行程 VS 安装距

| 行程 S<br>(mm) | 安装距 L<br>(mm) |
|--------------|---------------|
| 50 - 299     | + 0           |
| 300 - 599    | + 50          |
| $\geq 600$   | + 100         |

【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<br>连接件 | 尾端<br>连接件 | S<br>(mm) | A<br>(mm) | B<br>(mm) | $L \geq A + B$<br>(mm) |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| F08       | R01       | 50        | 340       | +0        | $\geq 340$             |

【表5】



信号反馈

请填写代码：

- 0 = 无信号反馈
- 1 = 霍尔传感器
- 2 = 电位计
- 3 = 磁簧开关

1. 霍尔传感器

方案A: 双霍尔，监测齿轮 (标配)

| 传动代码 | 减速比      |       | 导程 | 脉冲当量* (pulse/mm) |          |
|------|----------|-------|----|------------------|----------|
|      | 推杆       | 霍尔    |    | 一对极              | 四对极 (标配) |
| A    | 43.404:1 | 16:58 | 4  | 0.906            | 3.625    |
| B    | 31.131:1 | 20:54 |    | 0.675            | 2.700    |
| C    | 20.843:1 | 27:47 |    | 0.435            | 1.741    |
| D    | 43.404:1 | 16:58 | 8  | 0.453            | 1.813    |
| E    | 31.131:1 | 20:54 |    | 0.338            | 1.350    |
| F    | 20.843:1 | 27:47 |    | 0.218            | 0.870    |
| G    | 43.404:1 | 16:58 | 12 | 0.302            | 1.209    |
| H    | 31.131:1 | 20:54 |    | 0.225            | 0.900    |
| I    | 20.843:1 | 27:47 |    | 0.145            | 0.580    |

\* 单个霍尔每1mm行程对应的脉冲信号个数

【表6】

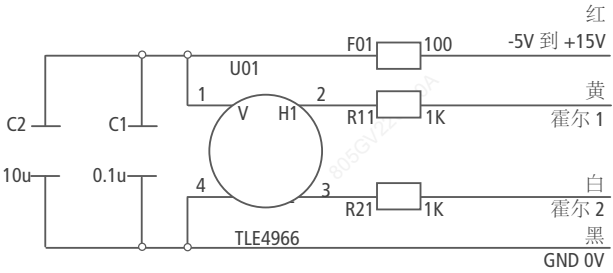
方案B: 双霍尔，监测马达

| 传动代码 | 减速比      |    | 导程 | 脉冲当量* (pulse/mm) |          |
|------|----------|----|----|------------------|----------|
|      | 推杆       | 霍尔 |    | 一对极              | 四对极 (标配) |
| A    | 43.404:1 |    | 4  | 10.851           | 43.404   |
| B    | 31.131:1 |    |    | 7.783            | 31.131   |
| C    | 20.843:1 |    |    | 5.211            | 20.843   |
| D    | 43.404:1 |    | 8  | 5.426            | 21.702   |
| E    | 31.131:1 |    |    | 3.891            | 15.566   |
| F    | 20.843:1 |    |    | 2.605            | 10.422   |
| G    | 43.404:1 |    | 12 | 3.617            | 14.468   |
| H    | 31.131:1 |    |    | 2.594            | 10.377   |
| I    | 20.843:1 |    |    | 1.737            | 6.948    |

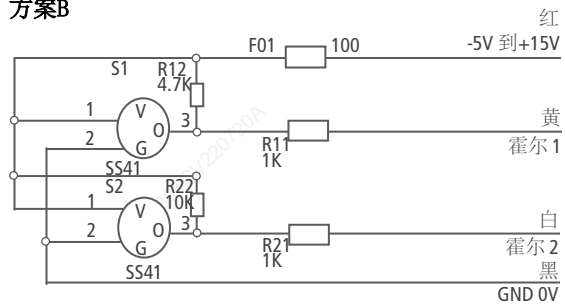
\* 单个霍尔每1mm行程对应的脉冲信号个数

【表7】

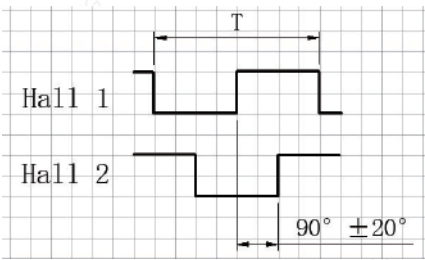
方案A (标配)



方案B

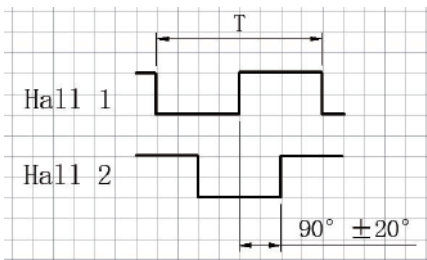


方案A (标配)



霍尔信号输出波形示意图

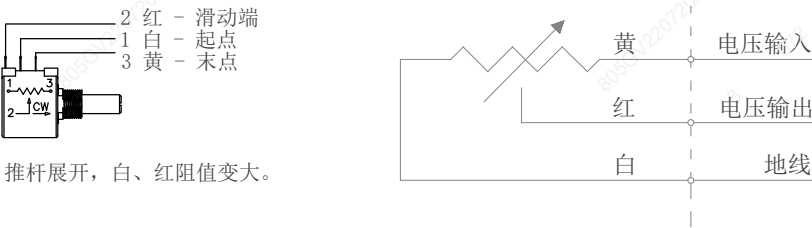
方案B



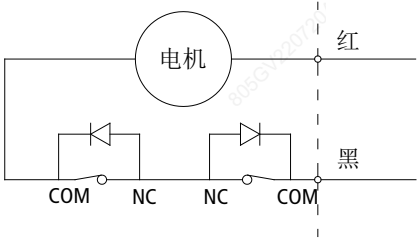
霍尔信号输出波形示意图

2. 电位计

电位计接线示意图



电位计信号反馈电机内部接线方式



| 传动代码    | 支持最大行程 | 每1mm行程对应的阻值       |
|---------|--------|-------------------|
| A, B, C | 176 mm | 0.0568 K $\Omega$ |
| D, E, F | 352 mm | 0.0284 K $\Omega$ |
| G, H, I | 528 mm | 0.0189 K $\Omega$ |

电位计起始值0.2~0.4 K $\Omega$

【表8】

3. 磁簧开关

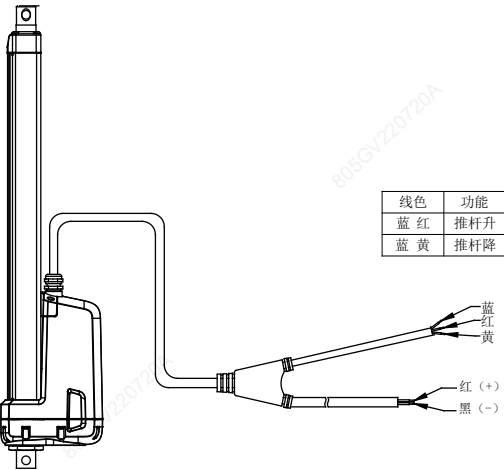
默认提供常开信号，亦可定制常闭信号。

线缆连接器

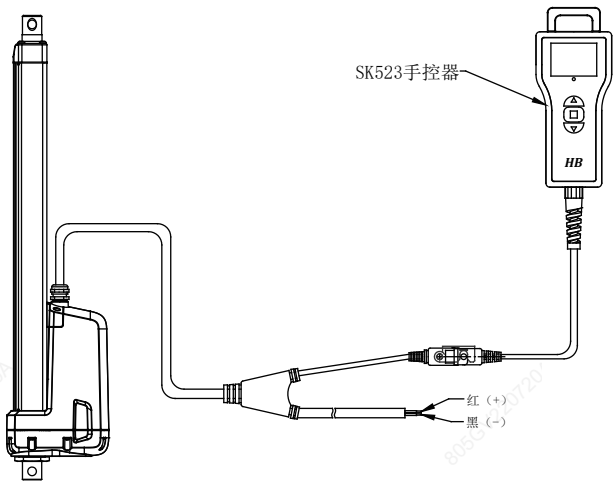
请填写代码:

- 0 = 两芯裸线
- 1 = 逻辑电平控制
- 2 = 手柄控制
- S = 同步控制
- X = 定制

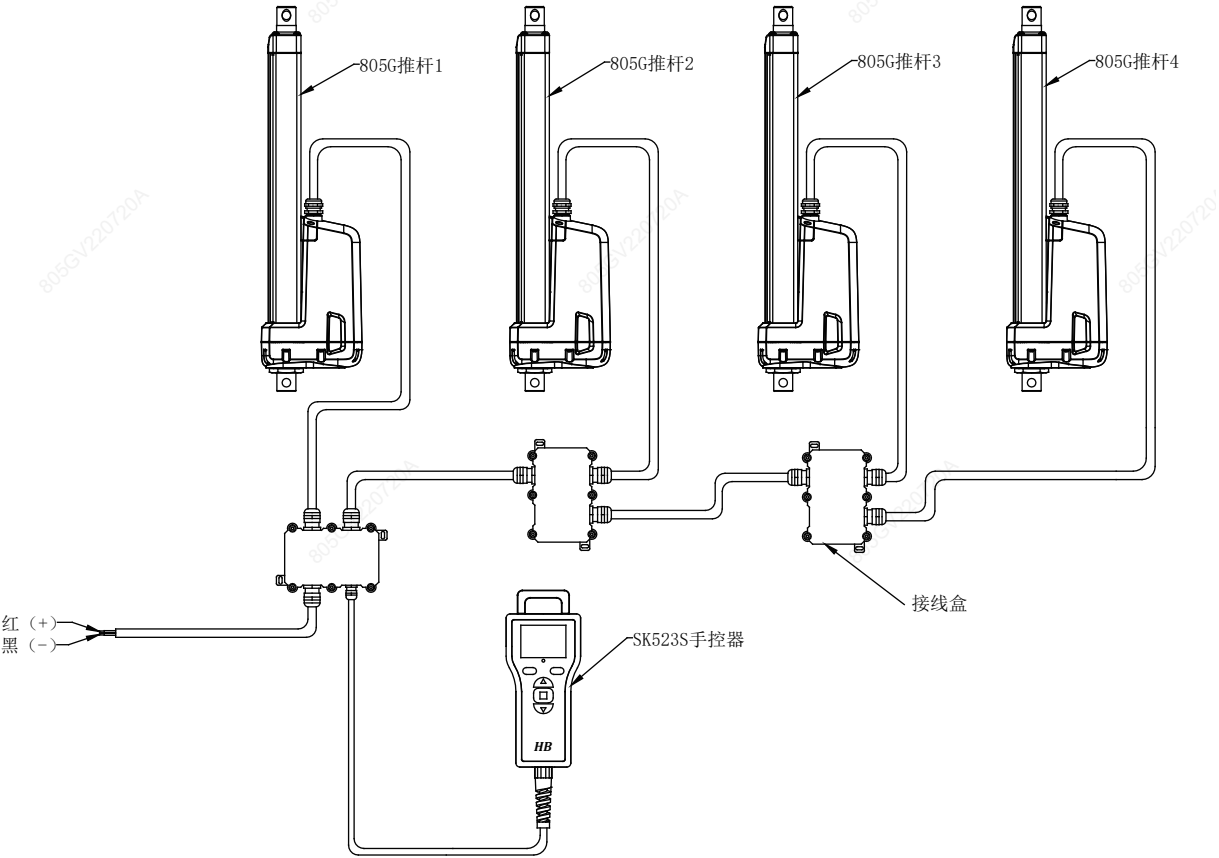
1 = 逻辑电平控制



2 = 适配SK523手柄器



S = 同步控制示意图



## 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4】                                                      |
|                  | 前端连接件    | F01 - F09    FX = 定制                                             |
|                  | 尾端连接件    | R01 - R07    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 = 霍尔传感器    2 = 电位计    3 = 磁簧开关                        |
|                  | 线缆长度     | 1 = 600mm    2 = 1,000mm    3 = 1,500mm    4 = 2,000mm    X = 定制 |
|                  | 线缆连接器    | 0 = 两芯裸线    1 = 逻辑电平    2 = 手柄控制    S = 同步    X = 定制             |
|                  | 工作温度     | 1 = -40℃ 到 65℃                                                   |
| 应<br>用<br>场<br>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<br>联系人<br>电话<br>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。

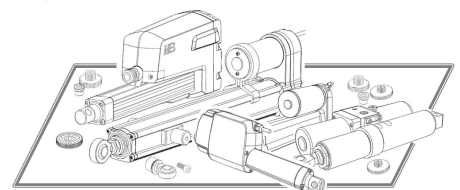
## 无锡市宏霸机电设备有限公司

电话:  
邮箱:  
座机: 0510-81011388  
网址: [www.wxhongba.com](http://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<br>(N) | 行程 S<br>(mm) | 速度<br>(mm/s) | 安装距 L<br>(mm) | 轮廓尺寸<br>(mm)   | 防护<br>等级 | 应用          |
|----------------|-----------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------|-------------|
| DJ803<br>(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    | IP65     | 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<br>工业 |
| DJ820          | 2,500     | 50-600       | 2.5-22       | S+120         | 64.5 x 102 x L | IP66     | 家居、医疗<br>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](http://www.wxhongba.com)