

# 无锡宏霸紀

线性致动器

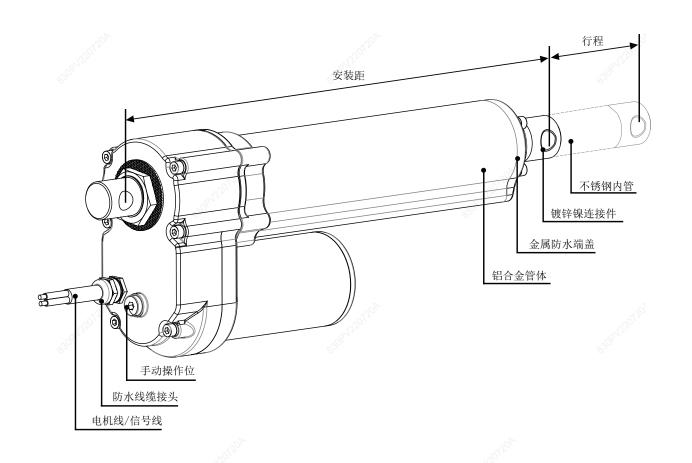


#### 亲爱的客户,

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。



| 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。<br>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 | ■ 黑色      | □ 其他颜色      |              |           |            | 82 Y 22    |
|------|-----------|-------------|--------------|-----------|------------|------------|
| 螺杆类型 | ■梯形螺杆     | □ 滚珠螺杆      |              |           |            | 3          |
| 操控方式 | □ 电动操控    | ■ 电动+手动操    | 控            |           |            |            |
| 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        | 0         | OF         |            |
| 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%       | <b>25%</b> * | □ 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 | 元 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       | <b>36VDC</b> | 48VDC     | ☐ 110VAC   | ☐ 220VAC   |
|      |           |             |              |           |            |            |

\*常温满载的条件下,连续工作时长不超过4分钟。

【表1】

请填写代码:

■ 当前产品可选项 □ 其他产品

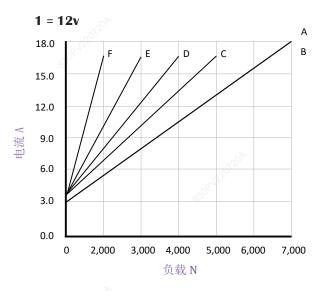
### 技术参数

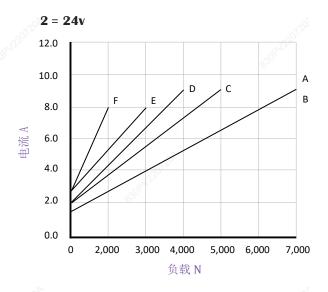
| 传动代    | 最大 <sup>②</sup><br>动态<br>载荷 | 自锁力            | 减<br>速<br>比  | 螺距        | 速度:<br>(mm   |              | ③<br>最大<br>行程  |
|--------|-----------------------------|----------------|--------------|-----------|--------------|--------------|----------------|
| 码      | (N)                         | (N)            | -            | (mm)      | 空载           | 满载           | (mm)           |
| A<br>B | 7,000<br>7,000              | 10,000         | 40:1<br>40:1 | 3.17<br>5 | 5.5<br>8.5   | 4.0<br>7.0   | 1,000          |
| C<br>D | 5,000<br>4,000              | 8,000<br>7,000 | 20:1         | 3.17<br>5 | 11.0<br>17.0 | 9.5<br>14.0  | 1,000<br>1,000 |
| E<br>F | 3,000<br>2,000              | 5,000<br>4,000 | 10:1<br>10:1 | 3.17<br>5 | 22.0<br>35.0 | 18.0<br>28.5 | 1,000<br>1,000 |

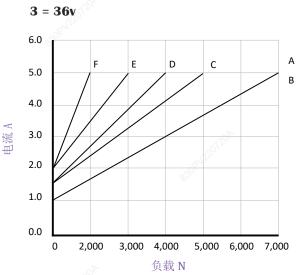
【表2】

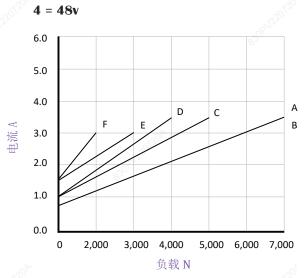
- ① 数据测量在环境温度 20℃,且电压稳定的条件下。
- ② 示例,当负载为 3900N时, (D)档位已满足负载需求,当然,您也可以选择(C)甚至(B)或(A),这样将获得更高的负载余量和安全系数,以及更长的产品使用寿命。
- ③ 影响'可定制最大行程'的因素众多,如负载、速度、受力方向、使用频率等,因此需结合真实的应用场景。如您所需的参数超出可选范围,请联系我司做进一步评估。

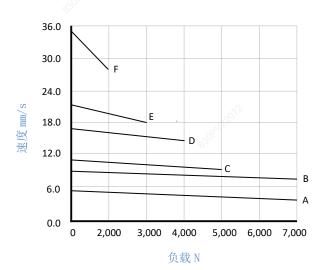
**关系图** 请填写代码:







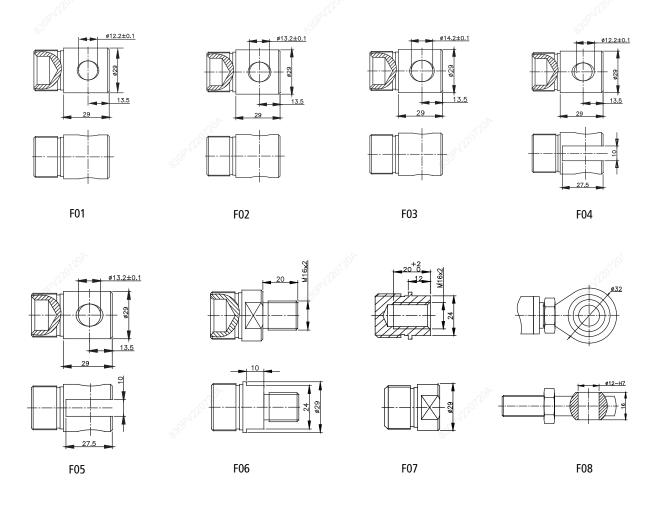


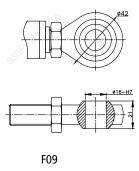


\* 以上数据测量均在环境温度 20℃,且电压稳定的条件下。

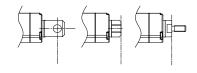
前端连接件 请填写代码:

1. 多款可选,或联系我司做个性化定制。





2. 安装距定义



3. 前端连接件孔向

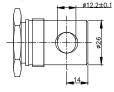


1 = 90°



2 = 0°

1. 多款可选,或联系我司做个性化定制。



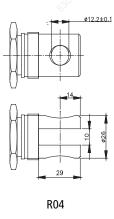


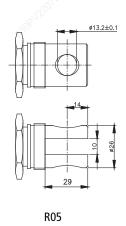
R01

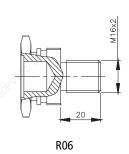


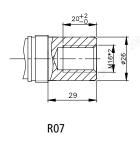


R03

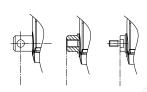








2. 安装距定义



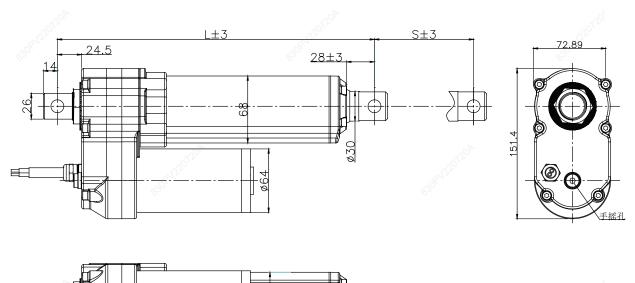
3. 尾端连接件孔向

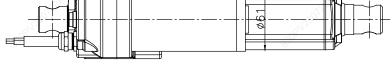






请填写代码:





#### A. 前后连接件 VS 安装距

|  | 尾端连接件 (跳转)                                 |
|--|--|
| 前端<br>连接件<br>(跳转)                          | R01, R02,<br>R03, R04,<br>R05, R06,<br>R07 |
| F01, F02,<br>F03, F04,<br>F05, F06,<br>F07 | A≥S+200 mm<br>(最小250 mm)                   |
| F08, F09                                   | A≥S+250 mm<br>(最小280 mm)                   |

【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          |
| ≥ 600        | + 100         |

【表4】

#### 安装距计算公式: S = 行程, L = 安装距, L ≥ A + B

示例:

| 前端  | 尾端  | S    | A       | B    | L≥A+B |
|-----|-----|------|---------|------|-------|
| 连接件 | 连接件 | (mm) | (mm)    | (mm) | (mm)  |
| F08 | R01 | 300  | 300+250 | +50  |       |

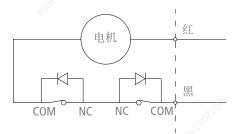
【表5】

- 0=无信号反馈
- 1 = 限位信号 2=霍尔传感器

#### 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。

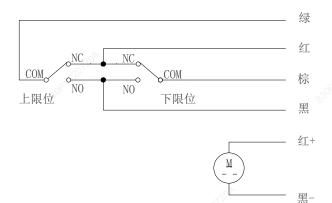


| 伸缩动作接线方式   |   |   |  |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|--|
| 线色 黑 红   |   |   |  |  |  |  |
| 伸  | _ | + |  |  |  |  |
| 缩  | + | _ |  |  |  |  |
| A Company of the Comp |   |   |  |  |  |  |

【表6】

### 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         | 黑          | 红      |  |  |  |  |
| 伸          | _          | + 2012 |  |  |  |  |
| 缩          | +          | .3827  |  |  |  |  |
| 信号线对应      |            |        |  |  |  |  |
| 黑          | 上、下降       | 艮位 NO  |  |  |  |  |
| 红          | 上、下降       | 艮位 NC  |  |  |  |  |
| 绿 上限位 COM. |            |        |  |  |  |  |
| 棕          | 棕 下限位 COM. |        |  |  |  |  |
|            |            |        |  |  |  |  |

【表7】

#### 2. 霍尔传感器 (标配双霍尔)

| 传动代码 | 反馈方式 | 磁极数量 | 脉冲当量 *<br>pulse/mm |
|------|------|------|--------------------|
| А    | - 霍尔 |      | 50.5               |
| В    |      |      | 32.0               |
| C    |      | 四对极  | 25.2               |
| D    |      | 四利饭  | 16.0               |
| Е    |      |      | 12.6               |
| F    |      |      | 8.0                |

【表8】

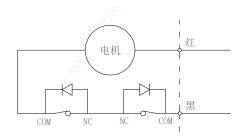
霍尔 1 R1 Sensor IGND - 黑

电压适用范围 V=5~15V

\* 单个霍尔每1mm行程对应的脉冲信号个数

Hall 1 Hall 2 90° ±20°

霍尔脉冲信号输出波形图.



霍尔信号反馈电机内部接线方式

#### 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 | 335FVD3TD3    |
| 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识                 | ·<br>·<br>·   |
| 安装距 (mm) | 详见【表3】【表4】【表5】                          | <del>y</del>  |
| 前端连接件    | F01 - F09 FX = 定制                       |               |
| 尾端连接件    | R01 - R07 RX = 定制                       | 10g           |
| 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 = 霍尔传感器                | 3 = 磁簧开关      |
| 线缆长度     | 1 = 500mm 2 = 1,000mm X = 定制            | OF.           |
| 线缆连接器    | 0 = 镀锡裸线 1 = 与KZ系列控制匹配 X = 定制           |               |
| 工作温度     | 1 = -10で到65で 2 = -40で到65で               |               |
| 使用频率     | 每天使用循环数,约                               | " SEAL DELIS" |
| 使用方式     | 如:室内/室外,使用机构(请详细描述,以便为您                 | 提供最合适的解决方案)   |
| 景 您的联系方式 | <br>公司名<br>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:

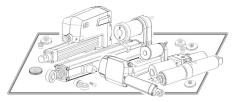
座机: 0510-81011388 网址: www.wxhongba.com

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<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        | پې<br>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     | I JF        |
| 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          |

<sup>\*</sup> 当前型号



更多内容请访问 www.wxhongba.com