

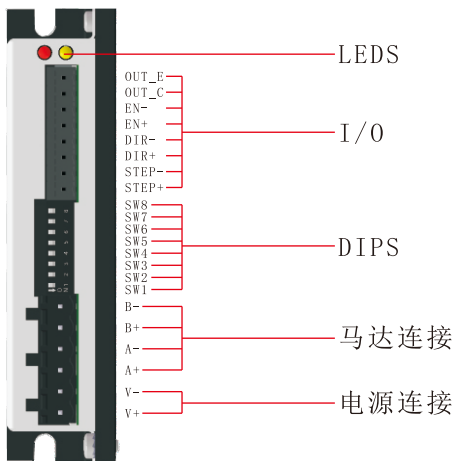


### 特点

- ◆ 两相步进驱动器
- ◆ 最大输出电流7.8A
- ◆ 输入电压24-75VDC
- ◆ IO速度控制
- ◆ 16档速度可选
- ◆ 控制信号5-24V兼容
- ◆ 适配86mm步进马达
- ◆ 多重电气保护

## 连接与运行

### 驱动器各个部分名称与功能



|      |        |
|------|--------|
| 电源   | 供电电源   |
| 马达   | 马达连接   |
| I/O  | I/O连接  |
| DIPS | 拨码功能设置 |
| LEDS | 状态指示灯  |

### 拨码设置

#### 电流(A)

| SW1 | SW2 | SW3 | CURRENT |
|-----|-----|-----|---------|
| OFF | OFF | OFF | 7.8     |
| ON  | OFF | OFF | 7.0     |
| OFF | ON  | OFF | 6.4     |
| ON  | ON  | OFF | 5.6     |
| OFF | OFF | ON  | 4.8     |
| ON  | OFF | ON  | 4.0     |
| OFF | ON  | ON  | 3.2     |
| ON  | ON  | ON  | 2.4     |

#### 静态电流

| SW4 | OFF         | ON          |
|-----|-------------|-------------|
|     | 设定为运行电流的90% | 设定为运行电流的50% |

### 马达连接

| 端子标识 | 马达连接 |
|------|------|
| A+   | A+   |
| A-   | A-   |
| B+   | B+   |
| B-   | B-   |

#### 速度(RPS)

| SW5 | SW6 | SW7 | SW8 | SPEED |
|-----|-----|-----|-----|-------|
| OFF | OFF | OFF | OFF | 0.5   |
| ON  | OFF | OFF | OFF | 1.0   |
| OFF | ON  | OFF | OFF | 1.5   |
| ON  | ON  | OFF | OFF | 2.0   |
| OFF | OFF | ON  | OFF | 2.5   |
| ON  | OFF | ON  | OFF | 3.0   |
| OFF | ON  | ON  | OFF | 3.5   |
| ON  | ON  | ON  | OFF | 4.0   |
| OFF | OFF | OFF | ON  | 4.5   |
| ON  | OFF | OFF | ON  | 5.0   |
| OFF | ON  | OFF | ON  | 5.5   |
| ON  | ON  | OFF | ON  | 6.0   |
| OFF | OFF | ON  | ON  | 7.0   |
| ON  | OFF | ON  | ON  | 8.0   |
| OFF | ON  | ON  | ON  | 9.0   |
| ON  | ON  | ON  | ON  | 10    |

加减速度为25R/S/S

### 电源连接

| 端子标识 | 电源连接 |
|------|------|
| V+   | 电源+  |
| V-   | 电源-  |

EPDO-02  
-F01/F02EPDO-04  
-F01/F02EPDO-08  
-F01/F02EPA0-04  
高压开环EPDC-10  
低压闭环

I/O驱动器

### 控制信号连接

输入信号

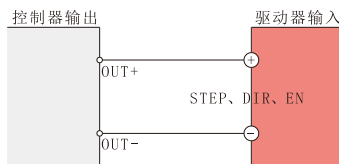
| 显示   | 端子名称         | 功能                                      |
|------|--------------|---|
| STEP | 启动/停止 (CW启停) | 接收5-24V差分、NPN、PNP信号                     |
| DIR  | 方向信号 (CCW启停) | 接收5-24V差分、NPN、PNP信号                     |
| EN   | 切换速度         | 接收5-24V差分、NPN、PNP信号; EN接通时, 速度切换为0.5RPS |

输出信号

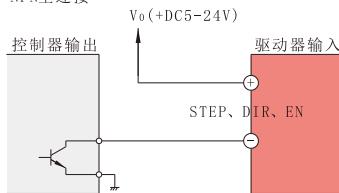
| 显示  | 端子名称      | 功能                          |
|-----|-----------|-----------------------------|
| OUT | 报错输出 (常闭) | 驱动器错误时, OUT口断开最大承受30V@100mA |

输入连接

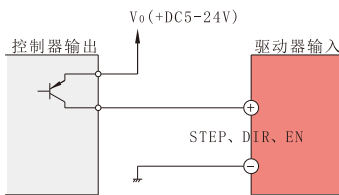
差分连接



NPN型连接

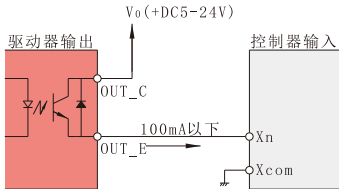


PNP型连接

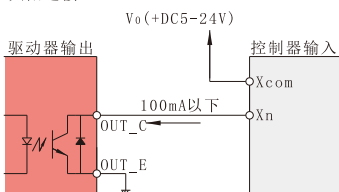


输出连接

共阴连接



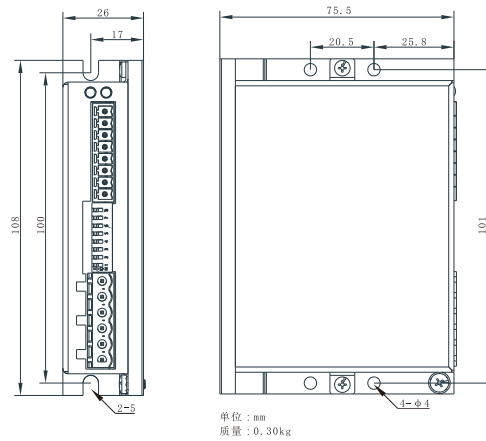
共阳连接



### 状态显示

| 状态   | 故障      | 原因        |
|------|---------|-----------|
| 绿灯常亮 | 驱动器工作正常 | --        |
| 绿灯闪烁 | 驱动器未使能  | EN端有信号输入  |
| 红灯常亮 | 马达开路    | 马达未接好     |
| 红灯闪烁 | 马达短路    | 马达接线错     |
| 1红1绿 | 电压过高    | 电压高于75VDC |
| 1红2绿 | 电压过低    | 电压低于24VDC |
| 1红3绿 | 驱动器过温   | 驱动器过温     |

### 机械尺寸



### 订货信息

| 驱动器型号       | 最大电流 | 控制方式        | 数字信号 | 匹配马达   |
|-------------|------|-------------|------|--------|
| EPD0-08-F01 | 7.8A | 启/停+方向      | 3入1出 | 86mm开环 |
| EPD0-08-F02 | 7.8A | CW启/停+CCW启停 | 3入1出 | 86mm开环 |

EPD0-02 -F01/F02  
EPD0-04 -F01/F02  
EPD0-08 -F01/F02  
EPA0-04 高压开环  
EPDC-10 低压闭环