

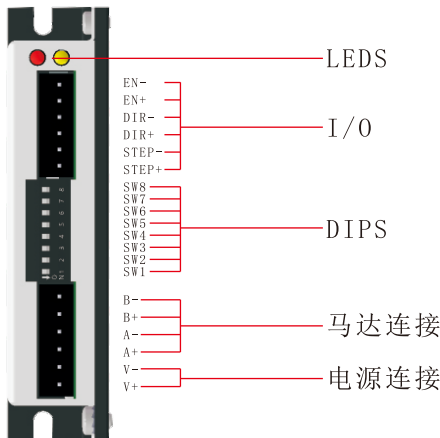


特点

- ◆ 两相步进驱动器
- ◆ 最大输出电流2.4A
- ◆ 输入电压15-48VDC
- ◆ 启动/停止&方向IO速度控制
- ◆ 16档速度可选
- ◆ 控制信号5-24V兼容
- ◆ 适配20-42mm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 | 2.4     |
| ON  | OFF | OFF | 2.0     |
| OFF | ON  | OFF | 1.6     |
| ON  | ON  | OFF | 1.2     |
| OFF | OFF | ON  | 1.0     |
| ON  | OFF | ON  | 0.8     |
| OFF | ON  | ON  | 0.6     |
| ON  | ON  | ON  | 0.4     |

静态电流

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

|                 |        |
|-----------------|--------|
| EPD0-02-F01/F02 | I/O驱动器 |
| EPD0-04-F01/F02 |        |
| EPD0-08-F01/F02 |        |
| EPA0-04 高压开环    |        |
| EPDC-10 低压闭环    |        |

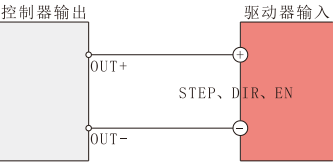
控制信号连接

输入信号

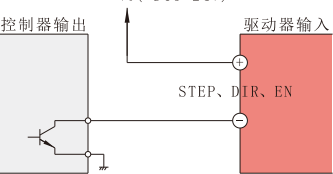
| 显示   | 端子名称            | 功 能                                           |
|------|-----------------|-----------------------------------------------|
| STEP | 启动/停止<br>(CW启停) | 接收5-24V差分、NPN、PNP<br>信号                       |
| DIR  | 方向信号<br>(CCW启停) | 接收5-24V差分、NPN、PNP<br>信号                       |
|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

输入连接

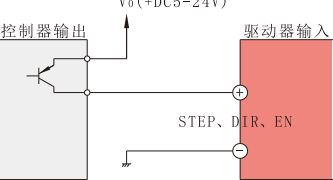
差分连接



NPN型连接



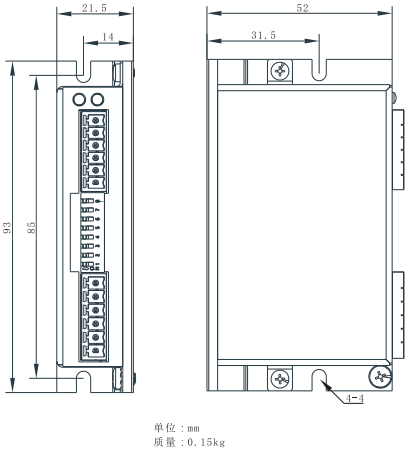
PNP型连接



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48VDC |
| 1红2绿 | 电压过低    | 电压低于15VDC |
| 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     |
|-------------|------|-------------|------|----------|
| EPD0-02-F01 | 2.4A | 启/停+方向      | 3入0出 | 42mm以下开环 |
| EPD0-02-F02 | 2.4A | CW启/停+CCW启停 | 3入0出 | 42mm以下开环 |