

# PSD2505R

RS485 • 2相

PRIMOPAL

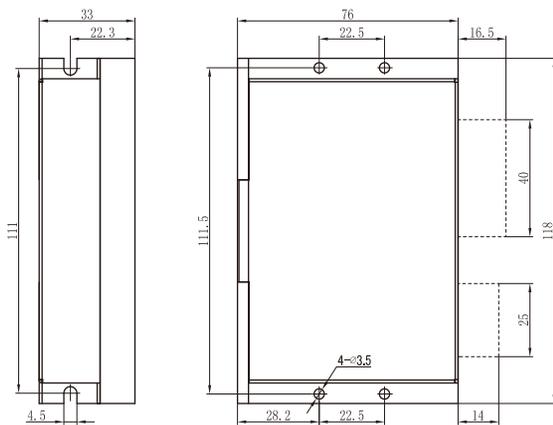
- 2相
- RS485
- 直流输入
- 闭环
- 不带数显



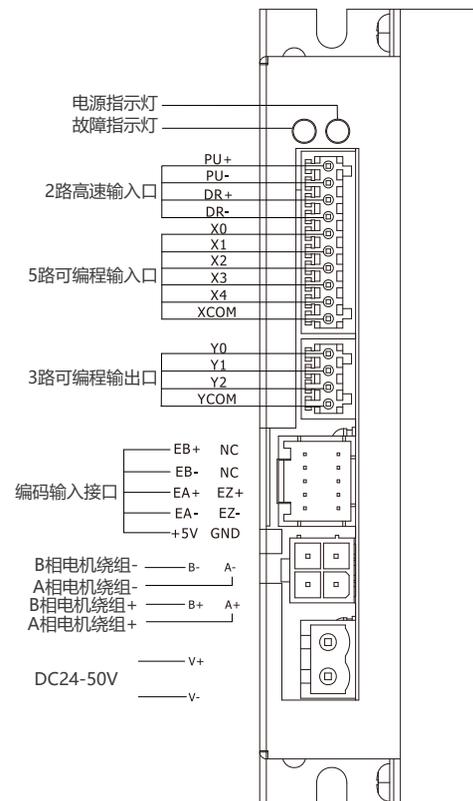
## 特征

- 新一代32位DSP技术,高性价比、平稳性佳、低噪声、低振动
- 电压范围:DC24-50V
- 智能调节电流,减少振动, 噪声和发热
- 力矩衰减减小,空载转速可达3000rpm,优异的高速性能和刚性,完美的融合伺服
- 和步进的优点于一身
- 采用RS-485隔离型总线, 支持标准的MODBUS-RTU协议, 最多可挂载32个设备
- 内置单轴控制器功能,具有速度,位置,回原点,多段位置等控制功能
- 2路光电隔离可编程高速差分输入接口
- 5路光电隔离可编程输入接口
- 3路光电隔离可编程输出接口

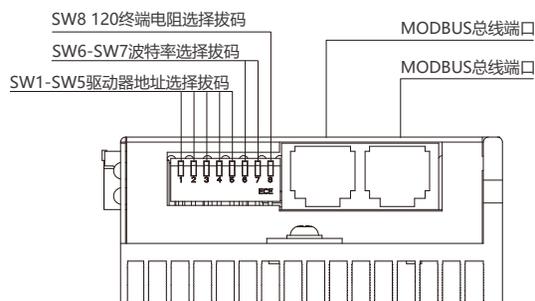
## 外形图



## 驱动器接线图



## 拨码开关功能设置



2相通用型步进电机

3相通用型步进电机

5相通用型步进电机

步进减速电机

2相步进伺服电机

3相步进伺服电机

梯型丝杆步进直线电机

滚珠丝杆步进直线电机

IP65/IP68 步进电机

空心轴步进电机

抱闸步进电机

超薄式步进电机

步进驱动器

一体式步进电机

## 终端电阻选择

|            |     |
|------------|-----|
| 120终端电阻选择位 | SW8 |
| 无效         | OFF |
| 有效         | ON  |

## 通讯波特率设定表

|          |     |     |
|----------|-----|-----|
| 波特率      | SW7 | SW6 |
| 9600(默认) | ON  | ON  |
| 19,200   | ON  | OFF |
| 38,400   | OFF | ON  |
| 115,200  | OFF | OFF |

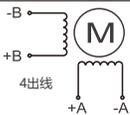
## 通讯地址设定表

| 地址  | 自定义 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SW5 | OFF |
| SW4 | OFF | ON  |
| SW3 | OFF | OFF | OFF | OFF | ON  | ON  | ON  | ON  | OFF | OFF | OFF | OFF | ON  | ON  | ON  | ON  |
| SW2 | OFF | OFF | ON  | ON  |
| SW1 | OFF | ON  |

| 地址  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| SW5 | ON  | ON |
| SW4 | OFF | ON  | ON |
| SW3 | OFF | OFF | OFF | OFF | ON  | ON  | ON  | ON  | OFF | OFF | OFF | OFF | ON  | ON  | ON  | ON |
| SW2 | OFF | OFF | ON  | ON  | OFF | OFF | ON  | ON  | OFF | OFF | ON  | ON  | OFF | OFF | ON  | ON |
| SW1 | OFF | ON  | OFF | ON |

## 指示灯引脚功能说明

| 标记符号           | 功能            | 注释   |
|----------------|---------------|--|
| PWR            | 电源指示灯         | 通电时,指示灯亮   |
| ALM            | 告警指示灯         | 过流时,指示灯按一次循环闪烁 过压时,指示灯按两次循环闪烁 欠压时,指示灯按三次循环闪烁 EEPROM错误时,指示灯按四次循环闪烁 通讯错误时, 指示灯按五次循环闪烁  |
| PU+            | 可编程差分信号光电隔离正端 | 接+5V供电电源,+5V~+24V均可驱动,高于+5V需要在PU-端接限流电阻,具体参见驱动器用户手册                                  |
| PU-            | 可编程差分信号光电隔离负端 | 下降沿有效。输入电阻220Ω,要求:低电平0-0.5V,高电平4-5V,脉冲宽度>2.5μs                                       |
| DR+            | 可编程差分信号光电隔离正端 | 接+5V供电电源,+5V~+24V均可驱动,高于+5V需要在DR-端接限流电阻,具体参见驱动器用户手册                                  |
| DR-            | 可编程差分信号光电隔离负端 | 下降沿有效。输入电阻220Ω,要求:低电平0-0.5V,高电平4-5V,脉冲宽度>2.5μs                                       |
| X0~X4          | 5路可编程输入端口     | 可编程输入控制端口,+5V~+24V均可驱动,高于+5V需要接限流电阻,支持NPN和PNP接线方式,要求有效电平脉冲宽度大于等于10ms                 |
| XCOM           | 输入端口公共端       | 支持NPN和PNP接线方式,具体接线参见驱动器用户手册  |
| Y0~Y2          | 3路可编程输出端口     | 可编程输出控制端口,用户可通过总线配置相应端口功能  |
| YCOM           | 输出端口公共端       | 支持NPN和PNP接线方式,具体接线参见驱动器用户手册  |
| EB+/EB-        | 编码器B相输入正端/负端  | 接编码器B通道正输入/负输入   |
| EA+/EA-        | 编码器A相输入正端/负端  | 接编码器A通道正输入/负输入   |
| +5V            | 编码器电源         | 编码器5V供电电源  |
| GND            | 编码器电源地        | 编码器电源地   |
| A+ A-<br>B+ B- | 电机接线          |  |