

产品描述

DRP系列多路总线型调压模组，采用RS 485总线控制，通信协议采用Modbus RTU。该模组可以独立控制8路/16路输出，同时实时检测回路电流。当负载回路或SSR出现异常时，输出报警信号。地址从1~98可设。支持多种波特率和检验位设置。默认波特率9600、无校验、2位停止位。

- ◆ RS 485总线控制

◆ Modbus RTU通讯协议

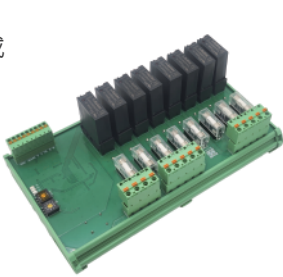
◆ 8路/16路输出

◆ LED指示灯

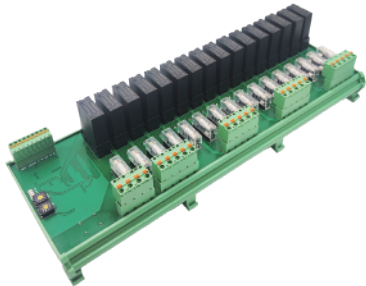
◆ 稳压输出
- ◆ 带电流检测

◆ 内置保险丝

◆ 35mm标准导轨安装



DRP8... 系列



DRP16... 系列



产品选型

|       |                      |              |                                  |               |                   |              |
|-------|----------------------|--------------|----------------------------------|---------------|-------------------|--------------|
| DRP   | 16                   | S            | 380                              | P             | -S4               | C            |
| DRP系列 | 通道<br>8:8路<br>16:16路 | 功能<br>S:稳压输出 | 负载电压<br>220:220VAC<br>380:380VAC | 输出模式<br>P:功率比 | 控制方式<br>S4:RS 485 | 功能<br>C:电流检测 |

技术参数

| 输入参数     |                |
|----------|----------------|
| 偏置电源电压范围 | 19.6 ~ 28.8VDC |
| 最大偏置电源电流 | 700mA@24VDC    |
| 输入控制     | RS 485 (两线)    |

| 输出参数     |                   |            |
|----------|-------------------|------------|
| 负载电源电压范围 | 220VAC            | 150-280VAC |
|          | 380VAC            | 150-440VAC |
| 输出电压范围   | 220VAC            | 0~220VAC   |
|          | 380VAC            | 0~380VAC   |
| 单路最大输出电流 | 5A <sup>(1)</sup> |            |

注:(1)需加强制风冷。

| 其它参数    |                         |     |    |
|---------|-------------------------|-----|----|
| 控制寄存器地址 | DRP8...系列<br>DRP16...系列 | 1路  | 50 |
|         |                         | 2路  | 51 |
|         |                         | 3路  | 52 |
|         |                         | 4路  | 53 |
|         |                         | 5路  | 54 |
|         |                         | 6路  | 55 |
|         |                         | 7路  | 56 |
|         |                         | 8路  | 57 |
|         | DRP16...系列              | 9路  | 58 |
|         |                         | 10路 | 59 |
|         |                         | 11路 | 60 |
|         |                         | 12路 | 61 |
|         |                         | 13路 | 62 |
|         |                         | 14路 | 63 |
|         |                         | 15路 | 64 |
|         |                         | 16路 | 65 |

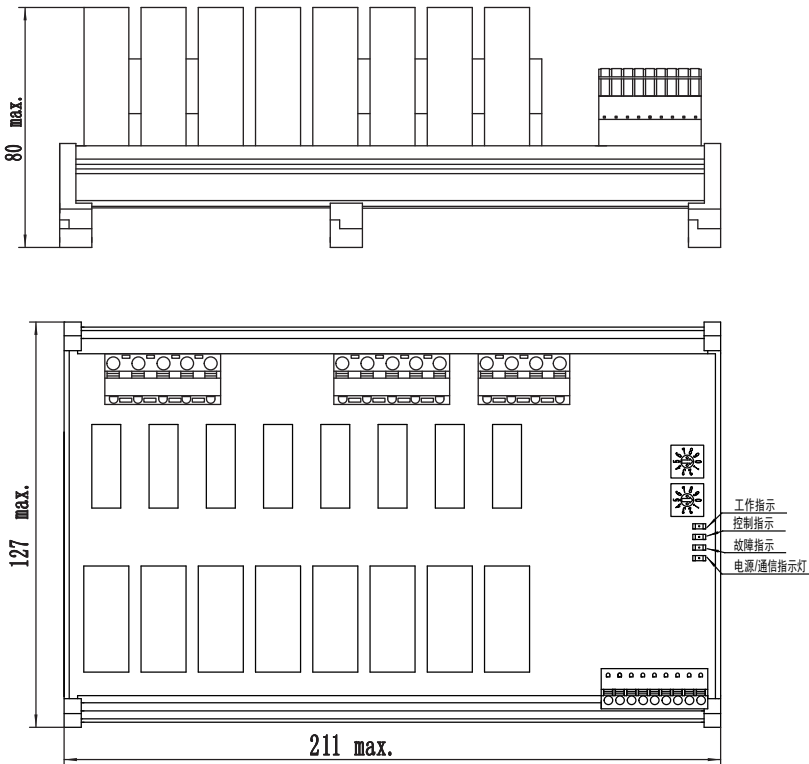
|          |            |              |
|----------|------------|--------------|
| 其它参数     |            |              |
| 开关寄存器地址  |            | 68           |
| 从站地址范围   |            | 1~98         |
| 最大节点数    |            | 98           |
| 通信协议     |            | Modbus RTU   |
| 介质耐压     |            | ≥2500Vrms    |
| 工作温度范围   |            | -30℃ ~ +70℃  |
| 储存温度范围   |            | -30℃ ~ +100℃ |
| 重量 (典型值) | DRP8...系列  | 607g         |
|          | DRP16...系列 | 1070g        |

应用场合

需要多路调压控制的加热场合，如热流道、吹瓶机的加热控制等。

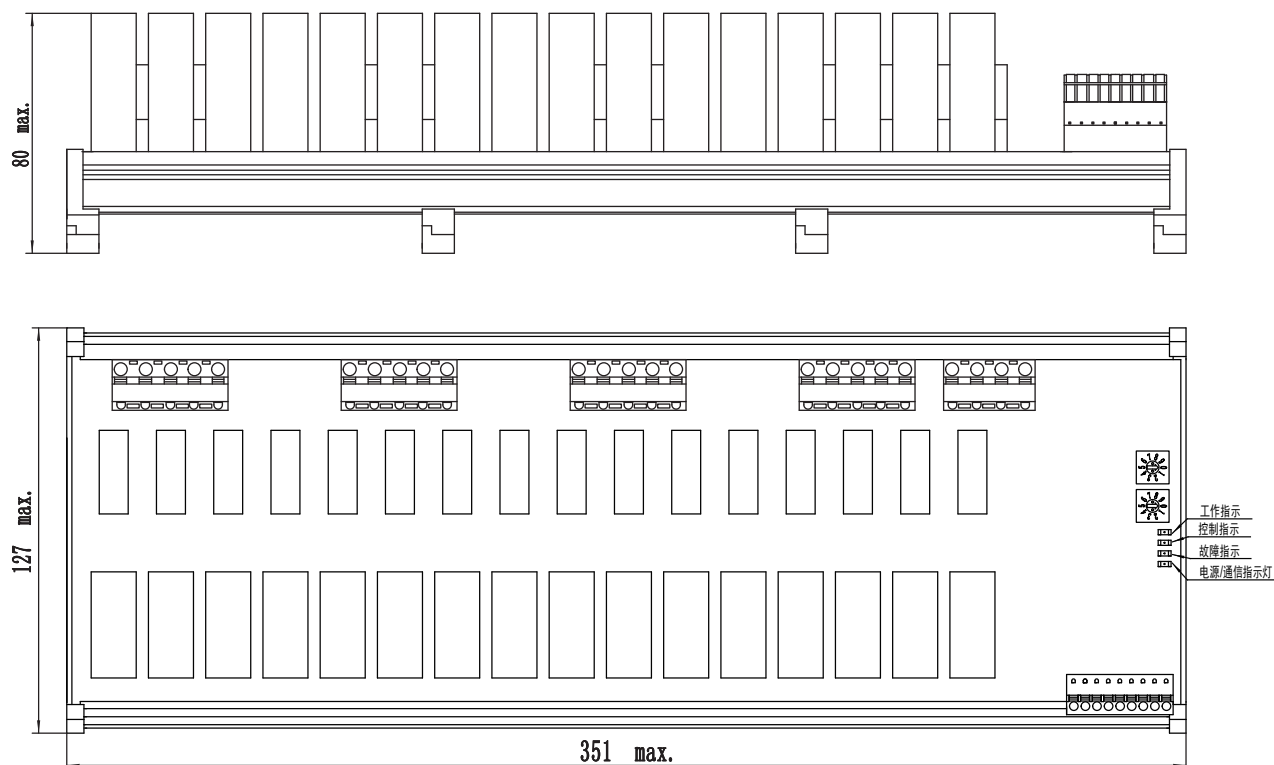
安装尺寸图及LED指示

单位:mm



工作指示灯：模块正常时，1.5S亮一次；  
控制指示灯：产品导通时亮；  
故障指示灯：负载电源/输出回路异常时亮；  
电源/通信指示灯：有偏置电源时亮，有通信时亮度增加。

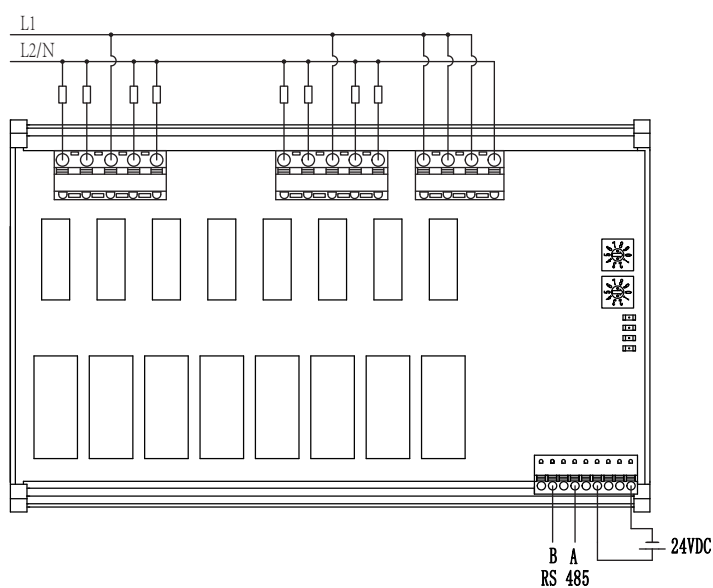
DRP8...系列



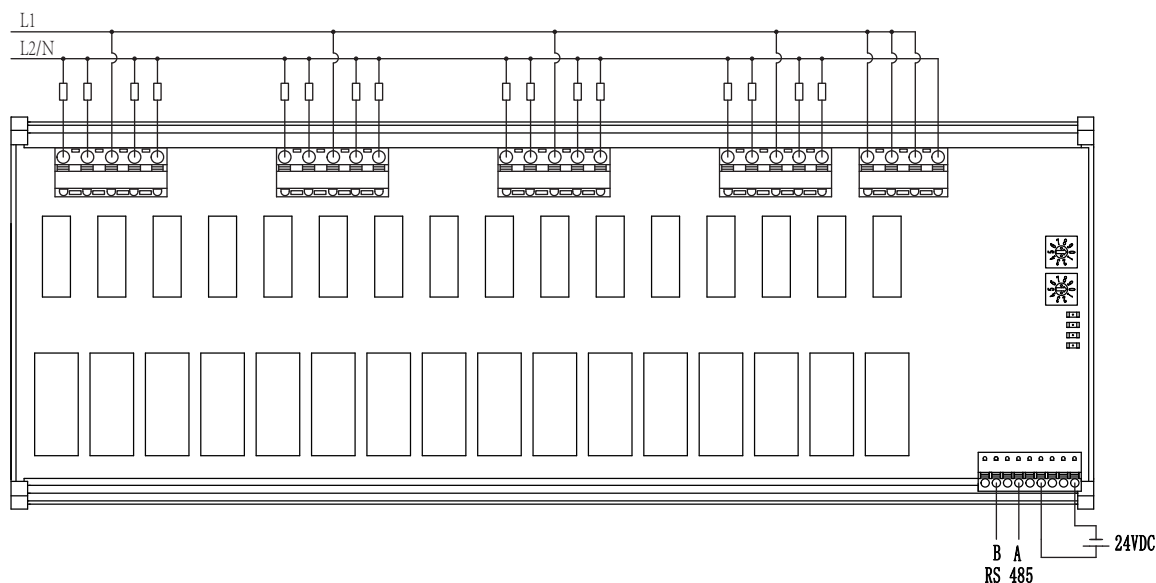
工作指示灯：模块正常时，1.5S亮一次；  
控制指示灯：产品导通时亮；  
故障指示灯：负载电源/输出回路异常时亮；  
电源/通信指示灯：有偏置电源时亮，有通信时亮度增加。

DRP16...系列

### 接线图

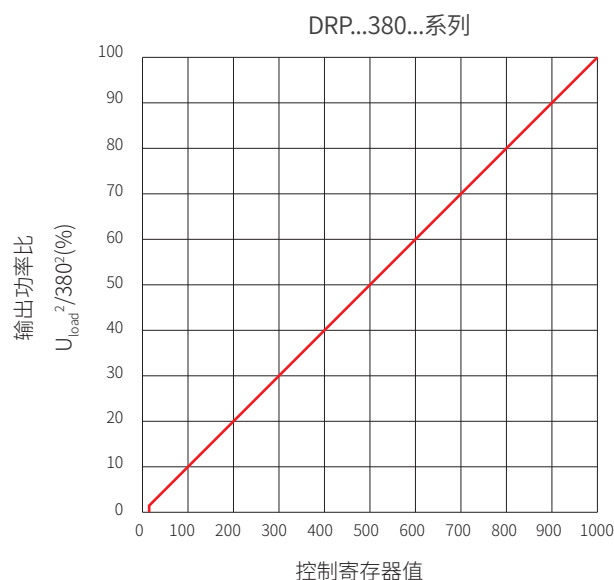
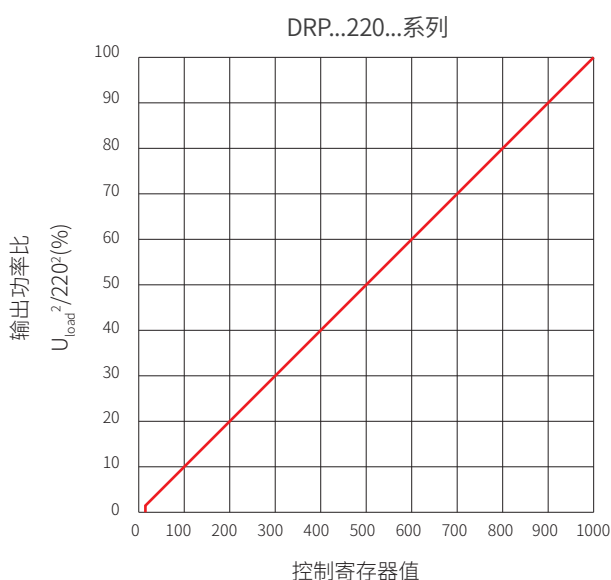


## DRP8...系列



DRP16...系列

### 输出/比例控制特性



### 注意事项

1. 为降低外界的干扰, 推荐用双绞线或屏蔽线作为RS485的控制线。
2. 由于每位端子载流有限, 故接L的端子务必全部接到电源L端。
3. 由于本产品通过斩波的方式来调节负载两端的电压值, 负载两端的电压波形并不是标准的正弦波。因此, 测量负载两端的电压时, 应采用带有TRUE RMS标记的仪表进行测量。而常用的万用表往往采用平均值测量法, 这种表只适合于正弦波的测量, 测量非正弦波的电压值时, 其电压值往往比采用TRUE RMS的电压值低, 波形畸形越厉害, 两个值相差越大。

### ! 安全警告

1. 安装或使用本产品前, 请确保断开所有电源。
2. 请检查所有连接是否妥当后再打开电源。
3. 对于非正弦波形, 只有TRUE RMS仪表提供准确的电压读数。标准万用表在高失真下可能会低报实际值。