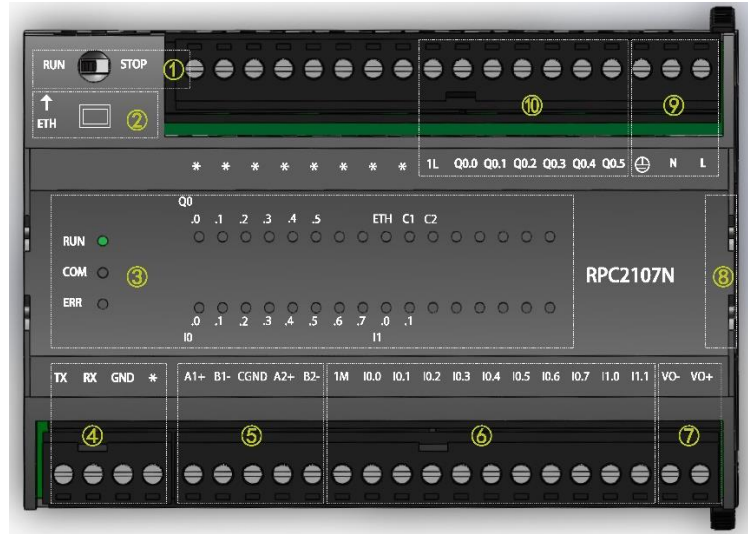


## • 蓝普锋 RPC2107N -以太网 CPU 模块



运算速度达到业内最高标准  $0.06\mu\text{s}$ （布尔量运算指令）。RPC2107N 本体自带 10 路 24VDC 输入通道及 6 路继电器输出通道，额定工作电压为 220VAC，支持光电隔离，16 位计数器不限点数，最多可扩展 25 个模块。

本体通讯提供 1 个 RS232 和 2 个 RS485，提供 1 个 RJ45 以太网。

### 产品性能

本体 I/O： 本体 I/O 10 路 24VDC 输入及 6 路继电器输出

扩展能力： 最多可扩展 25 个模块（需加中继模块 RPA002 套件）

储容量： 程序区 400K 字节；数据 N 区 48K 字节，M 区 5K 字节；掉电保持区 2K 字节

定时器： 硬件定时 1 个， $0.1\text{ms}\sim 500\text{ms}$ ，软件定时不限点（最小单位 1ms）

计数器： 16 位，不限点

运算速度：  $0.06\mu\text{s}$ （布尔量运算指令）

中断输入： 4 点

通讯接口： 1 个 RS232，2 个 RS485

通讯协议： MODBUS RTU 协议，自由协议

### 通讯功能

通讯特性	
通讯接口	1 个 RS232，2 个 RS485
	1 个 RJ45 以太网
通讯协议	串口 MODBUS RTU 协议，自由协议
	网口 MODBUS TCP 协议

## 输入与输出

输入通道	
输入类型	漏型/源型
输入信号	额定电压 24VDC
	允许范围 0~30VDC
输入 ON 信号	15~30VDC, 允许最小电流 3mA
输入 OFF 信号	0~5VDC, 允许最大电流 1mA
输入延时	<0.6ms (额定输入电压)
隔离方式	光电隔离
隔离耐压	1000VDC
输出通道	
输出类型	继电器
输出电压	24VDC 或 24~230VAC
允许范围	5~30VDC 或 5~250VAC
公共端输出电流总和	<5A
输出触点容量	2A, 阻性负载
开关延时	<10ms
线圈与触点间隔离电压	3000VAC, 1 分钟, 漏电流 1mA
触点间隔离电压	750VAC, 1 分钟, 漏电流 1mA
继电器机械寿命	无负载时, 可达 10,000,000 次以上 额定阻性 2A 负载时, 可达 100,000 次以上

## 电源参数

电源参数	
电源电压	220VAC @50Hz
允许范围	187~264VAC @50Hz
最大电流	120mA
输出电压 (端子 VO+ VO-)	额定 24VDC, 允许范围 22.8~25.2VDC
输出电流 (端子 VO+ VO-)	400mA (与内部电源隔离耐压 1000VDC)
短路保护	800mA, 24VDC 输出


## 工作环境

工作环境	
工作温度	0~+55°C
存储温度	-40~+70°C
相对湿度	5~95% (无凝结)

## 安装与尺寸

外形及安装	
尺寸规格	120mm(L)×80mm(W)×63mm(H)
重量	380g
安装方式	导轨安装, 标准 35mm DIN 导轨
	面板安装

## 主要接口及端子定义

- ① 拨码开关：RUN、STOP 分别用于控制 2107N 程序运行、停止，若修改 PLC 的 RS232 接口通讯参数，需拨到 STOP 才能进行程序下载；
- ② 以太网通讯接口：RJ45 接口，此接口可用来与触摸屏、上位机、云服务器等通讯，支持 MODBUS TCP 协议，允许 4 个 Client 同时链接；
- ③ 指示灯：RUN、COM、ERR 分别用于显示模块运行、RS232 通讯、故障情况，I、Q 分别用于指示各通道输入、输出状态，ETH、C1、C2 分别用于指示以太网接口、两个 RS485 通讯状态（闪烁表示对应接口有数据收发）；
- ④ RS232 通讯接口：此接口为端子接线，可用于 2107N 程序下载，与触摸屏、上位机等通讯，支持 MODBUS RTU/自由协议，指令库为 RS232.lib；
- ⑤ RS485 通讯接口：2 个接口可用来与触摸屏、上位机、第三方仪表等通讯，支持 MODBUS RTU/自由协议，指令库分别为 RS485.lib 和 RS4853.lib；
- ⑥ 模块输入端子：由公共端 1M 及输入点 I 构成，可采用源型/漏型接法；
- ⑦ 模块外供 24VDC 电源：VO+、VO- 分别为 24VDC 的正、负接线端子；
- ⑧ 扩展接口：此接口为插针底座，可用来扩展 RPC2000 系列扩展模块；
- ⑨ 模块供电电源：L、N、 分别为 AC220V 电源的火线、零线、保护地接线端子；
- ⑩ 模块输出端子：由电源驱动端 1L 及输出点 Q 构成，端子为继电器输出。

注：RPC2000 系列 PLC 端子均为可插拔。

## 蓝普锋 RPC 系列 RPC2231 - 16 点输入输出 扩展模块



图片发布者：北京蓝普锋科技有限公司

### 产品简介：

RPC2231 集成 8 路数字量输入以及 8 路继电器输出通道，数字量输入信号的额定电压为 24VDC，数字量输出信号的额定电压为 24VDC 或 220VAC。

### 产品介绍：

RPC2231 集成 8 路数字量输入以及 8 路继电器输出通道，数字量输入信号的额定电压为 24VDC，数字量输出信号的额定电压为 24VDC 或 220VAC。

- 输入与输出

输入通道	
通道数量	8 路
输入类型	漏型/源型
输入信号	额定电压 24VDC
	允许范围 0~30VDC
输入 ON 信号	15~30VDC，允许最小电流 3mA
输入 OFF 信号	0~5VDC，允许最大电流 1mA
输入延时	<1ms（额定输入电压时）
隔离方式	光电隔离
隔离耐压	1000VDC

输出通道	
通道数量	8 路
输出类型	继电器
输出信号	额定电压 24VDC 或 24~230VAC
	允许范围 5~30VDC 或 5~250VAC
公共端输出电流总和	<5A
输出触点容量	2A, 阻性负载
通态触点阻抗	<0.2Ω
隔离方式	继电器隔离
线圈与触点间隔离电压	3000VAC, 1 分钟, 漏电流 1mA
触点间隔离电压	750VAC, 1 分钟, 漏电流 1mA
隔离电阻(最小)	触点间或线圈与触点间均为 100MΩ(500VDC 时)
开关延时	<10ms
触点开关频率	Max 1Hz
继电器机械寿命	无负载时, 可达 10,000,000 次以上 额定阻性 2A 负载时, 可达 100,000 次以上

- 功耗说明

模块功耗	
外部提供电源 (24VDC)	需根据负载进行计算
扩展总线电源 (5VDC)	120mA
扩展总线电源 (24VDC)	40mA

- 工作环境

工作环境	
工作温度	0~+55℃
存储温度	-40~+70℃
相对湿度	5%~95%, 不凝结

- 安装尺寸

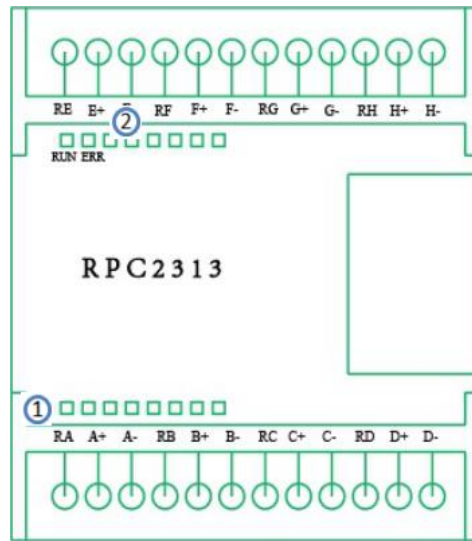
外形及安装	
尺寸规格	72mm(L)×80mm(W)×63mm(H)
重量	120g
安装方式	导轨安装, 标准 35mm DIN 导轨
	面板安装

- 主要接口及端子定义

- ① 模块输入端子: 由公共端 1M、2M 及输入点 I 构成, 1M 为 I0.0~I0.3 的公共端, 2M 为 I0.4~I0.7 的公共端, 可采用源型/漏型接法, “\*” 表示此通道无实际物理连接;
- ② 模块输出端子: 由电源驱动端 1L、2L 及输出点 Q 构成, 1L 为 Q0.0~Q0.3 的电源驱动端, 2L 为 Q0.4~Q0.7 的电源驱动端, “\*” 表示此通道无实际物理连接;
- ③ 指示灯: 输入通道中, 亮对应通道输入信号为 1, 灭对应通道输入信号为 0; 输出通道中, 亮对应通道输出信号为 1, 灭对应通道输出信号为 0。

注: RPC2000 系列 PLC 端子均为可插拔。

## 蓝普锋 RPC 系列 RPC2313 I/O 扩展模块



### 产品简介:

RPC2313 集成 8 路单端模拟量输入通道，用于检测模拟量输入信号 4~20mA、0~20mA 或 0~10V。输入精度为 0.5%FS。

### 产品介绍

RPC2313 集成 8 路单端模拟量输入通道，用于检测模拟量输入信号 4~20mA、0~20mA 或 0~10V。输入精度为 0.5%FS。

### 产品性能

通道数量及类型： 8 路差分输入

输入信号： 电流 4~20mA， 0~20mA

电压 0~10V

输入精度： 0.5%FS@25℃（FS 表示满量程，@25℃表示在 25℃）

A/D 转换时间： <200us

采样刷新时间： 20ms（全通道）

差模抑制： 优于 70dB@50Hz

输入阻抗： 720KΩ（电压）； 249Ω（电流）

温度漂移： ±100ppm/℃

最大允许电流： <30mA

最大允许电压： <30V

- 功耗说明

模块功耗	
扩展总线电源（5VDC）	100mA
扩展总线电源（24VDC）	20mA

- 工作环境

工作环境	
工作温度	0~+55℃
存储温度	-40~+70℃
相对湿度	5%~95%，不凝结

- 安装尺寸

外形及安装	
尺寸规格	72mm(L)×80mm(W)×63mm(H)
重量	160g
安装方式	导轨安装，标准 35mm DIN 导轨
	面板安装

- 主要接口及端子定义

- ① 模块端子：RA、A+、A-为一组模拟量输入端子，输入电压信号时，A+、A-分别用于连接电压信号的正、负端；输入电流信号时需要将 RA 与 A+短接，并作为电流信号的流入端，A-作为电流信号的流出端，其余各组与上述相同；
- ② 指示灯：通道指示灯亮表示对应通道工作正常，灭表示模块没有通电或对应通道工作异常，RUN、ERR 分别用于显示模块运行、故障情况。

输入信号 A/D 对应关系如下：

输入信号	量程范围	量程所对应的数值范围	
		十进制值	十六进制值
电流信号	4~20mA	0~65535	0x00~0xFFFF
电流信号	0~20mA	0~65535	0x00~0xFFFF
电压信号	0~10V	0~65535	0x00~0xFFFF