

N320A 协议转换模块规格书



- RS485 双串口，上行 COM1 连接上位机，下行 COM2 连接下位机
- 1 网口 1 串口，上行网口连接上位机，下行 COM2 连接下位机
- COM2 内置 Master 主机功能，可最大连接 36 台下位机从机设备，并智能进行数据重组。
- DC24V 供电或 AC220V 供电可选
- 导轨式安装
- 支持与公司产品进行拼接式安装，减少接线
- EMC 符合 EN 55022:2010 & EN55024:2010 国际标准



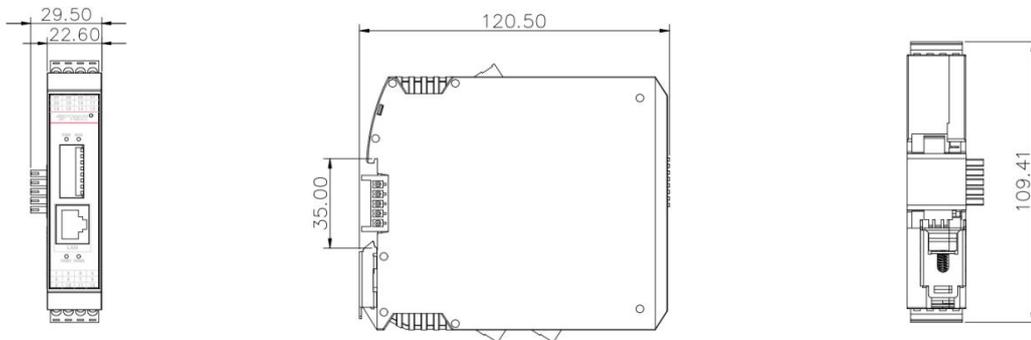
操作说明书请扫码
 出厂 IP 地址：
 192.168.1.200

1. 产品主要技术参数

| | | | |
|--------|--|----------------|--|
| 直流工作电源 | DC24V (18-36V) | 工作温度范围 | -10~60℃ |
| 交流工作电源 | AC/DC100-240V 50/60Hz | 工作湿度范围 | 0~85% (无冷凝) |
| 功耗 | 小于 3 瓦 | 尺寸 | 109.4H*22.6W*120.5L |
| 静电放电 | IEC/EN61000-4-2 Contact ±4KV /Air ±8KV perf.Criteria B | 输入输出电源 隔离耐压 | AC 2000V 1 分钟 (220V) AV 500V 1 分钟 (24V) |
| 脉冲群抗扰度 | IEC/EN61000-4-4 ±2KV perf.Criteria B | 串行接口 | RS485, Modbus-RTU 协议 |
| 浪涌抗扰度 | IEC/EN61000-4-5 ±2KV perf.Criteria B (仅交流工作电源) | 以太网接口 | RJ45, Modbus-TCP 协议 |

2. 硬件说明

2.1. 外观及尺寸



2.2. 面板、指示灯、地址和波特率拨码开关

ADD: COM1 从站地址设置拨码开关，范围 1-16。
修改后 RUN 闪烁系统重启生效

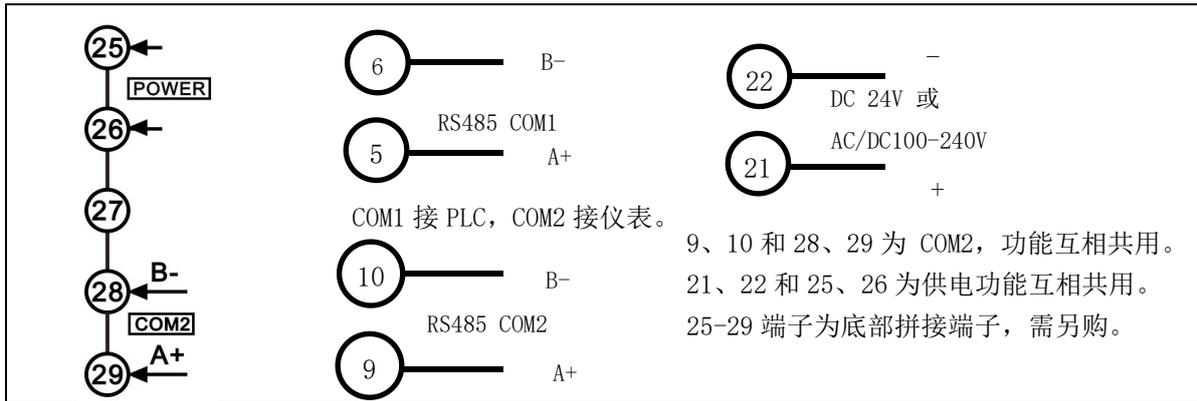
BAD: COM1 从站波特率设置拨码开关，
PRTY: COM1 从站奇偶校验设置拨码开关
修改后 RUN 闪烁系统重启生效

PWR: 电源指示灯，电源供电常亮
RUN: 运行指示灯，系统运行正常时常亮或闪烁

以太网接口：网络正常时指示灯亮

COM1 指示灯：COM1 收到上行串口数据时闪烁
COM2 指示灯：COM2 向下行串口发送数据时闪烁

2.3. 接线端子定义



2.4. 型号说明



2.5. 代号说明

| 代号 | 名称 | 功能说明 |
|----|---------------|---------------------------------|
| C0 | 非隔离 RS485 通信 | 无隔离 RS485 通信模块 |
| C1 | 光电隔离 RS485 通信 | 光电隔离 RS485 通信模块 |
| C2 | 全隔离 RS485 通信 | DC-DC 全隔离 RS485 通信模块 |
| E1 | 单网口 TCP 协议 | 单个 RJ45 网络接口, ModbusTCP 通信协议 |
| A | 数据重组功能 | Modbus 数据转换及寄存器重组功能 |
| B | 数据转换功能 | ModbusTCP 转 ModbusRTU 数据转换无重组功能 |

2.6. 型号对照表

| 型号 | | | | | | 规格 |
|----------------|----|----|------|------|----|------------------------------------|
| | 安装 | 电源 | 上行接口 | 下行接口 | 数据 | 说明 |
| N320A-G1P2-001 | G1 | P2 | C0 | C0 | A | DC24V 供电/2 路非隔离 485 接口 |
| N320A-G1P2-002 | G1 | P2 | C0 | C1 | A | DC24V 供电/1 路非隔离 1 路光电隔离 485 接口 |
| N320A-G1P2-003 | G1 | P2 | C0 | C2 | A | DC24V 供电/1 路非隔离 1 路 DC-DC 隔离 485 |
| N320A-G1P2-004 | G1 | P2 | E1 | C0 | A | DC24V 供电/1 路网口 1 路非隔离 485 接口 |
| N320A-G1P2-005 | G1 | P2 | E1 | C1 | A | DC24V 供电/1 路网口 1 路光电隔离 485 接口 |
| N320A-G1P2-006 | G1 | P2 | E1 | C2 | A | DC24V 供电/1 路网口 1 路 DC-DC 隔离 485 接口 |
| N320A-G1P2-007 | G1 | P2 | E1 | C0 | B | DC24V 供电/1 路网口 1 路非隔离 485 接口 |
| N320A-G1P2-008 | G1 | P2 | E1 | C1 | B | DC24V 供电/1 路网口 1 路光电隔离 485 接口 |
| N320A-G1P2-009 | G1 | P2 | E1 | C2 | B | DC24V 供电/1 路网口 1 路 DC-DC 隔离 485 接口 |

选型举例:

- 1、N320A-G1P2-C0C0A, DC24V 供电/2 路非隔离 485 接口, 重组功能。
- 2、N320A-G1P2-E1C1B, DC24V 供电/1 路网口 1 路光电隔离 485 接口, 数据转换功能。