

## 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



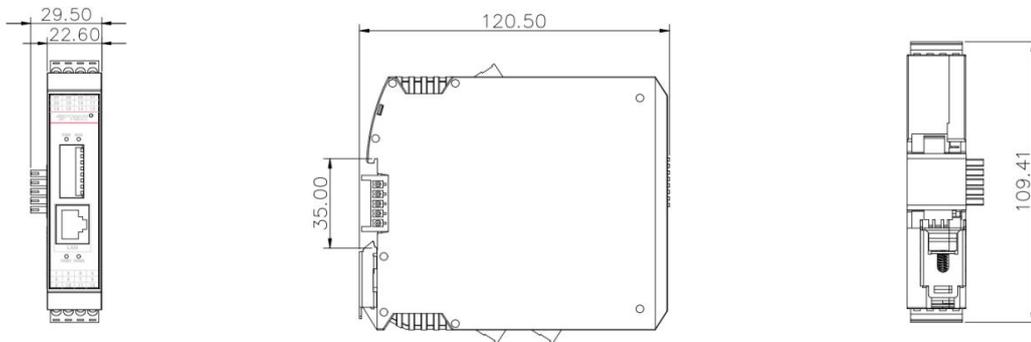
操作说明书请扫码  
 出厂 IP 地址：  
 192.168.1.200

### 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

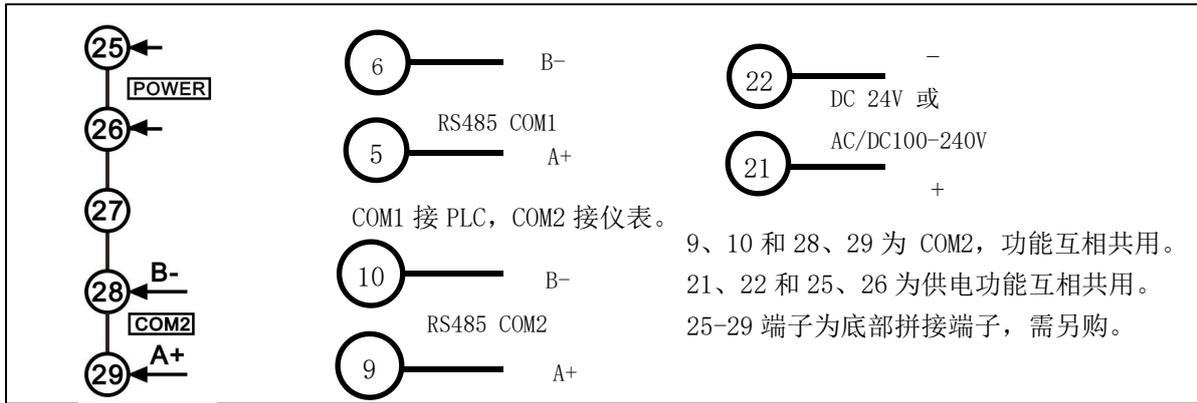
**BAD:** COM1 从站波特率设置拨码开关，  
**PRTY:** COM1 从站奇偶校验设置拨码开关  
修改后 RUN 闪烁系统重启生效

**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。

版本代号: KKN320A-A02C-A/2-20250528