

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



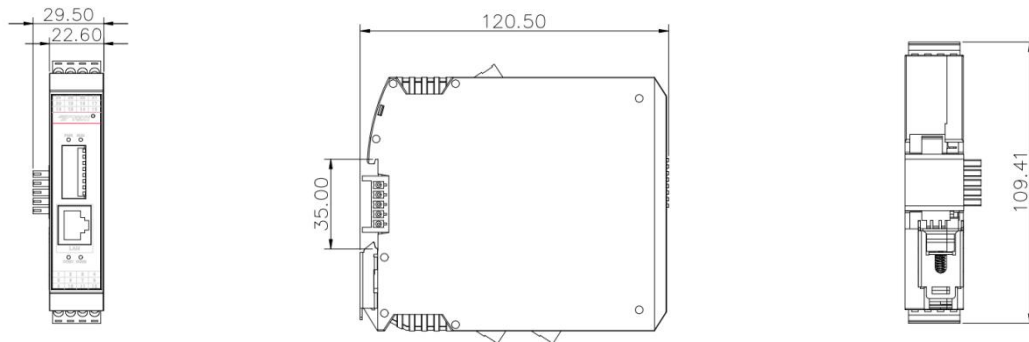
操作说明书请扫码
 出厂 IP 地址：
 192.168.1.200

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

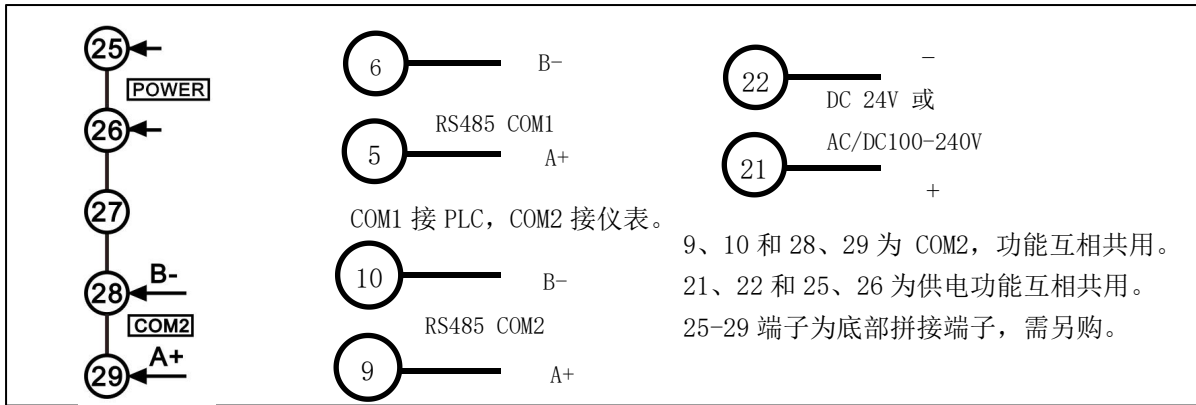
BAD: COM1 从站波特率设置拨码开关，
PRTY: COM1 从站奇偶校验设置拨码开关
修改后 RUN 闪烁系统重启生效

PWR: 电源指示灯，电源供电时常亮
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