

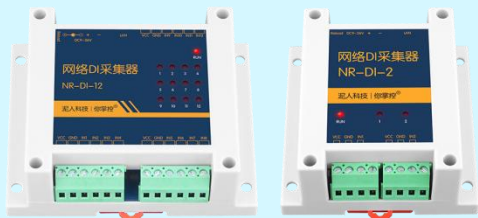
远程控制器

| | 网络远程控制器 (RJ45、高性价比) | 网络远程控制器 (RJ45、高性能) | 网络远程控制器 (RJ45、纯 DO 输出) | 网络远程控制器 (4G) | 串口远程控制器 (RS485、RS232) |
|-------|--|---|---|--|--|
| | | | | | |
| 特点 | 单设备集成 DO 和 DI 接口 型号种类丰富，外壳结构多样 部分型号支持 16A 继电器 485 接口支持网关和面板接入 | 超高性能处理器 单设备集成 DO、DI 和 AI 接口 485 接口支持网关和面板接入 | 主打控制场景集成 DO 接口 支持机载键盘和无线遥控器 485 接口支持网关和面板接入 | 4G 网络无限距离 支持机载键盘和无线遥控器 485 接口支持网关和面板接入 | 开关量支持 NPN、PNP 湿触点 模拟量支持电压、电流型 部分型号支持拨码设置地址 |
| 通讯接口 | RJ45、部分型号支持 RS485 | RJ45、RS485 | RJ45、RS485 | 4G、RS485 | RS485、部分型号支持 RS232 |
| DO 输出 | 1~32 路 10A 继电器 部分型号支持 16A | 1~4 路 10A 继电器 | 1~16 路 10A 继电器 | 1~16 路 10A 继电器 | 1~16 路 10A 继电器 |
| DI 输入 | 1~16 路开关量 支持干触点或 PNP 湿触点 | 1~4 路开关量 支持干触点、湿触点 | 无 | 1~16 路开关量 支持干触点、湿触点 | 1~16 路开关量 支持干触点、湿触点 |
| AI 输入 | 无 | 1~4 路模拟量 支持电压、电流型信号 | 无 | 1~8 路模拟量 支持电压、电流型信号 | 1~8 路模拟量 支持电压、电流型信号 |
| 供电电源 | 直流 9~36V 部分型号支持交流 220V | 直流 9~36V | 直流 9~36V，交流 220V | 直流 9~36V，交流 220V | 直流 9~36V |
| 机载键盘 | 无 | 无 | 支持 | 支持 | 部分型号支持 |
| 遥控器 | 无 | 无 | 支持 | 支持 | 无 |

更多产品

网络远程采集器

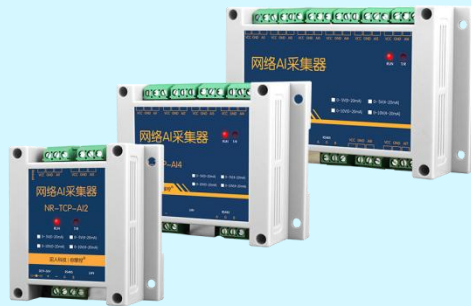
(RJ45、DI 采集)



通讯接口: RJ45
DI 输入: 1~12 路开关量输入
DI 类型: 支持 PNP、NPN、干触点类型
供电电源: 直流 9~36V

网络远程采集器

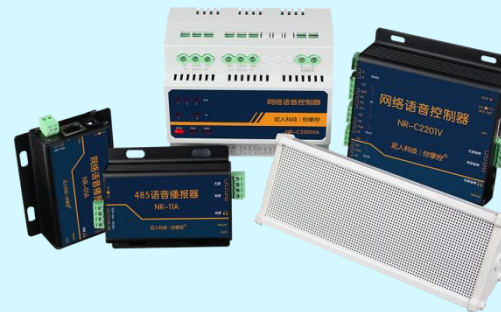
(RJ45、AI 采集)



通讯接口: RJ45
AI 输入: 1~8 路模拟量输入
AI 类型: 支持电压、电流型信号
供电电源: 直流 9~36V

远程语音播报器

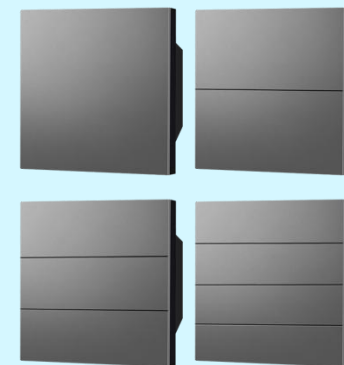
(RJ45、RS485)



通讯接口: RJ45 或 RS485
音频接口: 最大支持 80W 输出
音频类型: 支持 TTS 文本播报和音频文件播放
DI 输入: 1~2 路继电器输出
DO 输出: 1~2 路开关量输入
供电电源: 直流电压

智能面板

(RS485)



通讯接口: RS485
按键数量: 1~8 键
供电电源: 直流 12V

网络远程控制器(RJ45、高性价比)

TCP-KP 网络继电器系列是主打产品，性价比高，具有速度快，运算能力强，性能稳定的特点，满足工业环境使用要求。整个系列从 1 路到最高 32 路继电器输出，最小设备仅有鼠标一半大小，提供了丰富的接口和多种结构，能满足广泛的领域应用。

设备通过连接网线，实现以太网远程控制和采集功能，可使用原厂标配的管理软件进行管理，云版本设备还支持微信小程序控制，或通过二次开发接入自有的管理软件或云服务系统。也可以脱机实现定时、自组网控制等智能控制。

提供完善的二次开发资料，包含 Demo 样例源码，协议文档，开发手册，和技术支持。

- 处理性能：32 位高速 ARM 处理器+10/100M 以太网
- 工作温度：-20~85℃
- 协议支持：AT 指令、Modbus-TCP/RTU、MQTT 协议，支持对接阿里云 IOT 平台
- 主要功能：点动控制、互锁控制、联动控制、定时控制、自组网控制、流程控制，

485 接口支持 Modbus 网关功能和接入智能面板。



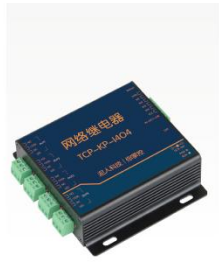
TCP-KP-LC1A



TCP-KP-I101



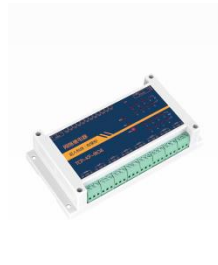
TCP-KP-C1



TCP-KP-I404



TCP-KP-I202



TCP-KP-I808



TCP-KP-I12012



TCP-KP-O32

| 型号 | 输出接口 (OUT) | | | | | 开关量输入接口 (INPUT) | | | 接口 | 电源 | | | 外壳 | 安装 | 尺寸 (L*W*H) 单位: mm |
|----------------|------------|----|----|----------|---------|-----------------|-----|-----|----|-----------|------|--------------------|----|--------|----------------------|
| | 数量 | 常开 | 常闭 | 最大负载 | | 数量 | 干触点 | 湿触点 | | RS485 | 直流供电 | 交流供电 (180~240V) | | | |
| | | | | 交流 | 直流 | | | | | | | | | | |
| TCP-KP-C1 | 1 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 1 | √ | × | × | 9~36V | × | ≅2W | 金属 | 安装孔 | 90*70*25 |
| TCP-KP-I101 | 1 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 1 | × | √ | × | 9~36V | × | ≅2W | 塑料 | 导轨 | 88*55*44 |
| TCP-KP-I101S | 1 | √ | × | 250V/16A | 28V/16A | 1 | √ | √ | × | 9~36V | √ | ≅2W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 115*96*40 |
| POE-KP-I101 | 1 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 1 | × | √ | × | 9~48V/POE | × | ≅2W | 塑料 | 导轨 | 88*55*44 |
| TCP-KP-LC1A | 1 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 1 | √ | × | × | 5~36V | × | ≅2W | 裸板 | 安装孔 | 55*36*15 |
| TCP-KP-LC1B | 1 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 1 | √ | √ | × | 9~36V | × | ≅2W | 金属 | 安装孔 | 70*70*25 |
| TCP-KP-C2 | 2 | √ | × | 250V/10A | 30V/10A | 1 | × | √ | × | 9~36V | × | ≅2W | 金属 | 安装孔 | 90*70*25 |
| TCP-KP-I202M | 2 | √ | × | 250V/10A | 30V/10A | 2 | √ | √ | × | 9~36V | × | ≅3W | 金属 | 安装孔 | 115*90*40 |
| TCP-KP-I202 | 2 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 2 | √ | √ | × | 9~36V | × | ≅3W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 115*90*40 |
| TCP-KP-I202P | 2 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 2 | √ | √ | √ | 9~36V | × | ≅3W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 115*90*40 |
| TCP-KP-I202S | 2 | √ | × | 250V/16A | 28V/16A | 2 | √ | √ | × | 9~36V | √ | ≅3W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 145*96*40 |
| TCP-KP-I303 | 3 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 3 | √ | √ | × | 9~36V | × | ≅3W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 115*90*40 |
| TCP-KP-I303P | 3 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 3 | √ | √ | √ | 9~36V | × | ≅3W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 115*90*40 |
| TCP-KP-I404 | 4 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 4 | √ | √ | × | 9~36V | × | ≅4W | 金属 | 安装孔 | 104*112*28 |
| TCP-KP-I404P | 4 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 4+2 | √ | √ | √ | 9~36V | × | ≅4W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 145*90*40 |
| TCP-KP-I404S | 4 | √ | × | 250V/16A | 28V/16A | 4+2 | √ | √ | √ | 9~36V | √ | ≅4W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 145*90*40 |
| TCP-KP-I808 | 8 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 8+2 | √ | √ | √ | 9~36V | × | ≅5W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 175*90*40 |
| TCP-KP-I808P | 8 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 8+2 | √ | √ | √ | 9~28V | × | ≅5W | 裸板 | 安装孔 | 173*100*20 |
| TCP-KP-I808S | 8 | √ | × | 250V/16A | 28V/16A | 8+2 | √ | √ | √ | 9~36V | √ | ≅6W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 175*90*40 |
| TCP-KP-I8024 | 24 | √ | × | 277V/10A | 28V/10A | 8+2 | √ | √ | √ | 9~36V | √ | ≅10W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 250*110*65 |
| TCP-KP-I12012 | 12 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 12+2 | √ | √ | √ | 9~36V | × | ≅7W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 200*110*60 |
| TCP-KP-I16016P | 16 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 16+2 | √ | √ | √ | 9~28V | × | ≅8W | 裸板 | 安装孔 | 275*104*10 |
| TCP-KP-I16016 | 16 | √ | × | 250V/10A | 30V/10A | 16+2 | √ | √ | √ | 9~36V | × | ≅6W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 200*110*60 |
| TCP-KP-I16016M | 16 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 16+2 | √ | √ | √ | 9~36V | √ | ≅9W | 金属 | 导轨/安装孔 | 300*140*32 |
| TCP-KP-032 | 32 | √ | × | 250V/10A | 30V/10A | 0 | × | × | √ | 9~36V | √ | ≅11W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 250*110*65 |

注:

1. I404P、I404S、I808、I808P、I808S、I8024、I12012、I16016、I16016P 和 I16016M 有 2 个输入口分别用作一键全开和一键全关。
2. 输出 (OUT) 的最大负载是指继电器的常开触点 (NO) 可接入的最大负载。
3. 湿触点只支持 PNP 型信号。

网络远程控制器(RJ45、高性能)

NR-C 网络远程控制器系列是高性能产品，采用高性能处理器，并在 TCP-KP 系列的基础上增加了模拟量采集。设备具有极高的灵活性，可通过软件配置开关量类型和模拟量类型，485 网关支持丰富的 Modbus-RTU 指令集，方便接入各类传感器和执行设备。能满足多样的数据采集和控制需求，满足广泛的领域应用。

设备通过连接网线，实现以太网远程控制和采集功能，可使用原厂标配的管理软件进行管理，或通过二次开发接入自有的管理软件或云服务系统。也可以脱机实现定时、触发控制、流程控制等智能应用。

提供完善的二次开发资料，包含 Demo 样例源码，协议文档，开发手册，和技术支持。

- 处理性能：32 位超高速 M4 处理器+10/100M 以太网
- 工作温度：-20~85℃
- 工作电压：DC 9~36V
- 协议支持：AT 指令、Modbus-TCP/RTU、MQTT 协议，支持对接阿里云 IOT 平台
- RS485 接口：AT 模式、Modbus 网关功能、智能面板
网关支持 Modbus 0x01、0x02、0x03、0x04、0x05、0x06、0x10、0x15 指令
- 主要功能：开关量、模拟量采集，边缘网关数据采集和控制，
继电器输出点动控制、互锁控制、联动控制、定时控制、流程控制。



| 型号 | 输出接口 (DO) | | | | | 开关量输入接口 (DI) | | | 模拟量输入接口 (AI) | | | 通讯 | 电源 | 外壳 | 安装 | 尺寸 (L*W*H) 单位: mm |
|----------|-----------|----|----|----------|---------|--------------|-----|-----|--------------|-----|-----|-------|---------------|----|--------|----------------------|
| | 数量 | 常开 | 常闭 | 最大负载 | | 数量 | 干触点 | 湿触点 | 数量 | 电压型 | 电流型 | RS485 | 功耗 (DC12V) | | | |
| | | | | 交流 | 直流 | | | | | | | | | | | |
| NR-C2221 | 2 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 2 | √ | √ | 2 | √ | √ | 1 | ≦3W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 115*90*40 |
| NR-C4441 | 4 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 4 | √ | √ | 4 | √ | √ | 1 | ≦4W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 175*90*40 |

注:

1. DI 开关量: 湿触点支持 PNP 和 NPN 型, 每路测量通道, 可单独设置检测类型。
2. AI 模拟量: 电压量程 0-5V/0-10V, 电流量程 0-20mA/4-20mA。每路测量通道, 可以单独设置电压型或电流型。
3. 输出口 (OUT) 的最大负载是指继电器的常开触点 (NO) 可接入的最大负载。

网络远程控制器(RJ45、纯 DO 输出)

NR-TCP 系列具有速度快，运算能力强，性能稳定的特点，满足工业环境使用要求。整个系列从 1 路到 16 路继电器输出，支持 220V 直接供电，具备过零检测保护继电器触点。支持网络、485、无线遥控、按键和智能面板多种控制方式。

设备通过连接网线，实现以太网远程控制，可使用原厂标配的管理软件进行管理，云版本设备还支持微信小程序控制，或通过二次开发接入自有的管理软件或云服务系统。也可以脱机实现定时、自组网控制等智能控制。设备集成 485 接口，可接入开关面板或各种传感器实现更丰富的应用拓展。

提供完善的二次开发资料，包含 Demo 样例源码，协议文档，开发手册，和技术支持。

- 处理性能：32 位高速 ARM 处理器+10/100M 以太网
- 工作温度：-20~85℃
- 工作电压：直流 DC 9~36V，交流 AC 180~240V
- 协议支持：AT 指令、Modbus-TCP/RTU、MQTT 协议，支持对接阿里云 IOT 平台
- 主要功能：点动控制、互锁控制、联动控制、定时控制、自组网控制、流程控制，

485 接口支持 Modbus 网关功能和接入智能面板。



| 型号 | 继电器输出接口 (DO) | | | | | 通讯 | 按键控制 | 无线遥控 | 电源 | | 外壳 | 安装 | 尺寸 (L*W*H) 单位: mm |
|-----------|--------------|----|----|----------|---------|-------|------|------|-----------------|-------------|----|--------|----------------------|
| | 数量 | 常开 | 常闭 | 最大负载 | | RS485 | | | AC 功耗 (220V) | 功耗 (12V) | | | |
| | | | | 交流 | 直流 | | | | | | | | |
| NR-TCP-01 | 1 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | √ | √ | √ | ≅5W | ≅2W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 90*90*40 |
| NR-TCP-02 | 2 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | √ | √ | √ | ≅6W | ≅2W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 115*90*40 |
| NR-TCP-03 | 3 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | √ | √ | √ | ≅7W | ≅3W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 115*90*40 |
| NR-TCP-04 | 4 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | √ | √ | √ | ≅7W | ≅3W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 145*90*40 |
| NR-TCP-05 | 5 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | √ | √ | √ | ≅8W | ≅4W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 145*90*40 |
| NR-TCP-06 | 6 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | √ | √ | √ | ≅8W | ≅4W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 145*90*40 |
| NR-TCP-08 | 8 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | √ | √ | √ | ≅9W | ≅5W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 175*90*40 |
| NR-TCP-16 | 16 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | √ | √ | √ | ≅11W | ≅9W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 200*110*60 |

注:

1. 输出口 (DO) 的最大负载是指继电器的常开触点 (NO) 可接入的最大负载。

网络远程控制器(4G)

NR-MC-4G 远程控制器支持 4G 全网通，信号稳定，低延时，不限距离随时随地控制。设备接入阿里云 IOT 平台，可靠稳定有保障。通过微信小程序管理，实时控制，查看状态，设置定时控制，设备分享多人控制。同时支持远距离遥控器控制和接入 485 智能面板控制。也支持二次开发接入自有的管理软件或云服务系统。提供完善的二次开发资料，包含 Demo 样例源码，协议文档，开发手册，和技术支持。

- 无线频段：4G 全网通，支持移动、联通、电信
- 工作温度：-10~70℃
- 工作电压：直流 DC 9~36V，交流 AC 180~240V
- 协议支持：AT 指令、Modbus-TCP/RTU、MQTT 协议，支持对接阿里云 IOT 平台
- RS485 接口：AT 模式、Modbus 网关功能和智能面板模式
- 主要功能：微信小程序控制、无线遥控器控制、手动控制，智能面板控制、定时控制、多人分享，权限管理



| 型号 | 输出接口 (DO) | | 开关量输入接口 (DI) | | | 模拟量输入接口 (AI) | 通讯 | | 电源 | | 外壳 | 安装 | 尺寸 (L*W*H) 单位: mm 不含天线 | |
|----------------|-----------|----------|--------------|----|-----|--------------|----|-------|-----------|-----------------|-----|----|------------------------------|----------------|
| | 数量 | 最大负载 | | 数量 | 干触点 | 湿触点 | 数量 | RS485 | USB-TypeC | AC 功耗 (220V) | | | | DC 功耗 (12V) |
| | | 交流 | 直流 | | | | | | | | | | | |
| NR-4G-I0101B | 1 | 250V/30A | 30V/30A | 1 | √ | × | 0 | × | √ | ≅5W | ≅2W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 115*100*40 |
| NR-MC1101-4G | 1 | 277V/10A | 28V/10A | 1 | √ | √ | 0 | √ | √ | ≅4W | ≅2W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 115*90*40 |
| NR-MC1011-4G | 1 | 277V/10A | 28V/10A | 0 | √ | √ | 1 | √ | √ | ≅4W | ≅2W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 115*90*40 |
| NR-MC2201-4G | 2 | 277V/10A | 28V/10A | 2 | √ | √ | 0 | √ | √ | ≅5W | ≅2W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 115*90*40 |
| NR-MC2021-4G | 2 | 277V/10A | 28V/10A | 0 | √ | √ | 2 | √ | √ | ≅5W | ≅2W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 115*90*40 |
| NR-MC2111-4G | 2 | 277V/10A | 28V/10A | 1 | √ | √ | 1 | √ | √ | ≅5W | ≅2W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 115*90*40 |
| NR-MC4401-4G | 4 | 277V/10A | 28V/10A | 4 | √ | √ | 0 | √ | √ | ≅7W | ≅3W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 145*90*40 |
| NR-MC4041-4G | 4 | 277V/10A | 28V/10A | 0 | √ | √ | 4 | √ | √ | ≅7W | ≅3W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 145*90*40 |
| NR-MC4221-4G | 4 | 277V/10A | 28V/10A | 2 | √ | √ | 2 | √ | √ | ≅7W | ≅3W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 145*90*40 |
| NR-MC8801-4G | 8 | 277V/10A | 28V/10A | 8 | √ | √ | 0 | √ | √ | ≅9W | ≅5W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 175*90*40 |
| NR-MC8081-4G | 8 | 277V/10A | 28V/10A | 0 | √ | √ | 8 | √ | √ | ≅9W | ≅5W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 175*90*40 |
| NR-MC8441-4G | 8 | 277V/10A | 28V/10A | 4 | √ | √ | 4 | √ | √ | ≅9W | ≅5W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 175*90*40 |
| NR-MC161601-4G | 16 | 277V/10A | 28V/10A | 16 | √ | √ | 0 | √ | √ | ≅10W | ≅5W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 200*110*60 |
| NR-MC16881-4G | 16 | 277V/10A | 28V/10A | 8 | √ | √ | 8 | √ | √ | ≅10W | ≅5W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 200*110*60 |
| NR-MC1101M-4G | 1 | 277V/10A | 28V/10A | 1 | √ | √ | 0 | √ | √ | ≅4W | ≅2W | 金属 | 安装孔 | 95*78*25 |
| NR-MC1011M-4G | 1 | 277V/10A | 28V/10A | 0 | √ | √ | 1 | √ | √ | ≅4W | ≅2W | 金属 | 安装孔 | 95*78*25 |

注:

1. 输出口 (OUT) 支持常开和常闭接口, 最大负载是指继电器的常开触点 (NO) 可接入的最大负载。
2. DI 开关量: 湿触点支持 PNP 和 NPN 型, 每路测量通道, 可单独设置检测类型。
3. AI 模拟量: 电压量程 0-5V/0-10V, 电流量程 0-20mA/4-20mA。每路测量通道, 可以单独设置电压型或电流型。
4. SIM 卡: 默认配移动物联网卡。

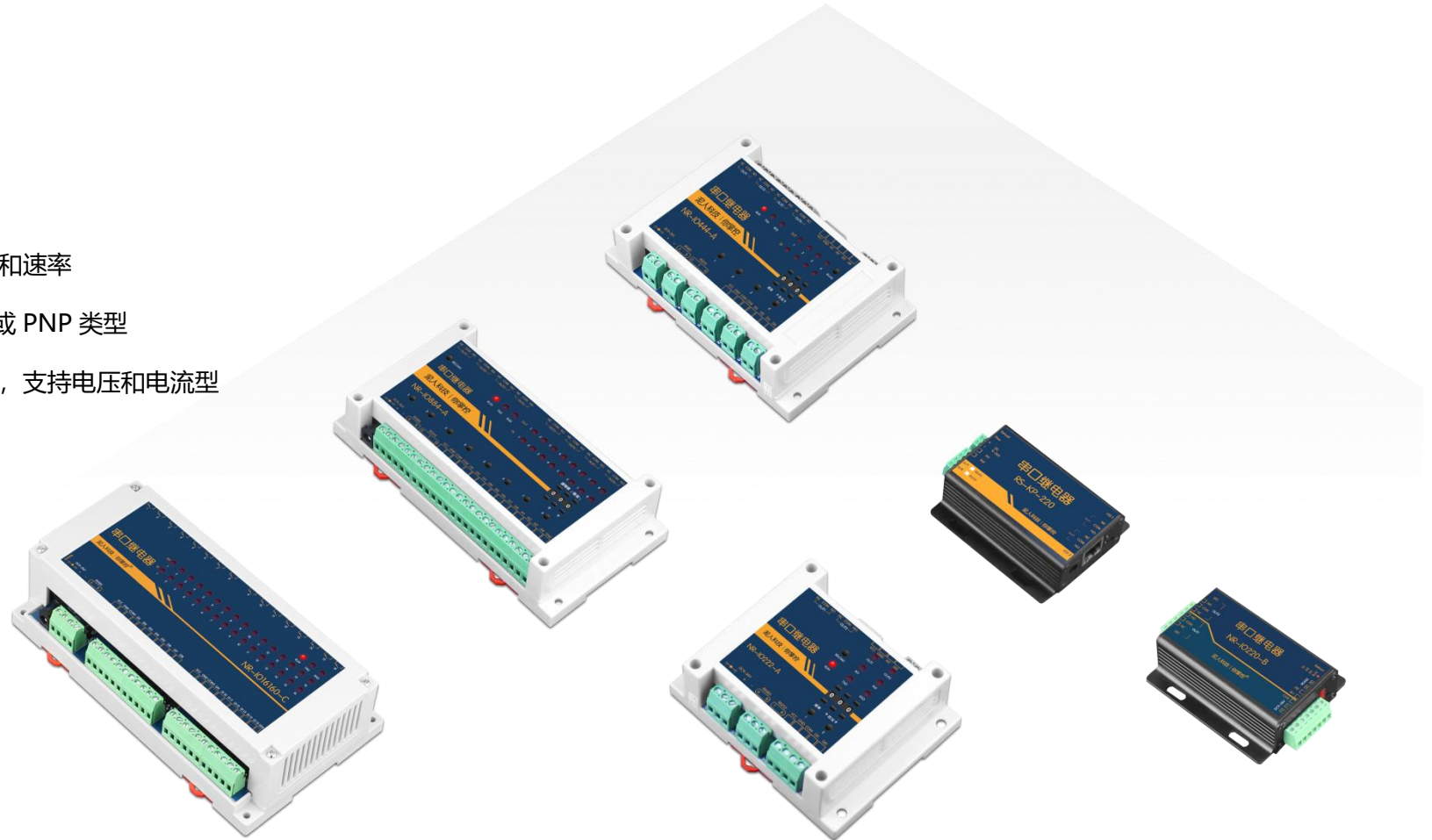
串口远程控制器(RS485、RS232)

串口继电器系列通过 RS232 或 RS485 接口进行通讯，采用 Modbus-RTU 协议，可实现对开关量和模拟量输入检测、继电器输出实时控制和点动控制。提供完善的二次开发资料，包含协议文档，开发手册，和技术支持。

- 速率：1200~115200bps
- 工作温度：-20~85℃
- 工作电压：直流 DC 9~36V
- 特色功能：编码开关设置地址和速率

开关量支持 NPN 或 PNP 类型

模拟量多量程选择，支持电压和电流型



| 型号 | 继电器输出接口 (DO) | | | | | 开关量输入 (DI) | | | | 模拟量接口 (AI) | | | 通讯接口 | | 拨码设置 | | 电源 | | 外壳 | 安装 | 尺寸 (L*W*H) 单位: mm |
|--------------|--------------|----|----|----------|---------|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-------|-------|------|----|----------|-----|----|--------|-------------------------|
| | 数量 | 常开 | 常闭 | 最大负载 | | 数量 | 干触点 | 湿触点 | | 数量 | 电压型 | 电流型 | RS232 | RS485 | 地址 | 速率 | 电压 | 功耗 | | | |
| | | | | 交流 | 直流 | | | NPN | PNP | | | | | | | | | | | | |
| RS-KP-220 | 2 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 2 | × | √ | × | 0 | × | × | √ | √ | × | × | DC 9~28V | ≅2W | 金属 | 安装孔 | 100*70*25 |
| RS-KP-220 V2 | 2 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 2 | √ | √ | × | 0 | × | × | × | √ | × | × | DC 9~28V | ≅2W | 塑料 | 安装孔 | 82*50*32 |
| RS-KP-440 V2 | 4 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 4 | √ | √ | × | 0 | × | × | × | √ | × | × | DC 9~28V | ≅3W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 145*90*40 |
| NR-IO222-A | 2 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 2 | √ | √ | √ | 2 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | DC 9~36V | ≅2W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 115*90*40 |
| NR-IO444-A | 4 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 4 | √ | √ | √ | 4 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | DC 9~36V | ≅3W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 145*90*40 |
| NR-IO884-A | 8 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 8 | √ | √ | √ | 4 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | DC 9~36V | ≅5W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 175*90*40 |
| NR-IO220-B | 2 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 2 | √ | √ | √ | 0 | × | × | × | √ | × | × | DC 9~36V | ≅2W | 金属 | 安装孔 | 100*70*25 |
| NR-IO220-C | 2 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 2 | √ | √ | √ | 0 | × | × | × | √ | × | × | DC 9~36V | ≅2W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 90*90*40 |
| NR-IO440-C | 4 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 4 | √ | √ | √ | 0 | × | × | × | √ | × | × | DC 9~36V | ≅3W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 115*90*40 |
| NR-IO880-C | 8 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 8 | √ | √ | √ | 0 | × | × | × | √ | × | × | DC 9~36V | ≅5W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 175*90*43 |
| NR-IO16160-C | 16 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 16 | √ | √ | √ | 0 | × | × | × | √ | × | × | DC 9~36V | ≅6W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 200*110*60 |

注:

1. Modbus-KP-220 的通讯接口不能同时支持 RS232 和 RS485，只能二选一。
2. 输出口 (DO) 的最大负载是指继电器的常开触点 (NO) 可接入的最大负载。
3. 开关量 DI: 湿触点支持 PNP 和 NPN 型，所有通道需要设置一致。
4. 模拟量 AI: 电压量程 0-5V/0-10V，电流量程 0-20mA/4-20mA。每路测量通道，可以单独设置电压型或电流型。

网络远程采集器(RJ45、DI 采集)

网络 DI 采集器面向只需要采集开关量的应用场合而设计，采集信号支持干触点，NPN 和 PNP 湿触点，可通过软件配置开关量类型。

设备通过连接网线，实现以太网远程采集功能，可使用原厂标配的管理软件进行管理，或通过二次开发接入自有的管理软件或云服务系统。

设备和网络远程控制器系列设备配套使用，在局域网内实现自组网控制，达到 1 对 1，1 对多，多对 1，多对多的组网控制功能，具有极高的应用价值。

提供完善的二次开发资料，包含 Demo 样例源码，协议文档，开发手册，和技术支持。

- 处理性能：32 位高速 ARM 处理器+10/100M 以太网
- 工作温度：-20~85℃
- 协议支持：AT 指令、Modbus-TCP/RTU、MQTT 协议，支持对接阿里云 IOT 平台
- 主要功能：开关量状态实时采集、主动上传、自组网控制。



| 型号 | 开关量输入接口 (DI) | | | | 通讯 | 电源 | 功耗 (DC12V) | 外壳 | 安装 | 尺寸 (L*W*H) 单位: mm |
|----------|--------------|-----|-------|-------|----|-------|---------------|----|--------|----------------------|
| | 数量 | 干触点 | NPN 型 | PNP 型 | | | | | | |
| NR-DI-2 | 2 | √ | √ | √ | √ | 9~36V | ≅2W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 90*90*40 |
| NR-DI-4 | 4 | √ | √ | √ | √ | 9~36V | ≅2W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 90*90*40 |
| NR-DI-8 | 8 | √ | √ | √ | √ | 9~36V | ≅2W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 115*90*40 |
| NR-DI-12 | 12 | √ | √ | √ | √ | 9~36V | ≅2W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 115*90*40 |

注:

1. 开关量 DI: 湿触点支持 PNP 和 NPN 型, 每路测量通道, 可单独设置检测类型。

网络远程采集器(RJ45、AI 采集)

网络 AI 采集器面向只需要采集模拟量的应用场合而设计，信号支持电压型和电流型，可通过软件配置模拟量类型，电压量程 0-5V/0-10V，电流量程 0-20mA/4-20mA。设备通过连接网线，实现以太网远程采集功能，可使用原厂标配的管理软件进行管理，或通过二次开发接入自有的管理软件或云服务系统。提供完善的二次开发资料，包含 Demo 样例源码，协议文档，开发手册，和技术支持。

- 处理性能：32 位高速 ARM 处理器+10/100M 以太网
- 工作温度：-20~85℃
- 协议支持：AT 指令、Modbus-TCP/RTU、MQTT 协议，支持对接阿里云 IOT 平台
- 主要功能：模拟量值实时采集、定时上传或触发上传。



| 型号 | 开关量输入接口 (DI) | | | | 通讯 | | 电源 | 外壳 | 安装 | 尺寸 (L*W*H) 单位: mm |
|------------|--------------|-----|-------|-------|-----|-------|---------------|----|--------|----------------------|
| | 数量 | 干触点 | NPN 型 | PNP 型 | 以太网 | 直流供电 | 功耗 (DC12V) | | | |
| NR-TCP-AI2 | 2 | √ | √ | √ | √ | 9~36V | ≅2W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 90*90*40 |
| NR-TCP-AI4 | 4 | √ | √ | √ | √ | 9~36V | ≅2W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 115*90*40 |
| NR-TCP-AI6 | 6 | √ | √ | √ | √ | 9~36V | ≅2W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 145*90*40 |
| NR-TCP-AI8 | 8 | √ | √ | √ | √ | 9~36V | ≅2W | 塑料 | 导轨/安装孔 | 145*90*40 |

注:

1. 模拟量 AI: 电压量程 0-5V/0-10V, 电流量程 0-20mA/4-20mA。每路测量通道, 可以单独设置电压型或电流型。

远程语音播报器(RJ45、RS485)

语音播报器通过网络 TCP/IP 或者 RS485 接口实现中文文本、音乐、录音等音频文件的远程播放。同时设备还具备远程控制和数据采集功能，可使用原厂标配的管理软件进行管理，也可以通过二次开发接入自有的管理软件或云服务系统。

设备搭载 32 位 ARM 处理器和高端的语音合成芯片，运算能力强，稳定性高，音质上清亮圆润，自然准确，可以广泛应用到各种远程广播系统。

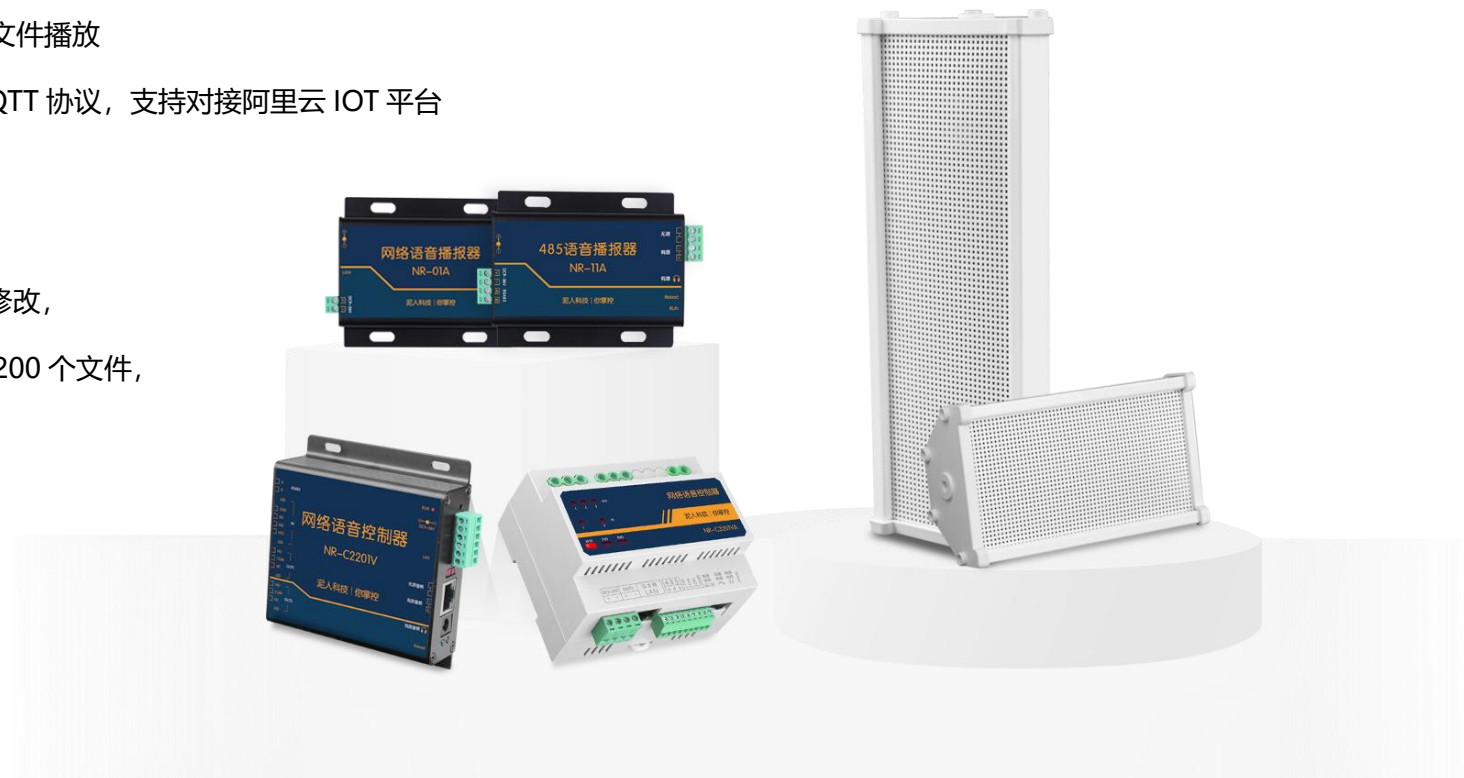
提供完善的二次开发资料，包含 Demo 样例源码，协议文档，开发手册，和技术支持。

- 处理性能：32 位超高速处理器
- 音频功能：TTS 中文文本语音播报、wav 音频文件播放
- 协议支持：AT 指令、Modbus-TCP/RTU、MQTT 协议，支持对接阿里云 IOT 平台
- 工作温度：-20~85℃
- 主要功能：语音单次、循环、定时、触发播放，

音量、语速、发音人等播报效果可修改，

语音文件数量和大小可设置，支持 200 个文件，

继电器控制和开关量检测。



| 型号 | 音频接口 | | | 输出接口 (DO) | | | | | 开关量输入接口 (DI) | | | 通讯 | | 电源 | | 外壳 | 安装 | 尺寸 (L*W*H) 单位: mm |
|------------------|------|----|-----------|-----------|----|----|----------|---------|--------------|-----|-----|-----|-------|-------|---------------|-----|-----------|----------------------|
| | 数量 | 有源 | 无源 | 数量 | 常开 | 常闭 | 最大负载 | | 数量 | 干触点 | 湿触点 | 以太网 | RS485 | 直流供电 | 功耗 (DC12V) | | | |
| | | | | | | | 交流 | 直流 | | | | | | | | | | |
| NR-C2201V | 1 | √ | 5W | 2 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 2 | √ | √ | √ | √ | 9~36V | ≅5W | 金属 | 安装孔 | 104*112*28 |
| NR-C1100VA (30W) | 1 | × | 30W | 1 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 1 | √ | √ | √ | × | 12V | ≅35W | 金属 | 安装孔 | 150*100*270 |
| NR-C1100VA (50W) | 1 | × | 50W | 1 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 1 | √ | √ | √ | × | 12V | ≅55W | 金属 | 安装孔 | 150*100*385 |
| NR-C3201VA | 1 | √ | 最大 80W | 2 | √ | √ | 277V/10A | 28V/10A | 2 | √ | √ | √ | √ | 9~24V | ≅4W (不含喇叭) | 塑料 | 导轨 | 108*98*64 |
| | | | | 1 | √ | × | × | 24V/4A | | | | | | | | | | |
| NR-01A | 1 | √ | 5W | 0 | × | | | 0 | × | | √ | × | 9~36V | ≅5W | 金属 | 安装孔 | 100*70*25 | |
| NR-11A | 1 | √ | 5W | 0 | × | | | 0 | × | | × | √ | 9~36V | ≅5W | 金属 | 安装孔 | 100*70*25 | |

注:

1. 输出口 (DO) 的最大负载是指继电器的常开触点 (NO) 可接入的最大负载。
2. 开关量 DI: 湿触点支持 PNP 和 NPN 型, 每路测量通道, 可单独设置检测类型。

智能面板(RS485)

网络远程控制器系列通过 485 连接智能面板，可以实现面板控制继电器动作，支持多个面板级联使用，简化现场布线。支持多个面板控制一个继电器也支持一个面板控制多个继电器，可以满足日常的智能场景使用。

- 按键数量：1~8 键
- 工作电压：直流 DC 12V，功耗 \leq 1W
- 协议支持：Modbus 协议
- 主要功能：按键主动发送或主从轮询，按键指示灯和背光控制



NR-X9P-11 (一键一开)



NR-X9P-22 (二键二开)



NR-X9P-24 (二键四开)



NR-X9P-33 (三键三开)



NR-X9P-36 (三键六开)



NR-X9P-48 (四键八开)

电脑远程开关机板卡(NR-PCSS)

NR-PCSS-01 设备实现以太网远程控制电脑开关机，支持 PCI-E 卡槽直接安装到机箱内，可使用原厂标配的管理软件进行管理，云版本支持微信小程序控制。或通过二次开发接入自有的管理软件或云服务系统。设备支持 AT 指令、Modbus TCP/RTU 和 MQTT 协议，方便接入不同协议标准的管理系统，同时支持对接阿里云 IOT 平台。设备搭载 32 位 ARM 处理器和 10/100M 以太网方案，响应速度快，稳定性高，抗干扰能力强等特点，满足工业环境使用要求。

提供完善的二次开发资料，包含 Demo 样例源码，协议文档，开发手册，和技术支持。

- 处理性能：32 位高速 ARM 处理器
- 工作温度：-20~85℃
- 卡槽类型：PCI-E 支持 X1\X4\X8\X16 卡槽
- 机箱类型：大小机箱适用，支持服务器 2U 机箱
- 主要功能：开关机、重启、强制关机、
定时开关机、来电自动开机、禁用机箱按键



屏蔽器远程控制板卡(NR-MOS)

NR-MOS-01 板卡采用网线联网，实现远程控制器屏蔽器开关，可使用原厂标配的管理软件进行管理，云版本支持微信小程序控制。或通过二次开发接入自有的管理软件或云服务系统。设备支持 AT 指令、Modbus TCP/RTU 和 MQTT 协议，方便接入不同协议标准的管理系统，同时支持对接阿里云 IOT 平台。

设备搭载高性能处理器，响应速度快，稳定性高，抗干扰能力强等特点。板卡自身采用屏蔽罩设计，避免被屏蔽器无线信号干扰，满足屏蔽器强干扰的环境使用要求。

提供完善的二次开发资料，包含 Demo 样例源码，协议文档，开发手册，和技术支持。



- 处理性能：32 位高速 ARM 处理器，100M 网口
- 工作温度：-20~85°C
- 工作电压：9~36V
- 输出电流：≤10A
- 主要功能：远程控制，定时控制，上电自启动，可用于控制 2G\2.4G\3G\4G\5G 信号屏蔽器开关

CAN 转换器系列

CAN 转换器是实现串口 (TTL/RS232/RS485) 与 CAN 总线数据双向转换的设备, 解决 CAN 设备与串口设备数据交互的问题。

CAN 接口符合 CAN2.0A 和 2.0B 规范, 支持标准帧和扩展帧, 速率支持 3k~1000kbps, 串口波特率支持 1200~512000bps。

转换器整个系列提供了多种形态可供选择, 有便于集成的邮票封装和排针接口, 有便于外部接线的端子接口, 和针对应用环境比较严苛的隔离版本。

- 处理性能: 32 位高速 ARM 处理器
- 工作温度: -20~85°C
- 转换模式: 透传, 格式转换, 带标识符透传, 包模式, Modbus 协议转换
- 高速传输: 串口转 CAN, CAN 转串口, 双向传输, 双向缓存
- 固件升级: 支持定制固件, 按需求修改功能



| 型号 | CAN 接口 | | | | | 转换接口 | | | | 转换模式 | 电源 | | 外壳 | 保护 |
|----------------|--------|------|-------|----------|---------------------|-----------------|----------------|---------|-------------|---------------------------------|-----------|-------|----|---|
| | 接口形式 | 端口数量 | 缓存 | 波特率 bps | 过滤器 | 接口形式 | 接口类型 | 缓存 | 波特率 bps | | 电压 | 功耗 | | |
| TTL-CAN-V1 | 插针/半孔 | 1 | 500 帧 | 3K~1Mbps | 14 组屏蔽组 | 插针/半孔 | TTL | 256Byte | 4800~460800 | 透传/格式转换 | DC 3.3~5V | ≅0.2W | × | TVS |
| RS485-CAN-V1 | 插针/半孔 | 1 | 500 帧 | 3K~1Mbps | 14 组屏蔽组 | 插针/半孔 | RS485 | 256Byte | 4800~460800 | 透传/格式转换 | DC 5V | ≅0.3W | × | TVS |
| TTL-CAN-V2 | 半孔 | 1 | 50 帧 | 3K~1Mbps | 14 组屏蔽组或 28 个标识符 | 半孔 | TTL | 2KByte | 1200~512000 | 透传/格式转换 带标识符透传 包模式/Modbus | DC 3.3~5V | ≅0.2W | × | TVS |
| TTL-CAN-ISO-V2 | 插针/半孔 | 1 | 50 帧 | 3K~1Mbps | 14 组屏蔽组或 28 个标识符 | 插针/半孔 | TTL | 2KByte | 1200~512000 | 透传/格式转换 带标识符透传 包模式/Modbus | DC 5V | ≅0.3W | × | TVS 3KV 隔离 |
| RS232-CAN-V3 | 端子/插针 | 1 | 50 帧 | 3K~1Mbps | 14 组屏蔽组或 28 个标识符 | DB9 母头 端子/插针 | RS232 | 2KByte | 1200~512000 | 透传/格式转换 带标识符透传 包模式/Modbus | DC 5~24V | ≅0.3W | × | TVS |
| RS485-CAN-V3 | 端子/插针 | 1 | 50 帧 | 3K~1Mbps | 14 组屏蔽组或 28 个标识符 | DB9 母头 端子/插针 | RS485 | 2KByte | 1200~512000 | 透传/格式转换 带标识符透传 包模式/Modbus | DC 5~24V | ≅0.3W | × | TVS |
| USB-CAN-V2 | 插针 | 1 | 200 帧 | 3K~1Mbps | 14 组屏蔽组或 28 个标识符 | USB-A | USB 虚拟串口 | 4KByte | 1200~512000 | 透传/格式转换 带标识符透传 包模式/Modbus | DC 5V | ≅0.4W | 塑料 | TVS |
| RS-CAN-V1 | 端子 | 1 | 200 帧 | 3K~1Mbps | 14 组屏蔽组或 28 个标识符 | DB9 母头 端子 | RS232 RS485 | 4KByte | 1200~512000 | 透传/格式转换 带标识符透传 包模式/Modbus | DC 9~36V | ≅0.5W | 金属 | CAN: 防雷管、保险丝、 TVS、共模线圈 串口: TVS、保险丝 隔离版本: CAN 和串口 3KV 隔离 |

1. CAN 接口支持 CAN2.0A 和 2.0B，支持标准帧、扩展帧、数据帧和远程帧。
2. RS232-CAN-V2、RS485-CAN-V2，已停产，可以用 V3 版本替代

网络通讯转换器

| 型号 | 以太网接口 | | | | | | 转换接口 | | | | 电源 | | 外壳 | 安装 |
|------------|-------|------|---------|---------|------|------|--------|--------|--------|-------------|-----------|-----|-----|-------|
| | 接口形式 | 端口数量 | 模式 | 缓存 | 域名解释 | DHCP | 接口形式 | 接口类型 | 缓存 | 波特率 | 电压 | 功耗 | | |
| TCP-232-V1 | RJ45 | 1 | TCP/UDP | 10KByte | √ | √ | 插针 | 串口 TTL | 3KByte | 1200~460800 | DC 3.3/5V | ≦1W | 裸板 | 直插、焊接 |
| TCP-232-V2 | RJ45 | 1 | TCP/UDP | 10KByte | √ | √ | DB9 母口 | 串口 232 | 3KByte | 1200~460800 | DC 5~18V | ≦1W | 金属铝 | 安装孔 |
| TCP-232-V4 | 插针/半孔 | 1 | TCP/UDP | 10KByte | √ | √ | 插针/半孔 | 串口 TTL | 3KByte | 1200~460800 | DC 3.3/5V | ≦1W | 裸板 | 直插、焊接 |
| TCP-232-V5 | RJ45 | 1 | TCP/UDP | 6KByte | √ | √ | 插针 | 串口 TTL | 3KByte | 300~921600 | DC 3.3/5V | ≦1W | 裸板 | 直插、焊接 |
| TCP-485-V1 | RJ45 | 1 | TCP/UDP | 10KByte | √ | √ | 接线端子 | RS485 | 3KByte | 1200~460800 | DC 5~24V | ≦1W | 金属铝 | 安装孔 |

USB 通信转换器

| 型号 | USB 接口 | | | | 转换接口 | | | | 外壳 |
|-------------|--------|-------|-------------------------------|-------------------------|------|-------|---------------|--|----|
| | 接口形式 | 驱动 IC | 系统 | 保护 | 接口形式 | 接口类型 | 速率 | 保护 | |
| USB-485-ISO | USB-B | FT232 | WinXP、Win7~10、WinCE、Linux、Mac | 500ma 过流保护 ESD 防静电保护 | 端子 | RS485 | 高于 115200bps | 3KV 接口和电源隔离； 接口耐压 380V； 无极性 485，接线不分 AB； | 金属 |
| USB-485-V1 | USB-B | CH340 | WinXP、Win7~10、WinCE、Linux、Mac | 无 | 端子 | RS485 | 300~921600bps | 无 | 塑料 |

4G 停电报警器

| 型号 | 电源报警 | | | 防区数量 | 报警方式 | | | | 供电 | | 外壳 |
|------------|------|------|--------------|------|------|----|----|------|--------------|-------|----|
| | 停电报警 | 来电提醒 | 三相电报警(缺相/错相) | | 微信 | 电话 | 短信 | 现场喇叭 | 电压 | 续航 | |
| GSM-POA-V4 | √ | √ | × | 1 | √ | √ | √ | √ | DC 9~36V | 36 小时 | 金属 |
| GSM-POA-V5 | √ | √ | √ | 4 | √ | √ | √ | √ | AC 220V/380V | 36 小时 | 塑料 |