

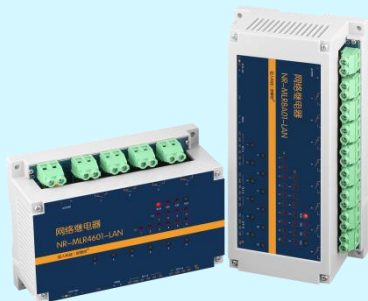
远程控制器

	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)	网络远程控制器 (WIFI)
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	WIFI 无线网络连接 支持机载键盘和无线遥控器 485 接口支持网关和面板接入
通讯接口	RJ45、部分型号支持 RS485	RJ45、RS485	RJ45、RS485	4G、RS485	WIFI、RS485
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，交流 220V
机载键盘	无	无	支持	支持	支持
遥控器	无	无	支持	支持	支持

更多产品

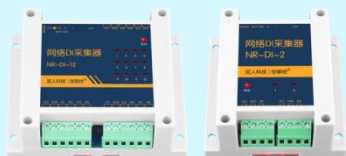
网络远程控制器

(50A 大功率)



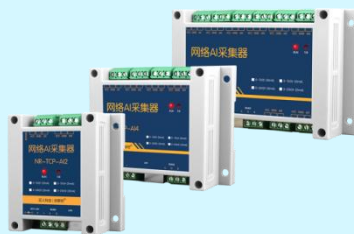
网络远程采集器

(RJ45、DI 采集)



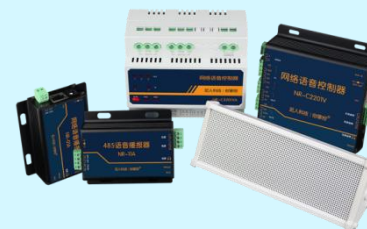
网络远程采集器

(RJ45、AI 采集)



远程语音播报器

(RJ45、RS485)



网络监测器

(4G、RJ45、RS485)



- RJ45、4G、WIFI 多种联网方式可选;
- 1~8 路 50A 磁保持继电器, 可控 5KW 的灯负载;
- 1~10 路开关量支持 PNP、NPN、干触点类型;
- 1~8 路模拟量支持电压、电流型信号;
- 供电支持直流 12~36V 和交流 220V;
- RS485、机载按键、无线遥控;

- RJ45 通讯接口
- 1~12 路开关量输入, 支持 PNP、NPN、干触点类型;
- 供电支持直流 9~36V;

- RJ45 通讯接口
- 1~8 路模拟量输入, 支持电压、电流型信号;
- 供电支持直流 9~36V;

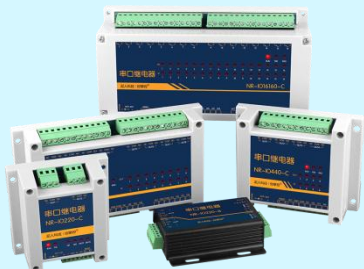
- 支持有源和无源音频接口;
- 无源接口最大支持 80W 输出
- 支持 TTS 文本播报和音频文件播放;
- 1~2 路 10A 继电器输出;
- 1~2 路开关量输入;
- 支持直流供电;

- 局域/广域网多个 IP/域名监测;
- 网线接通/断开监测
- 1~2 路开关量支持 PNP、NPN、干触点类型;
- 1~2 路模拟量输入, 支持电压、电流型信号;
- 1~2 路 10A 继电器;
- 供电支持直流 9~36V;
- 部分型号内置电池支持停电检测和电池续航;

更多产品

串口控制器

(RS485、RS232)



智能面板

(RS485)



停电报警器

(4G)



电脑开关机板卡

(RJ45)



CAN 转换器

(CAN 2.0)



- 1~16 路开关量输入，支持 PNP、NPN、干触点类型；
- 1~4 路模拟量输入，支持电压、电流型信号；
- 1~16 路 10A 继电器；
- 支持直流供电；
- 部分型号支持机载按键和拨码地址；

- 1~8 个按键可选；
- 按键支持短按、长按检测；
- 支持背光灯和按键指示灯；
- 支持酒店行业协议、Modbus 标准协议和按键发送自定义协议；

- 支持来电和停电监测；
- 支持 1~4 个防区监测；
- 支持 220V 和三相电监测；
- 支持短信、电话、微信报警；

- 支持开关机状态监测；
- 支持开机、关机、重启、强制关机控制；
- 支持定时开关机、来电自动开机；
- 支持禁用机箱按键；

- CAN2.0A 和 2.0B 接口；
- 串口和 CAN 双向转换；
- 数据双向缓存，防止数据丢失；
- CAN 和串口速率均可设置；
- 透传、格式转发、包模式、mosbus 模式、AT 指令模式；
- TVS、共模抑制，3KV 隔离

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。



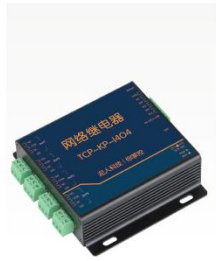
TCP-KP-LC1A



TCP-KP-I101



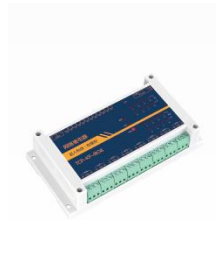
TCP-KP-C1



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								≦6W	≦2W			115*90*40
NR-TCP-03	3								≦7W	≦3W			115*90*40
NR-TCP-04	4								≦7W	≦3W			145*90*40
NR-TCP-05	5								≦8W	≦4W			145*90*40
NR-TCP-06	6								≦8W	≦4W			145*90*40
NR-TCP-08	8								≦9W	≦5W			175*90*40
NR-TCP-16	16								≦11W	≦9W			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)		
	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)			单位: mm 不含天线		
		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			0	×	×	1			≦4W	≦2W			115*90*40		
NR-MC2201-4G	2			2	√	√	0			≦5W	≦2W			115*90*40		
NR-MC2021-4G	2			0	×	×	2			≦5W	≦2W			115*90*40		
NR-MC2111-4G	2			1	√	√	1			≦5W	≦2W			115*90*40		
NR-MC4401-4G	4			4	√	√	0			≦7W	≦3W			145*90*40		
NR-MC4041-4G	4			0	×	×	4			≦7W	≦3W			145*90*40		
NR-MC4221-4G	4			2	√	√	2			≦7W	≦3W			145*90*40		
NR-MC8801-4G	8			8	√	√	0			≦9W	≦5W			175*90*40		
NR-MC8081-4G	8			0	×	×	8			≦9W	≦5W			175*90*40		
NR-MC8441-4G	8			4	√	√	4			≦9W	≦5W			175*90*40		
NR-MC161601-4G	16			16	√	√	0			≦10W	≦5W			200*110*60		
NR-MC16881-4G	16			8	√	√	8			≦10W	≦5W			200*110*60		
NR-MC1100L-4G	1	277V/10A	28V/10A	1	√	√	0	×	√	×	≦2W	金属	安装孔	80*70*25		
NR-MC1010L-4G	1			0	×	×	1	×			≦2W			80*70*25		
NR-MC1101M-4G	1			1	√	√	0	√			≦2W			84*80*25		
NR-MC1011M-4G	1			0	×	×	1				≦2W			84*80*25		
NR-MC2201M-4G	2			2	√	√	0				≦2W			108*95*27		
NR-MC2021M-4G	2			0	×	×	2				≦2W			108*95*27		
NR-MC2111M-4G	2			1	√	√	1				≦2W			108*95*27		
NR-MC4401M-4G	4			4	√	√	0				≦3W			128*105*27		
NR-MC4041M-4G	4			0	×	×	4				≦3W			128*105*27		
NR-MC4221M-4G	4			2	√	√	2				≦3W			128*105*27		
NR-MLR4601-4G	4	277V/50A	24V/20A	6	√	√	0	√	√	≦7W	≦3W	塑料	导轨/安装孔	155*110*60		
NR-MLR8A01-4G	8			10	√	√	0	√	√	≦7W	≦3W			200*110*60		

- 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. NR-MLR4 系列采用磁保持继电器, 只有常开接口, DC 供电范围 12~36V。

网络远程控制器(WIFI)

NR-MC-WIFI 远程控制器支持 2.4G WIFI 无线联网。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：2.4GWIFI 802.11 b/g/n, WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK 加密
- 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
- 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)
	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)			单位: mm
		交流	直流											不含天线
NR-MC1100L-WIFI	1	277V/10A	28V/10A	1	√	√	0	×	√	×	√	金属	安装孔	80*70*25
NR-MC1010L-WIFI	1			0	×	×	1	×	√	×	√			80*70*25
NR-MC1101-WIFI	1			1	√	√	0	√	√	≦4W	≦2W	塑料	导轨/安装孔	115*90*40
NR-MC1011-WIFI	1			0	×	×	1	√	√	≦4W	≦2W			115*90*40
NR-MC2201-WIFI	2			2	√	√	0	√	√	≦5W	≦2W			115*90*40
NR-MC2021-WIFI	2			0	×	×	2	√	√	≦5W	≦2W			115*90*40
NR-MC2111-WIFI	2			1	√	√	1	√	√	≦5W	≦2W			115*90*40
NR-MC4401-WIFI	4			4	√	√	0	√	√	≦7W	≦3W			145*90*40
NR-MC4041-WIFI	4			0	×	×	4	√	√	≦7W	≦3W			145*90*40
NR-MC4221-WIFI	4			2	√	√	2	√	√	≦7W	≦3W			145*90*40
NR-MC8801-WIFI	8			8	√	√	0	√	√	≦9W	≦5W			175*90*40
NR-MC8081-WIFI	8			0	×	×	8	√	√	≦9W	≦5W			175*90*40
NR-MC8441-WIFI	8			4	√	√	4	√	√	≦9W	≦5W			175*90*40
NR-MC161601-WIFI	16			16	√	√	0	√	√	≦10W	≦5W			200*110*60
NR-MC16881-WIFI	16			8	√	√	8	√	√	≦10W	≦5W			200*110*60
NR-MLR4601-WIFI	4			277V/50A	24V/20A	6	√	√	0	√	√			≦7W
NR-MLR8A01-WIFI	8	10	√			√	0	√	√	≦7W	≦3W	200*110*60		

- 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. NR-MLR4 系列采用磁保持继电器，只有常开接口，DC 供电范围 12~36V。

网络远程控制器(50A 大功率)

NR-MLR 系列远程控制器针对大功率控制的场景，采用 50A 的磁保持继电器。不需要交流接触器，可以直接控制 5KW 的交流负载。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。

- 通讯接口：RJ45、4G、2.4GWIFI
- 工作温度：-20~85℃
- 工作电压：直流 DC 12~36V，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)					
	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)			单位: mm					
		交流	直流											不含天线					
NR-MLR4601-LAN	4	277V/50A	24V/20A	6	✓	✓	0	✓	✕	≦ 7W	≦ 3W	塑料	导轨/安装孔	155*110*60					
NR-MLR4061-LAN	4			0	✕	✕	6							155*110*60					
NR-MLR4241-LAN	4			2	✓	✓	4							155*110*60					
NR-MLR8A01-LAN	8			10	✓	✓	0							200*110*60					
NR-MLR8281-LAN	8			2	✓	✓	8							200*110*60					
NR-MLR8641-LAN	8			6	✓	✓	4							200*110*60					
NR-MLR4601-4G	4	277V/50A	24V/20A	6	✓	✓	0		✓										155*110*60
NR-MLR4061-4G	4			0	✕	✕	6												155*110*60
NR-MLR4241-4G	4			2	✓	✓	4												155*110*60
NR-MLR8A01-4G	8			10	✓	✓	0												200*110*60
NR-MLR8281-4G	8			2	✓	✓	8												200*110*60
NR-MLR8641-4G	8			6	✓	✓	4												200*110*60
NR-MLR4601-WIFI	4	277V/50A	24V/20A	6	✓	✓	0	✓											155*110*60
NR-MLR4061-WIFI	4			0	✕	✕	6												155*110*60
NR-MLR4241-WIFI	4			2	✓	✓	4												155*110*60
NR-MLR8A01-WIFI	8			10	✓	✓	0												200*110*60
NR-MLR8281-WIFI	8			2	✓	✓	8												200*110*60
NR-MLR8641-WIFI	8			6	✓	✓	4												200*110*60

- 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。

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		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-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:
- 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。
 - 低电平低于 0.8V, 高电平高于 3V, 输入范围 0~36V。

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	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	电压型	电压型	分辨率	精度	以太网+RS485	直流供电	功耗 (DC12V)			
NR-TCP-AI2	2	软件可配置		12 位	1%	√	9~36V	≦2W	塑料	导轨/安装孔	90*90*40
NR-TCP-AI4	4	软件可配置		12 位	1%	√	9~36V	≦2W	塑料	导轨/安装孔	115*90*40
NR-TCP-AI6	6	软件可配置		12 位	1%	√	9~36V	≦2W	塑料	导轨/安装孔	145*90*40
NR-TCP-AI8	8	软件可配置		12 位	1%	√	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。
 - 2. 阻抗：0~ 5V (0~20mA 或 4~20mA) 规格，电流型 249.5Ω，电压型 13.8KΩ；0~10V (0~20mA 或 4~20mA) 规格，电流型 499Ω，电压型 29.1KΩ。

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。

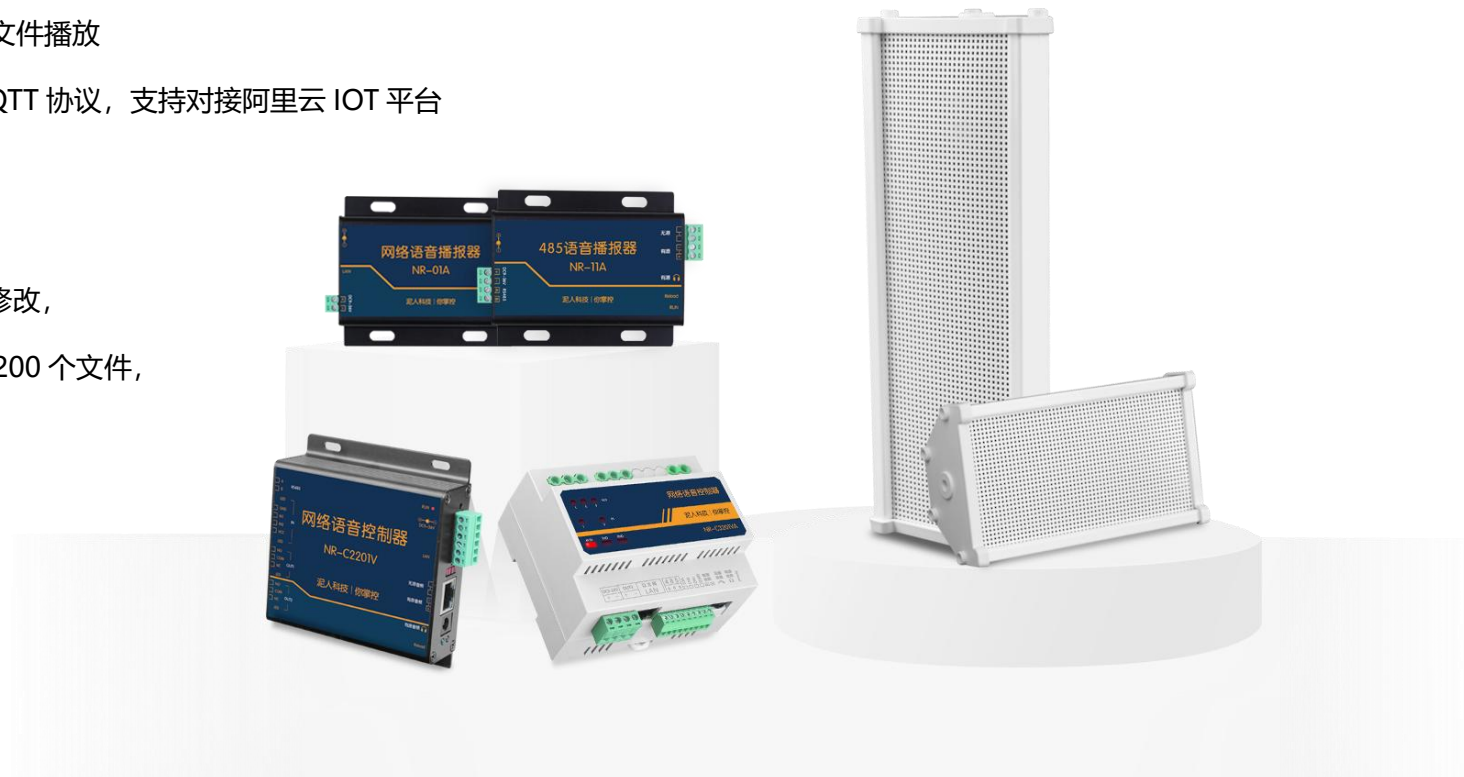
提供完善的二次开发资料，包含 Demo 样例源码，协议文档，开发手册，和技术支持。

- 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	2	√	√	277V/10A	28V/10A	2	√	√	√	√	9~24V	≅4W (不含喇叭)	塑料	导轨	108*98*64
			80W	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。

网络监测器(RJ45、PING)

设备通过网口 PING 指定的 IP 域名实现监测，实现对局域网或广域网的多个 IP 域名进行离线在线监测。通过继电器控制设备电源，可实现定时或断线断网时，自动重启网络设备。部分型号内置充电电池支持停电告警，通过 4G 网络与服务器通信，停电网线断网也不影响。该产品广泛应用于监测路由器、摄像头断网死机的场景，实现异常自动重启和远程运维。

设备集成继电器输出，开关量、模拟量输入和 RS485 接口，可以实时查看和控制设备，配置联动功能可实现网络状态等条件联动控制继电器动作。可以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，包含协议文档，开发手册，和技术支持。

- 处理性能：32 位高速处理器
- PING 功能：8 个局域网/广域网的 IP 域名
- 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℃，内置锂电池设备：-20~60℃
- 主要功能：网线断开/接通监测、IP 域名在线/离线监测、停电/来电监测
- 应用功能：定时控制、联动控制、DI/AI 采集、Modbus 网关。
- 应用领域：智慧城市、平安乡村、道路监控、雪亮工程、无人自助等依靠网络无人运维领域。



型号	网络监测 (PING)		电源监测 (POW)	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	接口	停电 来电	数量	常开	常闭	数量	干触点	湿触点 PNP	湿触点 NPN	数量	电压型 电流型	分辨率 精度	4G	以太网	RS485	直流供电	功耗 (DC12V)	UPS 输出 (备用电池)			
NR-E2221P-4G	8	RJ45	√	2	√	√	2	√	软件配置		2	软件配置	12 位/1%	√	√	√	9~36V	≅ 5W	12V/0. 2A	金属	安装孔	120*110*33
NR-E2401P-4G	8	RJ45	√	2	√	√	4	√	软件配置		0	×	×	√	√	√	9~36V	≅ 5W	×	金属	安装孔	120*110*33
NR-E2201-LAN	8	RJ45	×	2	√	√	2	√	√	×	0	×	×	×	√	√	9~36V	≅ 3W	×	塑料	导轨/安装孔	115*90*40
NET-WDG-C1	8	RJ45	×	2	×	√	0	×	×	×	0	×	×	×	√	×	9~18V	≅ 2W	×	金属	安装孔	90*70*25

- 注:
1. 输出口 (DO): 最大负载 AC277V/10A, DC28V/10A, 最大负载是指继电器的常开触点 (NO) 可接入的最大负载。
 2. NET-WDG-LAN: 2 路 DO, 1 路是继电器输出, 1 路是 MOS 管输出; MOS 管输出最高支持 18V/4A。
 3. 开关量 DI: 湿触点支持 PNP 和 NPN 型的设备, 每路测量通道, 可单独设置检测类型。
 4. NR-E2221P-4G、NR-E2401P-4G: 内置电池, 停电待机 12 小时。

串口远程控制器(RS485、RS232)

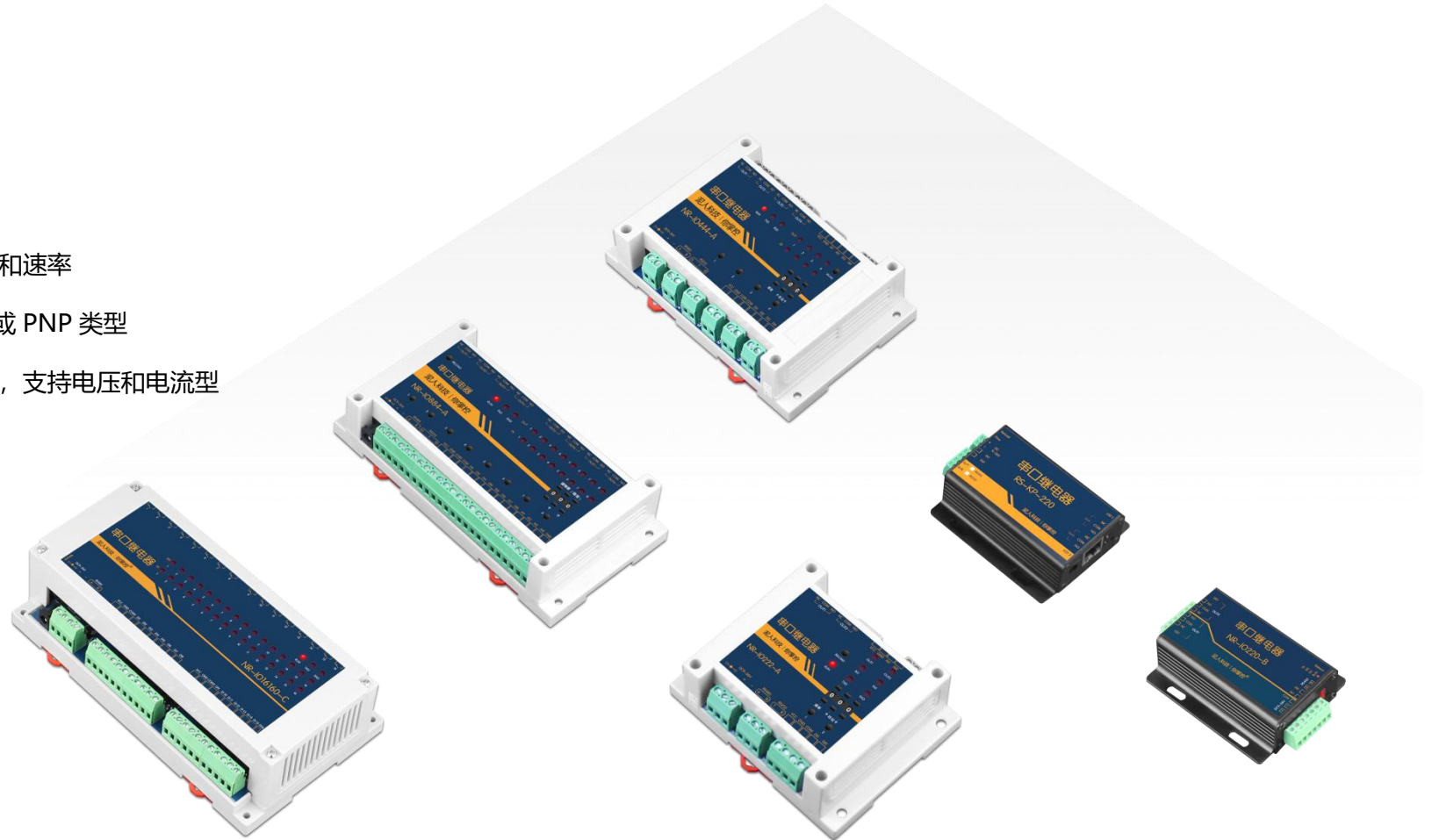
串口继电器系列通过 RS232 或 RS485 接口进行通讯，采用 Modbus-RTU 协议，可实现对开关量和模拟量输入检测、继电器输出实时控制和点动控制。

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。

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、自定义指令
- 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，按键主动发送支持自定义指令设置



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



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	端子	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	CAN: TVS
USB-CAN-V3	端子	1	200 帧	3K~1Mbps	14 组屏蔽组或 28 个标识符	USB-A	USB 虚拟串口	4KByte	1200~921600	透传/格式转换 带标识符透传 包模式/Modbus	DC 5V	≦0.5W	塑料	CAN: 保险丝、 TVS、共模线圈、 3KV 隔离
RS-CAN-V1	端子	1	200 帧	3K~1Mbps	14 组屏蔽组或 28 个标识符	DB9 母头	RS232	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
						端子	RS485							

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