

SCICALA – NAT21 网络转换器

SC-NAT21 系列规格书

版本 V1.00



上海霜蝉信息科技有限公司

Shanghai Scicala Information Technology Co.,Ltd

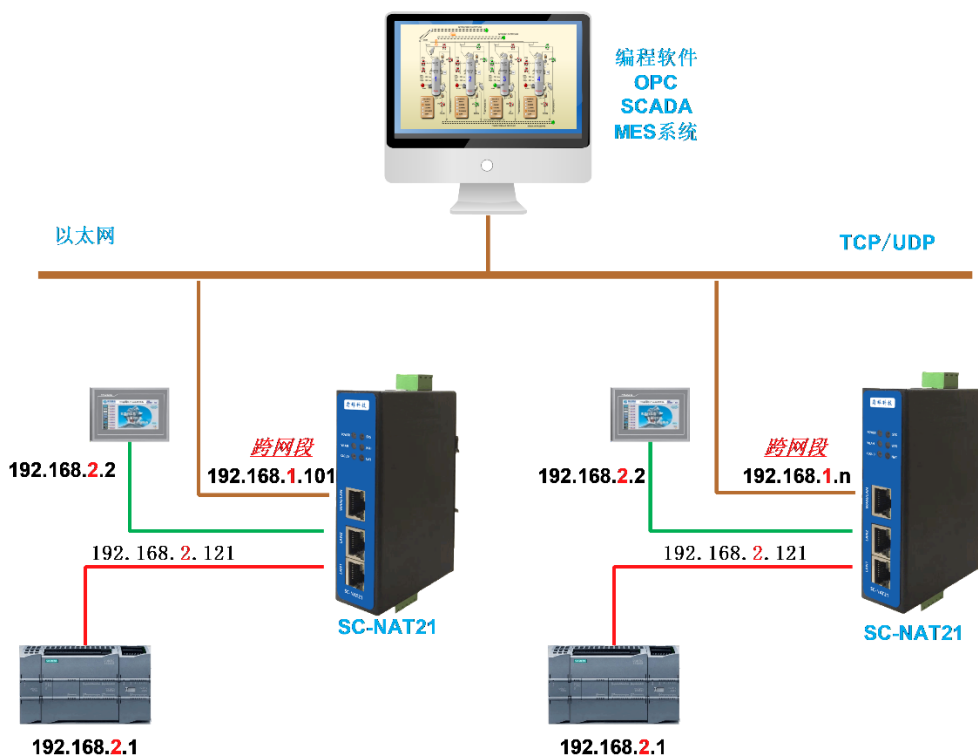
产 品 介 绍

- ❖ SC-NAT21 设备是一款工业网络转换器，适用于所有网口设备(TCP/UDP 协议)网络通讯和数据采集，兼有跨网段和透明传输的功能。
- ❖ 项目现场设备如果具有相同的 IP 地址，则可以转换成不同的 IP 地址，也可以统一成同一网段的 IP 地址，进行数据采集。
- ❖ 模块集成 WiFi 功能，支持 AP+STA 模式，非常方便构建无线网络，直接通过 WiFi 进行 PLC 编程、数据采集、跨网段访问等。

产 品 特 点

- ▶ 兼容所有网口 PLC (TCP/UDP 协议)；
- ▶ 具备交换机、跨网段、端口映射、多客户端连接、WiFi、串口转网络；
- ▶ 支持串口转网络功能；
- ▶ 集成 WEB 服务器，通过网页可以设备参数；
- ▶ 集成 WiFi 功能，支持 AP+STA 模式；
- ▶ 数据安全：硬件密钥身份识别，P2P 远程安全通信，RSA 数据加密；
- ▶ 上位机可以通过 LAN、WAN、WiFi 方式访问设备，且可 IP 跨网段；
- ▶ 支持多组转发：模块可配置 4 组转发端口；
- ▶ 多连接：支持多客户端连接，连接数量与 PLC 支持相同；
- ▶ 安全运行：内置看门狗模块，保证设备长期稳定运行；
- ▶ 支持 35mm 导轨固定或选配壁挂式固定。

典 型 应 用



产 品 规 格

产品型号	SC-NAT21	SC-NAT-W
规格参数		
硬件参数		
CPU	MIPS 嵌入式低功耗 CPU, 主频580MHz	
内存	64M DDR2	
FLASH	16M Flash	
运行系统	Linux	
看门狗	看门狗管理	
指示灯	系统状态\NAT 状态\网络状态\电源状态	
通信接口		
网口 LAN	2路 LAN	
网口 WAN	1 路 WAN/LAN（可配置）	
无线 WiFi	802.11 b/g/n 2.4G	
串口	1 路 RS232/RS485	
设备接口		
RJ45	RJ45 母插座, 支持自动极性转换	
天线接口	SMA 外螺内孔	
RESET 按键	一键恢复出厂参数（长按大于 5-10 秒松开即可）	
3.81 端子*5	用于串口连接	
软件功能		
协议支持	TCP/IP、UDP/IP	
连接数	支持多客户连接，与 PLC 支持的连接数相同	
串口转网络	支持 RS485/RS232转 TCP_Server	
Web 服务	支持 web 参数配置,默认 LAN: 192.168.10.1	
软件升级	支持固件升级	
电气规格		
供电范围	DC24V（可工作范围 DC9-48V）	
电源接口类型	DC 电源座 + 端子	
额定功率	< 5W	
电源保护	具备雷击浪涌保护	
EMC	符合 EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007 标准，群脉冲 2kV；静电接触 4kV，空气放电 8kV	
机械结构		
尺寸（L*W*H）	110.0x72.0x30.0mm(设备本体)	
壳体	铝合金氧化处理	
固定方式	DIN35mm 导轨或壁挂固定	
重量	约240g	
环境要求		
工作温度	-20~75℃	
存储温度	-30~85℃	
存储湿度	10%~90% RH(无凝露)	
冷却方式	自然风冷	

接 口 说 明

- ※ **电源接口**: 输入 DC24V;
- ※ **RS485 接口**: A+对应 RS485+, B-对应 RS485-;
- ※ **RS232 接口**: T 对应 RS232 的 TXD, R 对应 RS232 的 RXD, G 对应 RS232 的 GND;
- ※ **LAN 网口**: 出厂默认 IP 为 192.168.10.1,可用户 web 登录参数配置;
- ※ **复位按键**: 长按 Reset (复位) 按键 5-10S, 数据通讯灯和 2 个信号质量同时快闪 5 之后停止闪烁, 系统成功恢复出厂状态。

联 系 方 式

公司: 上海霜蝉信息科技有限公司

公司网址: www.scicala.com

帮助文档: doc.scicala.com