

工业网络耦合器

宇泰让链接更智能！

NAT-9012-AM产品规格书V1.01

编辑：马敏捷

审核：张泽波/祝顺卿

批准：相海泉



深圳市宇泰科技有限公司
UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.

工业网络耦合器

NAT-9012-AM



工业自动化-PLC扩展接口神器

应用背景



信息化、数字化需求



(1) 很多项目在做预算或出厂时根本就没有考虑日后有信息化的需求。同一个车间摆放着很多电柜，每台电柜的PLC的IP地址都是相同的。这些设备需要接入MES系统（专用IP，区别于PLC初始IP），就需要为PLC开辟新的网段和IP地址。

(2) 从安全因素考虑，亦或是保护PLC程序和知识产权的因素，设备商或电柜提供商不愿公开PLC的密码和程序，也不愿意配合修改PLC的程序和IP，因此修改PLC的IP以满足信息化的需求就无从谈起。

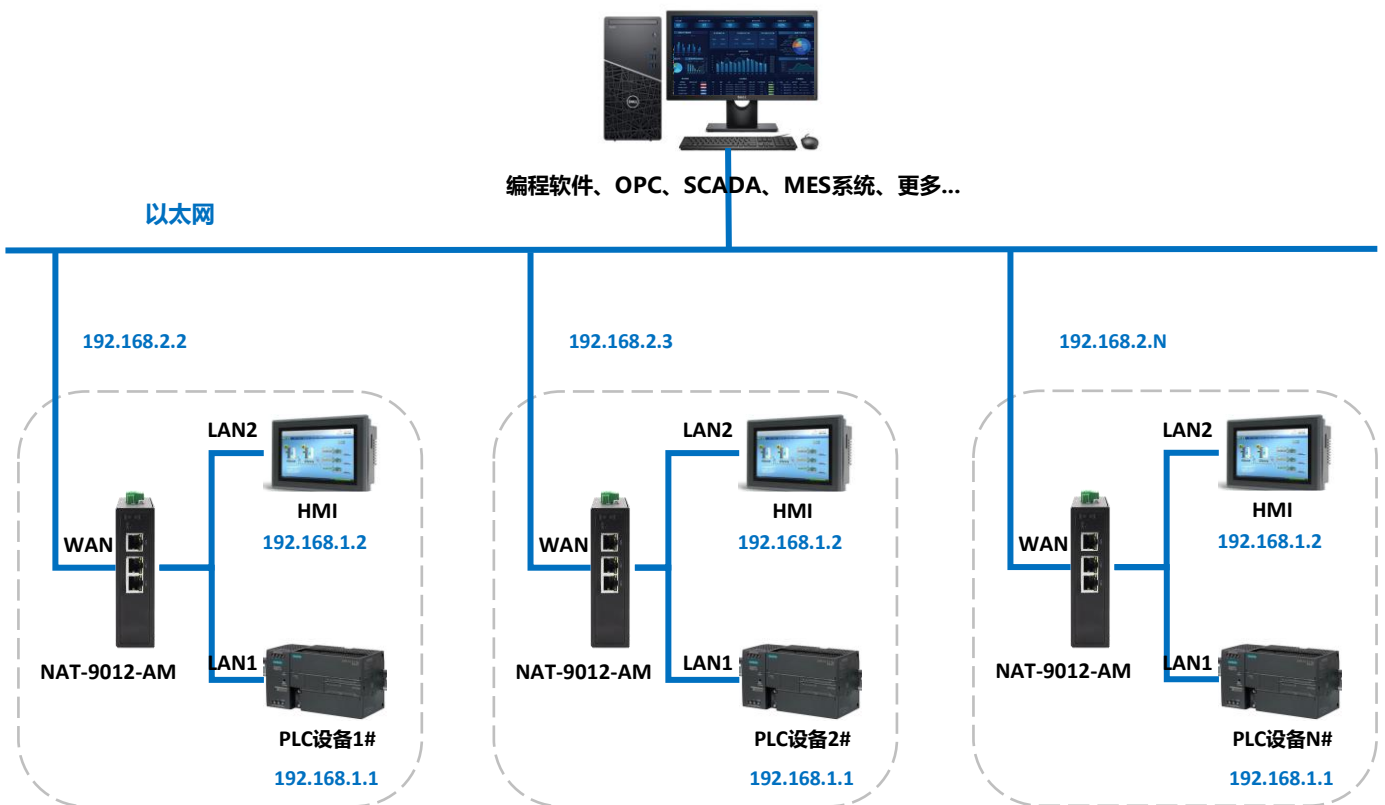
(3) 设备用户为了保障生产，杜绝设备（PLC）停电、停机、停产的情况发生。

产品概述

NAT-9012-AM是一款高速率，高品质，外型紧凑的NAT工业网关。它适用于所有网口PLC(TCP/UDP协议)网络通讯和数据采集，有跨网段和透明传输功能，NAT-9012-AM可支持网口PLC的NAT转换功能。

NAT-9012-AM是一款NAT工业网关，能满足工业用户的需求，可无缝对接各类PLC工业组，同时具备交换机、跨网段、多个NAT端口映射的强大功能，它的外网端口同时支持静态及动态两种设定，满足不同的场所工作。

应用方案



NAT-9012-AM工业网络耦合器主要应用于工业生产现场的PLC、HMI、与网关连接，并通过TCP/UDP协议上报到指定系统。实现PLC统一管理，外扩系统应用等功能，用户可通过NAT-9012-AM实现同一IP的PLC，IP转换的需求，也可实现在不改变原有组网情况下，扩展PLC的通信接口，接入新系统中，实现业务应用。

应用行业

系统集成

解决设备多系统接入难题,完美接入新系统运行。

设备出厂系统外扩接口

解决设备无获取数据接口难题，扩展新系统接口，获取PLC内部数据，不影响设备正常运行。

OPC/SCADA/MES系统

解决用户扩展设备通信接口难题，确保设备不断电，不更改程序运行，契合数字化工厂发展新需求。

更多...

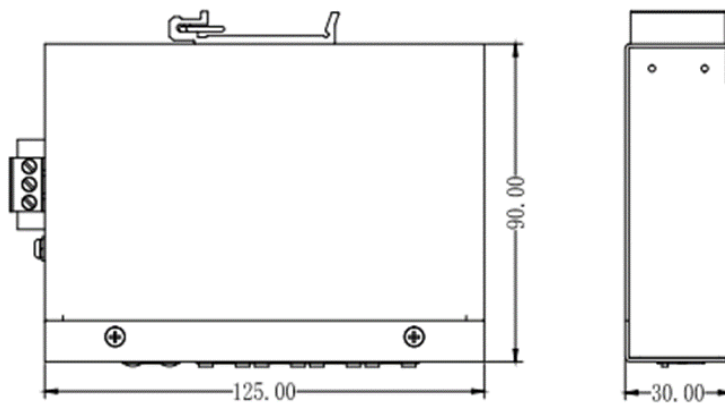
产品规格

NAT-9012-AM硬件规格	
规格名称	规格参数
处理器	880MHz 32位处理器
DRAM容量	256MB
NOR FLASH	16MB
操作系统	基于Linux深度定制
指示灯	1*PWR电源指示灯、1*SYS运行指示灯
电源接口	采用端子供电，内置有防反接保护，避免正负接错损坏设备
标准电源	DC12V/1A、支持过载保护、反接保护
复位按钮	可将设备的参数配置恢复为出厂值
以太网接口	1*10/100/1000Mbit/s自适应WAN口 2*10/100/1000Mbit/s自适应以太网LAN口 内置1.5KV电磁隔离保护
供电范围	+9~48VDC(DC机型)
产品尺寸	LxWxH=125x90x30mm(不含安装件)
空闲电流	200mA@12VDC
额定电流	500mA@12VDC
峰值电流	700mA@12VDC
最大功耗	8.4W
环境温湿度	储存温度：-45°C~+85°C
	工作温度：-40°C~+80°C
	相对湿度：5%~95%(无凝结)
净重	约380g
外壳	金属外壳设计，保护等级达IP40
安装方式	导轨式、挂耳式
NAT-9012-AM软件规格	
规格名称	规格参数
LAN1协议	TCP/UDP/TCP+UDP
LAN2协议	TCP/UDP/TCP+UDP
管理与维护	Web管理，支持本地固件升级
	网络工具：Ping, Tracert

产品外观



产品尺寸



附件清单

- 1) 1x宇泰NAT-9012-AM NAT工业网关
- 2) 1x合格证
- 3) 1x 3Pin 5.08拔插式接线端子
- 4) 1x 12V/1A电源适配器

可选配件

- 1) 1x 2mm一字螺丝刀

订购型号

型号	端口
NAT-9012-AM	3端口(1*WAN, 2*LAN)