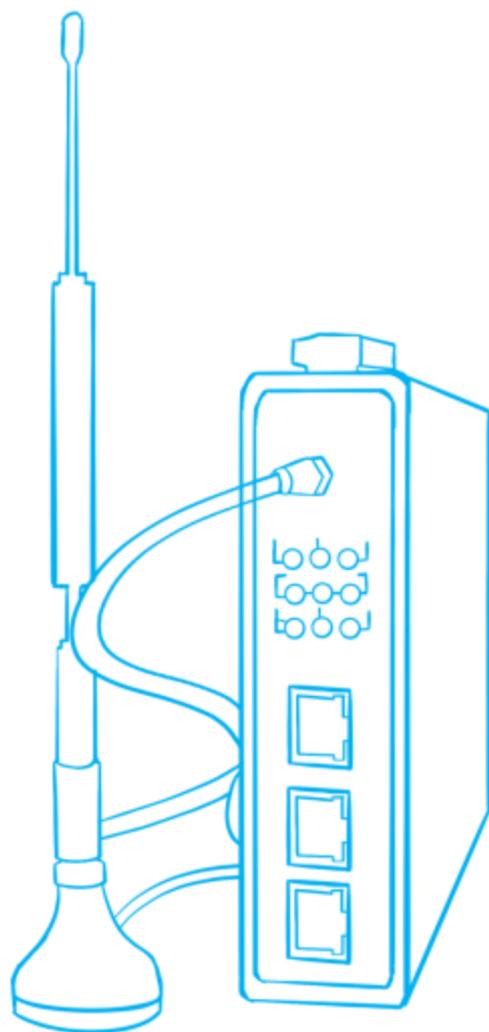


网段隔离器 (WC503)



产品规格书

产品介绍

WC503 网段隔离器适用于生产网络对 PLC、HMI、CNC、DCS、MES 等网络通讯和数据采集，兼有跨网段隔离和 IP 转换的功能。WC503 同时支持 2 台以上设备（如 PLC、CNC 等）网段隔离和 NAT 转换；车间多个设备，如果有不同网段的 IP 地址，则可以统一成同一网段的 IP 地址，进行设备（PLC、CNC）的在线编程、数据采集、远程管理等各种跨网段访问。

WC503 网段隔离器具备三个物理性以太网接口、一个 WIFI 接口，WAN（单端口，FE0）、WWAN（WIFI 接口，RF）和 LAN（FE1-FE2）（两端口）分别具备独立的联网能力，其中 LAN（FE1-FE2）口可以为两个具备交换机功能的 LAN 口，也可以分隔为 2 个不同网段的 LAN 口；主要用于连接工业现场设备（PLC、CNC 等）；WAN 以太网口和 WIFI 接口，主要用于上位机的连接。

WC503 网段隔离器可以通过 WAN 和 LAN 不同防火墙区域进行网段隔离；通过 NAT 和 IP 映射实现 LAN 口 IP 映射到 WAN 口 IP，实现不改变设备 IP 地址（IP 重复和冲突都不影响上层网络）就可以接入网络，通过隔离器的自定义设备 IP 地址，实现 IP 地址的统一规划。



应用场景

- (1) 解决新购置设备 IP 不能修改，而无法接入网络问题
- (2) 通过 NAT 转换，解决不同网段的设备无法通信的问题
- (3) 通过 IP 重命名，实现生产网络的 IP 统一规划和管理问题
- (4) 通过 IP 重命名，解决隐藏设备真实 IP，防止网络攻击问题
- (5) 通过防火墙网段隔离和端口限制，有效提抗网络干扰和攻击能力

应用拓扑



产品规格

软件规格

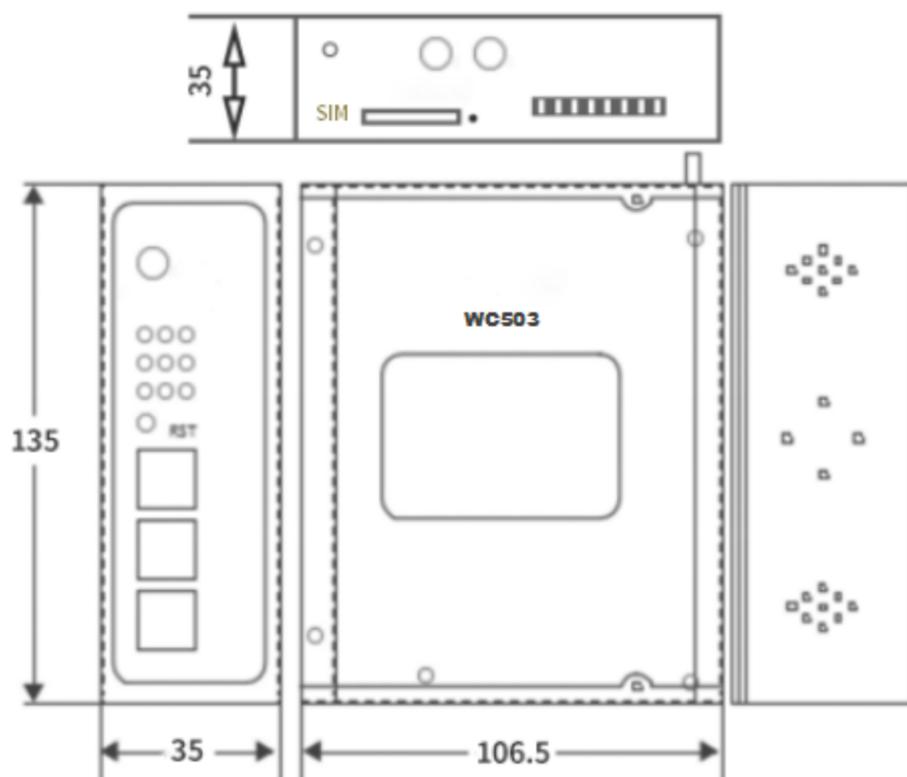
网络功能	网络接入	支持 4G、WIFI、以太网接入
	LAN 协议	支持 ARP
	WAN 协议	支持 PPP
	IP 应用	支持 Ping、Tracer、DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Client、DNS relay、DDNS、ROUTE、NAT、DMZ
	IP 路由	支持静态路由
安全性	防护安全	支持全状态包检测 (SPI)、防范拒绝服务 (DoS) 攻击、过滤多播/Ping 探测包、源端口映射、目的端口映射、DMZ、访问控制功能 (ACL)、IP-MAC 绑定
	数据安全	支持 L2TP VPN / PPTP VPN / OPEN VPN / IPSec VPN (可选)
	防火墙	内置防火墙功能, 全方位网络阻隔和防护
	看门狗防护	多重的软硬件看门狗, 实现设备运行故障自修复
	功能安全卫士	实时看护各项功能模块, 对可能的错误进行预判和处理并自愈
管理维护	配置工程	支持本地和远程两种方式配置数据采集工程
	应用升级	支持本地和远程的程序升级, 快速的产品功能发布和迭代
	日志功能	支持完备和详尽的日志功能, 方便快速排查诊断问题
	诊断命令	支持丰富的诊断命令接口, 可以实现本地自我诊断
	状态查询	系统状态、模块状态、网络连接状态、应用状态等

硬件规格

硬件平台	CPU 核心	580MHZ 单核
	运行存储	128MB (1Gb)
	程序存储	16MB (128Mb)
接口特性	电源接口	DC 9V-35V (接线端子)

	以太网端口	3*10/100Mbps 快速以太网端口, LAN/WAN 口, 1.5KV 网络隔离变压保护.
	串口接口	2 个 RS-232/485 接口 (接线端子) 可选, 15KV ESD 保护
	天线接头	WLAN: RP-SMA x 2
	复位按键	针孔式复位按键
机械特性	外形尺寸	135x106.5x35 (mm)
	安装方式	导轨式
	外壳	金属壳 (土豪金)
	防护等级	IP30
	散热方式	无风扇散热
	重量	500g
环境湿度	环境湿度	5% ~ 95% (无凝霜)
	存储温度	-40 °C ~ 85 °C
	工作温度	-20 °C ~ 70 °C
指示灯	3*3 指示灯	STATUS 状态灯 (绿)、WARN 警告灯 (黄)、ERR 错误灯 (红)、POWER 电源灯 (红)、WiFi 指示灯 (蓝)
EMC 指标	静电放电抗扰度	GB/T17626. 2-2018, level 4
	电快速瞬变脉冲群抗扰度	GB/T17626. 4-2018, level 4
	振荡波磁场抗扰度	GB/T17626. 18-2016, level 4
	射频电磁场辐射抗扰度	GB/T17626. 3-2016, level 4
	浪涌(冲击)抗扰度	GB/T17626. 5-2019, level 4
	工频磁场抗扰度	GB/T17626. 8-2006, level 4
物理特性	振动	GB/T2423. 10-2008
	冲击	GB/T2423. 5-2019
	跌落	GB/T2423. 8-1995

产品尺寸



公司介绍

厦门物通博联成立于 2011 年，是一家领先的工业物联网产品及工业数字化解决方案提供商，专注于为设备制造商、智能工厂及行业项目等领域提供工业转换器、无线数据终端、工业智能网关、设备远程系统及工业应用云平台等产品及方案，协助客户实现数字化运营管理和工业互联网新价值挖掘。

物通博联的产品广泛应用于智能工厂、设备制造商、环保行业、能源行业、市政工程、工业自动化、智慧农业、楼宇智能化等各种工业领域，产品得到包括京东方、富士康、爱仕达、TCL、施耐德、上海电气、首钢集团、水务集团、南方电力等国内外顶级客户和广大中小企业的青睐。



工业智能网关

工业互联网的入口和数据引擎！
(数据采集、边缘计算、云端接入)



远程设备快线

搭建接入远程设备的数据通道！
(随时随地、安全可靠、高效便捷)



工业大数据云平台

(大容量接入、组态应用、数据分析)
工业设备远程运营管理及应用平台！



智能化解决方案

打造从传感器到云平台的整体方案！
(智能化应用、新创新价值、新驱动力)



企业官网



微信公众号

厦门物通博联网络科技有限公司

公司官网：www.wtblnet.com

联系电话：0592-2031080/400-9600-775

联系地址：厦门市集美区软件园三期