

# 产品规格书



## WC703

## NAT 耦合器

3 个千兆网口

2 个 IP 转换

WiFi/以太网

跨网段访问

## ■ 产品概述

WC703 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。WC703 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。



WC703 网段隔离器具备三个千兆以太网接口、一个 USB 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。

WC703 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。

## ■ 产品特点

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

■ 典型拓扑



## ■ 产品规格

### 硬件参数

#### 硬件平台

CPU 核心	880MHZ 双核
运行存储	256MB DDR2
程序存储	16MB 32MB SPI-FLASH

#### 接口特性

电源接口	DC 9V-35V (接线端子)
以太网端口	3*10/100/1000Mbps 快速以太网端口, 1.5KV 网络隔离变压保护 3 个网口具有数据交换功能, FE0 支持 WAN/LAN 设置
串口接口	2 个 RS485 串口(可选 RS232), 15KV ESD 保护 每个 485 接口最大可挂载 31 个从站
USB 口	1 个 USB2.0 口
WIFI 网络	2.4G/5.8G 双频段, 支持 300-1300Mbps, 802.11b/g/n 或 802.11ac/b/g/n (可选)
复位按钮	针孔式复位按钮
实时时钟	RTC 实时时钟 (内置电池)
天线接头	5WLAN: RP-SMA x 2

#### 机械特性

外形尺寸	145 x 112 x 40 (mm)
安装方式	导轨
外壳	金属壳 (土豪金)
防护等级	IP30
散热方式	无风扇散热
重量	608g(不同配置重量不一样)

#### 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 (扩展温度: -35°C ~ 75°C)

#### 指示灯

3*3 指示灯	STATUS 状态灯(绿)、WARN 警告灯(黄)、ERR 错误灯(红)、4G 信号强度灯*3(绿)、
---------	---

POWER 电源灯(红)、WiFi 指示灯(蓝)、DIAL 指示灯 (蓝)

**EMC 指标**

静电放电抗扰度	GB/T17626.2-2018,level4
---------	-------------------------

电快速瞬变脉冲群抗扰度	GB/T17626.4-2018,level4
-------------	-------------------------

振荡波磁场抗扰度	GB/T17626.18-2016,level4
----------	--------------------------

射频电磁场辐射抗扰度	GB/T17626.3-2016,level4
------------	-------------------------

浪涌(冲击)抗扰度	GB/T17626.5-2019,level4
-----------	-------------------------

工频磁场抗扰度	GB/T17626.8-2006,level4
---------	-------------------------

**物理特性**

振动	GB/T2423.10-2008
----	------------------

冲击	GB/T2423.5-2019
----	-----------------

跌落	GB/T2423.8-1995
----	-----------------

## 软件参数

## 网络功能

网络接入	支持 WIFI(AP STA Relay)、以太网接入
网络认证	支持 CHAP/PAP 认证，支持 APN 和 VPDN 接入
LAN 协议	支持 ARP、Ethernet
WAN 协议	支持 PPP、PPPOE、DHCP、StaticIP
IP 应用	支持 Ping、Trace、DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Client、DNS relay
IP 路由	支持静态路由
NAT	源 NAT, 目的 NAT, DMZ

## 安全性

防护安全	内置防火墙功能，全方位网络阻隔和防护：支持全状态包检测（SPI）、防范拒绝服务（DoS）攻击、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 / ZeroTier VPN.....
安全认证	TLS 安全加密，用户名密码和证书认证接入

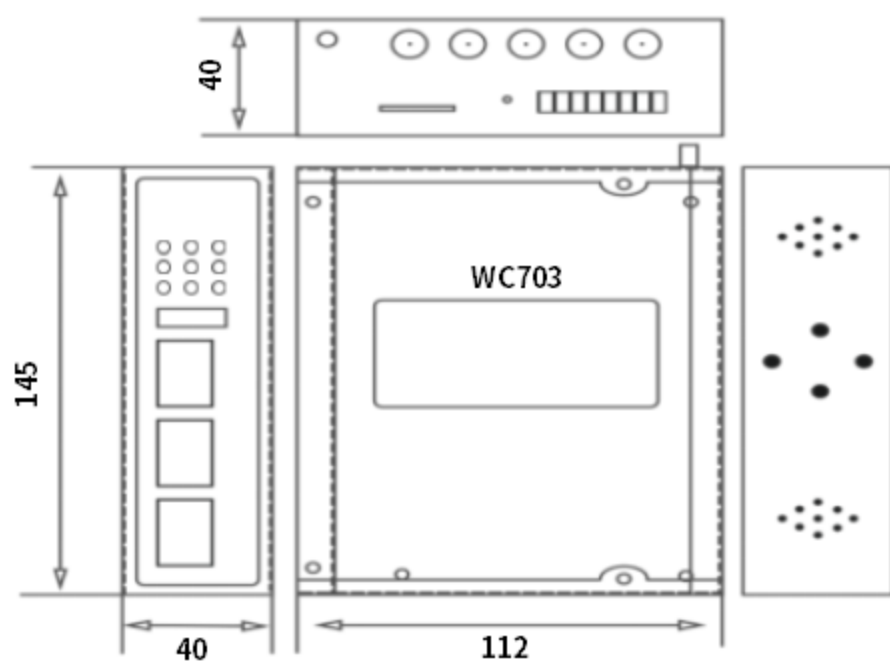
## 可靠性

看门狗防护	软硬件看门狗支持设备运行自检技术，设备运行故障自修复
应用看护	实时看护各项应用模块，对可能的错误进行预判和处理并自愈

## 管理维护

配置工程	支持本地配置
应用升级	支持本地程序升级
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
导入导出	支持工程文件的导入导出，方便诊断和批量配置
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

## ■ 产品尺寸



更多信息，敬请访问物通博联网站 <https://www.wtblnet.com> 或通过以下方式联系我们：

全球服务热线：400-9600-775

© 厦门物通博联网络科技有限公司 版权所有，保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

由于产品版本升级或其他原因，本文档中的信息可能变动，恕不另行通知。

## ■ 关于物通博联

物通博联（WideIOT）成立于2011年，总部在中国厦门，是一家专业的工业物联网产品及数字化解决方案提供商，专注于智能工厂、智能装备、能源管理、水文水利、智慧水务和智慧城市等行业；提供包含工业无线路由器、工业交换机、工业智能网关、工业数据终端、智能IO模块、工业转换器、AI边缘计算机和IOT数据云平台等一系列产品，是一家研发、生产、销售及服务为一体的高新技术企业。



厦门物通博联网络科技有限公司

电话：400-9600-775

官网：[www.wtblnet.com](http://www.wtblnet.com)

地址：厦门软件园三期 F26 栋 16 楼

