

Cport3101-W

1 路 RS232/485/422 壁挂式 Wi-Fi 串口服务器



- 支持 1 路 RS232/485/422 串口、1 路百兆电口和 1 路 2.4GHz 天线接口，满足各种工业总线或网络现场需求
- 支持串口转无线 Wi-Fi /有线以太网
- 支持串口终端设备联网，可转换 UDP、TCP、Modbus、HTTPD、WebSocket、MQTT 等协议，支持虚拟串口
- 支持 Modbus RTU/ASCII 与 Modbus TCP 协议之间的转换，支持 Modbus RTU/ASCII Over TCP 透传
- 支持 AP、Client 或 AP+Client 等无线模式，可作为 Wi-Fi 热点、无线客户端或网桥，实现有线和无线网络转换
- 提供工业级的直流电源 DC9~36V 输入，具有防反接保护
- 高强度金属外壳，IP40 防护等级，无风扇外壳散热，设备能可靠地工作在-40℃~+85℃严酷的工业环境中

产品介绍

Cport3101-W 是一款 1 路 RS232/485/422 壁挂式 Wi-Fi 串口服务器，专为工业用户提供串口、无线网络、有线网络之间的数据透明传输或协议传输。该产品支持 1 路 RS232/485/422 串口、1 路百兆电口和 1 路 2.4GHz Wi-Fi 接口，同时支持串口转 Wi-Fi、串口转以太网、以太网转 Wi-Fi 功能，能够将串口（RS-232/485/422）转换成 TCP/IP 网络接口，使得串口设备方便、快捷地接入 TCP/IP 网络，实现串口与 TCP/IP 网络的互联互通，使工业通信更加顺畅、更加可靠、更加快速，满足客户为提高附加值应用而不断创新的需求。

集星通信的工业级 Wi-Fi 串口服务器支持 WEB 配置多种网管功能，如串口/网络工作模式、无线设置、LAN/WAN 设置、静态路由、网络诊断、访问限制、时间同步、日志、告警设置等；支持 UDP / UDP Multicast、TCP Client/Server、Modbus RTU Master/Slave、Modbus ASCII Master/Slave、RealCOM_MCP/CCP/CS、Pair Connection Master/Slave、Httpd Client、WebSocket Client、MQTT 等多种转换模式，实现串口转以太网或 Modbus TCP 协议。在核心器件上，产品采用工业级品质设计方案，具备宽温宽压、抗雷击、抗电磁干扰、高可靠性、高性能、适于用在恶劣环境下运行等诸多优点，可用于工业监控、交通管理、气象、水处理、环境监控、煤矿、石油、化工、新能源等行业，用于远程的现场数据采集、远程监控、现场控制等，是工业物联网发展必不可少的工业通信产品。

产品特点

- 支持 WAN/LAN 复用，通过 DHCP、静态地址、PPPoE 等方式与外网连接，或作为 LAN 口与内网连接
- LAN 口支持 DHCP 服务器，集中对用户 IP 地址进行动态管理和配置
- WLAN 支持 AP、Client 或 AP+Client 等模式，可实现无线终端的接入、无线网络的访问或桥接
- 支持 UDP / UDP Multicast 模式，通过 UDP 协议可实现点对点、点对多或多对多通信，快速高效
- 支持 TCP Client/Server 模式，通过 TCP 协议建立会话连接，TCP Client 支持至多 16 路会话连接，TCP Server 支持至多 32 路会话连接，支持 RFC2217 指令动态修改串口波特率等通信参数
- 支持 Pair Connection Master/Slave 模式，设备可以成对使用，操作简单
- 支持 Modbus RTU/ASCII Master/Slave 模式，实现 Modbus TCP 与 Modbus RTU/ASCII 协议转换
- 支持 Modbus 从机预读取，单口自动学习至多 256 条 RTU 或 128 条 ASCII 指令，实现快速响应
- 支持 RealCOM_MCP/CCP/MW 模式，映射网络为本地 COM，无缝连接
- 支持 Httpd Client 模式，可与 HTTPD 服务器进行 GET 或 POST 操作
- 支持 WebSocket Client 模式，可与 WebSocket 服务器进行双向通信
- 支持 MQTT 模式，可连接阿里云、OneNet（多协议）、OneNet（物联网套件）、腾讯云、华为云、迈威云或其它云平台，实现端与云之间万物互联
- 支持多种分包机制，根据数据长度或时间将串口数据转换为以太网数据包，满足不同网络实时性需求
- 支持注册包与心跳包，实现连接验证与连接状态检测
- 支持 Modbus 虚拟 ID，将 Modbus 从机真实 ID 映射为虚拟 ID 进行数据通信，避免从机 ID 重复
- 支持 JSON 功能，可将采集的 Modbus 从站设备数据转化为 JSON 格式上送到服务端
- 支持 DES/ 3DES/ AES/ RC2/ RC4/ BlowFish 等多种数据加密算法，保证数据的安全性
- 支持 SSL (TLS1.0/1.1/1.2) 连接加密，单向/双向证书验证，保证连接的安全性
- 支持 IPv4/IPv6 Ping、IPv4/IPv6 Traceroute、Nslookup、抓包，可进行网络诊断或故障分析
- 支持端口转发、IP/MAC/域名地址过滤、UPnP 等功能
- 支持 SNMPv1/v2c，通过 MIB 可进行信息查询、信息修改和故障排查，实现集中管理
- 支持登录事件、配置改变、密码改变等事件告警，支持邮件与 SNMP 告警方式

技术规格

网络协议	IP、TCP/UDP、DNS、ARP、SNMP、SSH、TELNET、FTP、ICMP、HTTP、DHCP Client、NTP、Modbus TCP、UPnP
IP 获取方式	DHCP/ 静态 IP /PPPoE 拨号
域名解析	支持
用户配置	网页配置
简单透传方式	UDP/ UDP Multicast/ TCP Client/ TCP Server/ RealCOM/ Pair Connection

技术规格

Modbus	Modbus RTU /ASCII 转 Modbus TCP
串口打包机制	时间和长度可设置；最大打包长度 1460bytes
TCP Server 连接	单串口支持最多 32 路 TCP Client 连接
网络缓存	发送：16Kbyte；接收：64Kbyte
串口缓存	发送：4Kbyte；接收：4Kbyte
心跳包	支持 TCP Keepalive 机制，自定义心跳包内容
注册包	自定义注册包内容
RFC2217	支持
Httpd Client	支持
WebSocket Client	支持
RealCOM	支持集星、Moxa、康海等工作模式
平均传输延时	<10ms
配套软件	虚拟串口软件
日志功能	支持储存系统、程序运行日志以及日志导出功能
Wi-Fi 射频参数	
无线标准	2.4GHz 802.11b/g/n
频率范围	2.412GHz~2.484GHz
频段带宽	20MHz/40MHz
最大发射功率	IEEE 802.11n: 15~18dBm @HT20/40 MCS7 IEEE 802.11g: 15~18dBm @54MHz IEEE 802.11b: 17~19dBm @11MHz
接收灵敏度	HT40 MCS7: -69dBm@10% PER(MCS7) HT20 MCS7: -71dBm@10% PER(MCS7) 54M: -76dBm@10% PER 11M: -90dBm@ 8% PER
接口规格	

技术规格

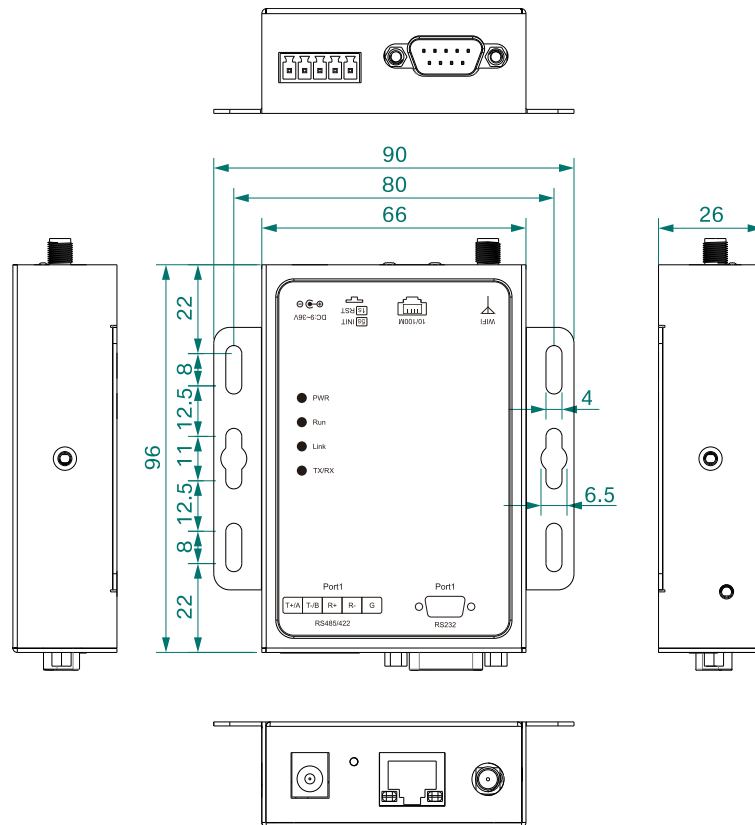
百兆电口	1 路 10/100Base-T(X)自适应百兆 RJ45 电口, 全/半双工、MDI/ MDI-X 自适应
串口	串口类型: 1 路 RS232/485/422 连接方式: RS485/422 采用 5 位 3.81mm 间距接线端子, RS232 采用 DB9M 波特率: 300bps~230400bps 数据位: 5bit、6bit、7bit、8bit 停止位: 1bit、2bit 校验位: None、Odd、Even
天线接口	1 路 2.4GHz 天线接口, 采用 SMA-K (外螺纹内孔)
按键	一键重启或恢复出厂设置按键
指示灯	电源指示灯、运行指示灯、以太网接口速率与连接/活动状态指示灯、串口发送与接收数据指示灯
电源参数	
电源输入	DC9~36V
满载功耗	< 1.6W@DC12V
连接方式	Φ2.5mm DC 圆头
机械参数	
外形尺寸	96×90×26 (mm) (含挂耳)
安装方式	壁挂式安装
机壳防护	IP40
工作环境	
工作温度	-40°C~+70°C
存储温度	-40°C~+85°C
相对湿度	5%~95% (无凝露)
行业标准	

技术规格

EMC	IEC 61000-4-2 (ESD): Level 3 (接触放电±6kV, 空气放电±15kV) IEC 61000-4-5 (Surge): Level 4 (电源: 共模±4kV, 差模±2kV; RS485/422: 共模±4kV, 差模±2kV; 网口: 共模±6kV, 差模±2kV) IEC 61000-4-4 (EFT): Level 4 (电源: ±4kV; 通信口: ±2kV)
-----	--

安装尺寸

单位：mm（第一角投影）



订购信息

标准型号	百兆电口	RS232/485/422	2.4GHz 天线	电源范围
Cport3101-W	1	1	1	DC9~36V

联系我们

集星通信（武汉）有限公司

地址：武汉市东湖新技术开发区凤凰园 2 路普能产业园

电话：027-59257958

邮箱：info@come-star.com

官网：www.come-star.com.cn

© COME-STAR 集星 | 保留所有权利。2024 年 08 月 01 日更新。未经集星通信明确书面许可，不得以任何方式复制或使用本文档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。