

Cport3216

双网口 16 路 RS232/485 机架式以太网串口服务器



- 支持 16 路 RS232/485 串口转 2 路千兆 Combo 光电复用口，满足各种工业总线或网络现场需求
- 支持串口终端设备联网，可转换 UDP、TCP、Modbus、HTTPD、WebSocket、MQTT、DDP/DC 等协议，支持虚拟串口
- 支持串口转发，可实现串口与其它串口之间数据透明传输
- 支持 Modbus RTU/ASCII 与 Modbus TCP 协议之间的转换，支持 Modbus RTU/ASCII Over TCP 透传
- 支持标准 MQTT 协议，可连接阿里云、OneNet、腾讯云、华为云、集星云或其它云平台，实现端与云之间万物互联
- 支持 AC 85~264V / DC 110~370V 交/直流电源输入
- 高强度金属外壳，IP40 防护等级，无风扇机箱散热，设备能可靠地工作在-40℃~+70℃严酷的工业环境中

产品介绍

Cport3216 是一款双网口 16 路 RS232/485 机架式以太网串口服务器，采用 32 位双核 Arm Cortex-A8 内核，主频高达 800MHz，外置硬件看门狗设计。电源、网口、串口均具有高等级 ESD、Surge、EFT 防护，抗干扰能力强，专为工业用户提供多路串口与以太网之间的数据传输。该产品支持 16 路 RS232/485 串口，每路串口可以同时独立工作，互不影响，可配置为不同的工作模式及波特率（300bps~460800bps）；支持 2 个千兆以太网光电复用接口，可灵活选择千兆电口或千兆 SFP。它内部集成了 TCP/IP 协议栈，使无法上网的 RS232/485 设备能够方便、灵活、快捷地连接至以太网，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。

集星通信的工业级以太网串口服务器支持 WEB 配置多种网管功能，如串口/网络工作模式、串口转发、网卡模式、DNS、访问控制、IP/MAC 过滤、日志管理、邮件告警、SNMP 告警、串口重启、系统管理等；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、DDP/DC 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

- 采用 32 位双核 ARM Cortex-A8 内核，运行频率高达 800MHz
- 双网口为千兆 Combo 光电复用口，支持光口或电口可选，可配置为两个独立的网段或者级联端口
- 串口支持 300bps~460800bps 波特率可选
- 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 8 路会话连接，TCP Server 支持至多 8 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 32 条 RTU 或 16 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 DDP/DC 模式，将串口数据通过 DDP/DC 协议封装实现与 DDP/DC 服务器通信
- 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 WEB/ SSH 访问控制，与 IP/ MAC 地址过滤
- 支持设备重启、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
- 支持串口通信参数、工作模式、发送与接收帧数统计
- 支持日志本地存储、网络存储、U 盘存储与串口日志输出

技术规格

软件功能	
网络协议	IP、TCP/UDP、ARP、ICMP、DHCP Client、DNS、HTTP、RFC2217、NTP、TELNET、SNMP、TFTP
IP 获取方式	静态 IP / DHCP
域名解析	支持
用户配置	网页配置/CONSOLE 口简单的网络参数配置
简单透传方式	UDP/ UDP Multicast/ TCP Client/ TCP Server/ RealCOM/ Pair Connection
Modbus	Modbus RTU /ASCII 转 Modbus TCP

技术规格

串口打包机制	时间和长度可设置；默认值根据波特率变化；最大打包长度 1460bytes
TCP Server 连接	单串口支持最多 8 路 TCP Client 连接
网络缓存	发送：16Kbyte；接收：16Kbyte
串口缓存	发送：2Kbyte；接收：2Kbyte
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
MQTT	支持阿里MQTT 云平台以及其他标准 MQTT 云平台（中国移动 OneNet、华为云、腾讯云、集星云）
数据加密	支持（DES/3DES/AES/RC2/RC4/RC5/BlowFish 及多种填充方式）
SSL 加密	支持（TLS1.0/TLS1.1/TLS1.2）
串口转发	支持（禁止、双向转发、单向转发、单向接收）
DDP/DC	支持
平均传输延时	<10ms
配套软件	网管配置工具、虚拟串口软件、CSView、CSViewPro
接口规格	
千兆 Combo 口	2 路千兆 Combo 光电复用口，支持 10/100/1000Base-T(X)自适应千兆 RJ45 电口或 1000Base-X 千兆 SFP 插槽可选，电口支持全/半双工、MDI/ MDI-X 自适应，光口可配置 100/1000Mbps

技术规格

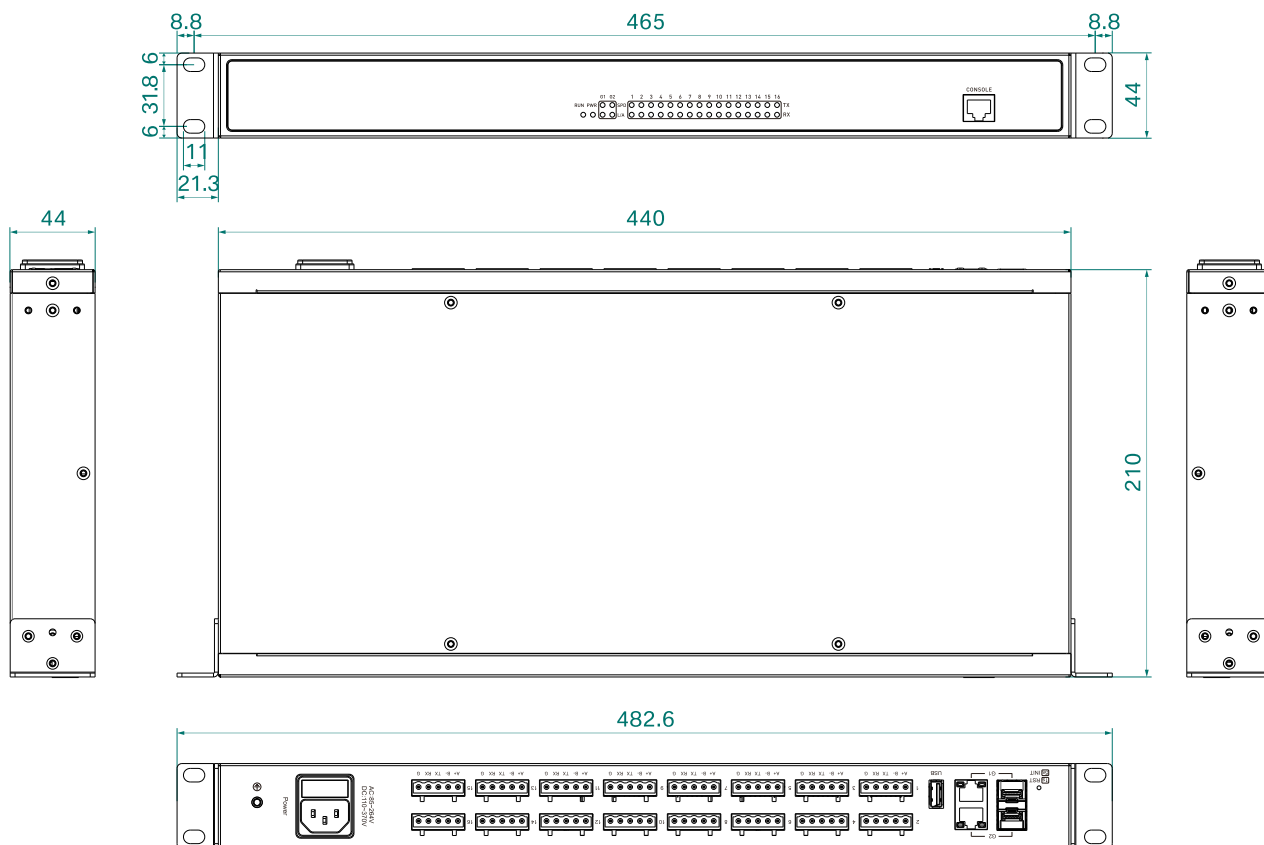
串口	串口类型：16 路 RS232/485 连接方式：5 位 5.08mm 间距接线端子 波特率：300bps~460800bps 数据位：5bit、6bit、7bit、8bit 停止位：1bit、2bit 校验位：None、Odd、Even、Mark、Space
USB	1 路 Type-A USB 2.0 接口，可用于存储日志
CONSOLE 口	1 路 CONSOLE 口，RS232 信号 RJ45 口，用于设备调试与命令行配置
按键	一键重启或恢复出厂设置按键
指示灯	电源指示灯、运行指示灯、以太网接口速率与连接/活动状态指示灯、串口发送与接收数据指示灯
电源参数	
电源输入	AC85~264V / DC110~370V
满载功耗	< 6.5W@AC220V
连接方式	带开关 AC 插座（品字型）
机械参数	
外形尺寸	482.6×44×210 (mm) (含挂耳)
安装方式	标准 19 英寸 1U 机架式安装
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 4 (接触放电±8kV, 空气放电±15kV) IEC 61000-4-5 (Surge): Level 3 (电源: 共模±2kV, 差模±2kV; RS485: 共模±4kV, 差模±4kV; 网口: 共模±6kV, 差模±2kV) IEC 61000-4-4 (EFT): Level 4 (电源: ±4kV; 网口、串口: ±2kV)
-----	---

安装尺寸

单位：mm（第一角投影）



订购信息

标准型号	千兆 Combo	RS232/485	电源范围
Cport3216	2	16	AC85~264V / DC110~370V

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。