

Cport3108 系列

8 路 RS232、RS485 或 RS232/485/422 壁挂式以太网串口服务器



- 1 个百兆以太网电口，8 路 RS232、RS485 或 RS232/485/422 串口可选
- 采用 32 位 Arm Cortex-M7 内核 CPU, 主频高达 528MHz
- 外置独立硬件看门狗设计，杜绝死机
- 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
- 以太网接口高达 6kV 防雷保护，串口高达 4kV 浪涌保护
- 提供工业级的直流电源 DC 9~36V 输入，具有防反接保护
- 满足 -40°C~85°C 工业级温度范围

产品介绍

集星通信生产的 Cport3108 系列工业级以太网串口服务器，采用 32 位 Arm Cortex-M7 内核 CPU，主频高达 528MHz，内置硬件看门狗设计。电源、网口、串口均具有高等级 ESD、Surge、EFT 防护，抗干扰能力强，是专为工业用户提供实现多路串口 RS232/485/422 与以太网之间的数据传输。该系列产品支持 8 路 RS232、RS485 或 RS232/485/422 串口+1 路 10/100M 以太网电接口配置，它内部集成了 TCP/IP 协议栈，使原来无法上网的 RS232/485/422 设备也能够方便、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。

集星通信的以太网串口服务器提供宽范围的直流电源输入。在结构安装方面 Cport3108 系列产品采用工业级壁挂式安装；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、防雷击、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 Arm Cortex-M7 内核 CPU，主频高达 528MHz
- 外置独立硬件看门狗设计，杜绝死机
- 工业级抗干扰保护
- 接触放电 $\pm 8\text{kV}$ ，空气放电 $\pm 15\text{kV}$
- 以太网接口高达 6kV 防雷保护
- 串口高达 $\pm 4\text{kV}$ 浪涌保护
- 提供工业级的直流电源 DC9~36V 输入
- 电源具有防反接保护，4kV 浪涌保护
- 满足 $-40^{\circ}\text{C}\sim +85^{\circ}\text{C}$ 工业级温度范围

技术规格

型号			
产品型号	Cport3108-232	Cport3108-485	Cport3108-RJ
网口规格			
网口类型	10/100Mbps, RJ45 接口, 自适应 MDI/MDIX		
隔离保护	1.5kV 电磁隔离		
串口规格			
串口数量	8 个 RS232 串口	8 个 RS485 串口	8 个 RS232/485/422 串口
波特率	600~460800 (bps)		
参数	数据位: 7、8; 停止位: 1、2; 校验位: 无、奇校验、偶校验		
电源参数			
工作电压	DC 9~36V		
功耗	< 1.1W@12VDC		< 2.6W@12VDC

技术规格

可靠性		
ESD	±4kV（接触放电）；±15kV（空气放电）	±8kV（接触放电）； ±15kV（空气放电）
Surge	电源：±4kV/共模 ±2kV/差模 RS485/RS422：±4kV/共模 ±2kV/差模 网口：±6kV/共模 ±2kV/差模	
EFT	电源：±4kV；通信口：±2kV	
其他		
尺寸	207×112×34.2(mm)（含挂耳）	
工作温度	-40℃~+85℃ 5%~95%RH（无凝露）	
存储温度	-40℃~+85℃ 5%~95%RH（无凝露）	
软件参数		
网络协议	IPv4、TCP/UDP、ARP、ICMP、DHCP、DNS、HTTP、RFC2217、NTP	
IP 获取方式	静态 IP / DHCP	
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/ MQTT	
Modbus	Modbus RTU /ASCII 转 Modbus TCP	
串口打包机制	时间和长度可设置；默认值根据比特率变化；最大打包长度 1460bytes	
TCP Server 连接	支持最多 8 路 TCP 连接	
串口缓存	发送：1.5Kbyte；接收：1.5Kbyte	
网络缓存	发送：16Kbyte；接收：16Kbyte	
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	

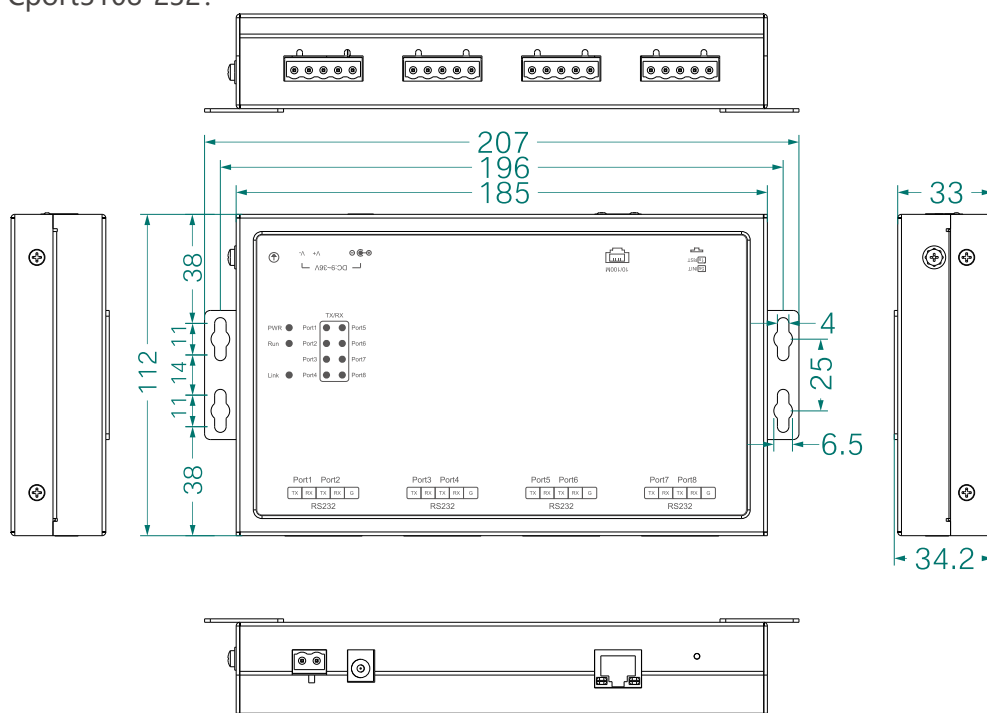
技术规格

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	网管配置工具、虚拟串口软件、CSView、CSViewPro

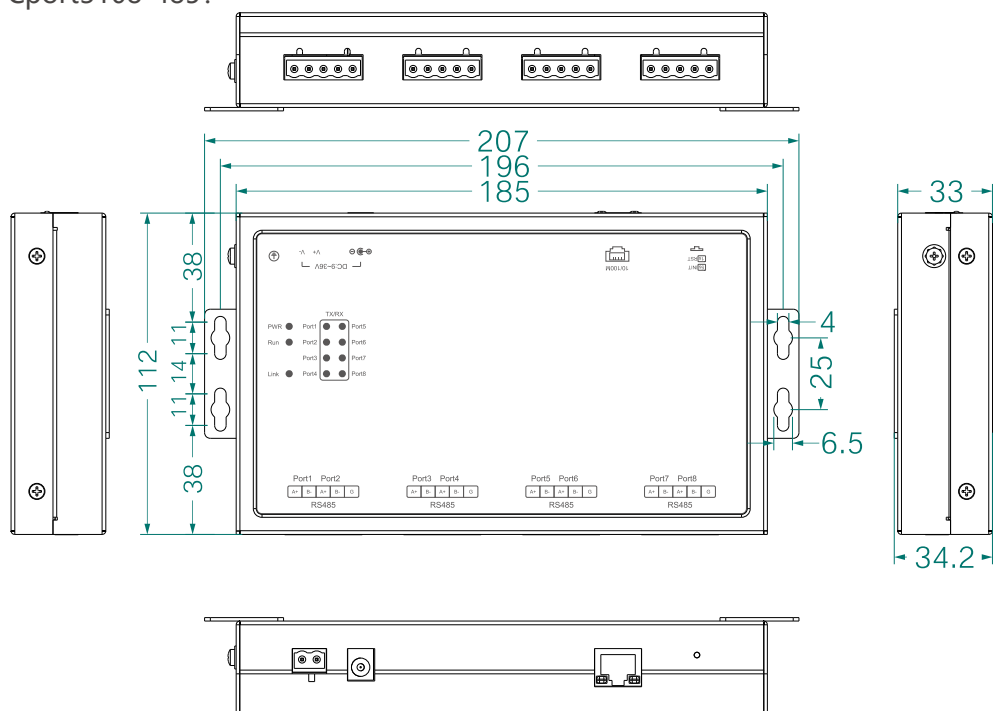
安装尺寸

单位：mm

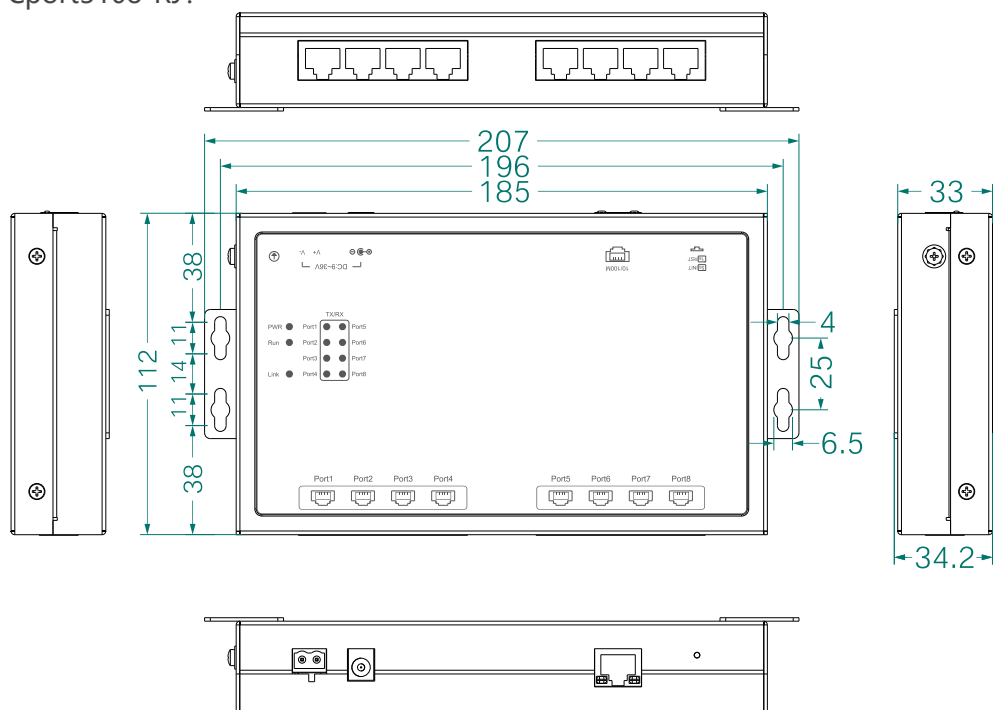
- Cport3108-232:



- Cport3108-485:



- Cport3108-RJ:



订购信息

标准型号	百兆电口	RS232	RS485	RS232/485/422	电源范围
Cport3108-232	2	8	—	—	DC 9~36V
Cport3108-485	2	—	8	—	
Cport3108-RJ	2	—	—	8	

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。