

CTS7014BP-M12-4GT-10TPoE

14 口 M12 型二层千兆网管型 PoE 机架式工业以太网交换机



- 支持 4 路千兆电口和 10 路百兆 PoE 电口，采用 M12 接口，为用户提供灵活的组网方式
- 符合 IEEE802.3af/at 标准，单口 PoE 最大输出功率 30W
- 支持两组 Bypass 功能，可在设备掉电后直接导通，保证网络正常运行
- 支持 CS-Ring、ERPS、STP/RSTP 等环网冗余协议，提高网络可靠性
- 支持 DC110V (DC50~160V) 电源输入，防反接
- 高强度铝合金外壳，无风扇外壳散热，设备能可靠地工作在 -40°C~+70°C 严酷的工业环境中

产品介绍

CTS7014BP-M12-4GT-10TPoE 是集星通信的二层百兆网管型 PoE 机架式工业以太网交换机，支持 4 个千兆电口和 8 个百兆 PoE 电口，PoE 符合 IEEE802.3af/at 标准，通过网线为标准 PD 受电设备提供电源，同时不影响网络数据的正常传输，节省电源布线成本。以太网接口采用 M12 连接方式，满足轨道交通行业标准的要求，保证连接的紧密性和牢固性，适用于具有强烈震动的场景。支持 2 组 Bypass 功能，在设备掉电后可直接导通，绕开故障节点，避免网络中断，保证网络正常运行。该产品采用存储转发机制，拥有强大的带宽处理能力，自动排查数据包错误，减少传输故障，轻松支撑千兆组网，确保数据传输稳定、可靠、高效。产品精选工业级元器件，配合高标准系统设计及生产控制，标准 19 英寸 1U 机架式安装，高强度铝合金外壳，坚固耐用，无风扇外壳散热，-40°C~+70°C 宽温工作，高标准工业防护设计，能够适应各种恶劣的工作环境，通信性能稳定。

CTS7014BP-M12-4GT-10TPoE 二层交换机遵循工业领域的主要通信标准，满足通信实时性、网络安全性等技术问题。产品提供多种管理交换机的途径，如通过 CONSOLE 口或 TELNET/SSH 协议访问交换机命令行 (CLI)，通过 HTTP/HTTPS 访问交换机 WEB 界面，通过 SNMP 协议访问设备 MIB。同时提供多种网络协议和行业标准，如 CS-Ring、ERPS、STP/RSTP、VLAN、QoS、LACP、IGMP Snooping、GMRP、LLDP、802.1X、ACL、SNTP、端口镜像、Ping 等。支持配置文件上传与下载，镜像文件在线升级等系统管理。产品可广泛适用于综合能源、智慧城市、轨道交通、智能交通、智慧工厂、工业自动化等领域。

产品特点

- 支持广播、组播和未知单播报文的风暴抑制，支持广播与组播数据包风暴检测，防止广播风暴
- 支持链路静态汇聚，可以增加传输带宽、提高链路可靠性和实现网络负载分担
- 支持 802.1Q VLAN，提供 Access、Trunk、Hybrid 接口易于划分多个广播域，增强网络的安全性
- 支持 MAC 地址表与老化时间限制，静态单播/组播 MAC 地址与接口绑定，保证合法用户的使用
- 支持 GMRP、IGMP Snooping 等组播协议，减少组播数据在网络中的广播，节省网络资源
- 支持 LLDP 链路层发现协议，获取 LLDP 邻居设备信息，进行链接状态监控，方便拓扑管理和故障定位
- 支持 ERPS 以太网多环保护技术，提供多环组网，进行链路备份，实现快速收敛，提高网络稳定性
- 支持 RSTP 生成树协议，兼容 STP 协议，可消除网络环路，提高网络可靠性
- 支持 WEB 控制，HTTP、HTTPS 协议访问控制，登录 IP 地址限制
- 支持 SNMPv1/v2c，通过 MIB 网络管理系统可进行信息查询、信息修改和故障排查，实现集中管理
- 支持 QoS 服务质量，使语音、视频和重要的数据在网络设备中优先传输，解决网络拥塞
- 支持 ACL 访问控制列表，基于源/目的 IP 与 MAC 地址，对指定协议报文进行过滤
- 支持 802.1X 端口认证，对接入用户进行身份验证和访问权限控制

技术规格

软件功能	
交换功能	支持端口配置、端口限速、风暴抑制、静态端口汇聚 支持 802.1Q VLAN 支持 MAC 地址老化、静态单播 MAC 地址绑定
冗余技术	支持 CS-Ringv1/v2 私有环网技术 支持 ERPS 支持 RSTP，兼容 STP
组播技术	支持 IGMP Snooping 支持 GMRP 支持静态组播 MAC 地址绑定
安全管理	支持 WEB 访问控制 支持 ACL，对 L2-L4 层数据过滤 支持 802.1X 端口认证 支持 Email 日志
管理与维护	支持 QoS、SNMP v1/v2c、LLDP 支持端口镜像、Ping 支持用户权限管理、系统日志、本地时间或网络时间同步 支持在线重启、恢复出厂设置、系统升级，配置文件上传/下载 支持统一上位机软件管理
交换性能	

技术规格

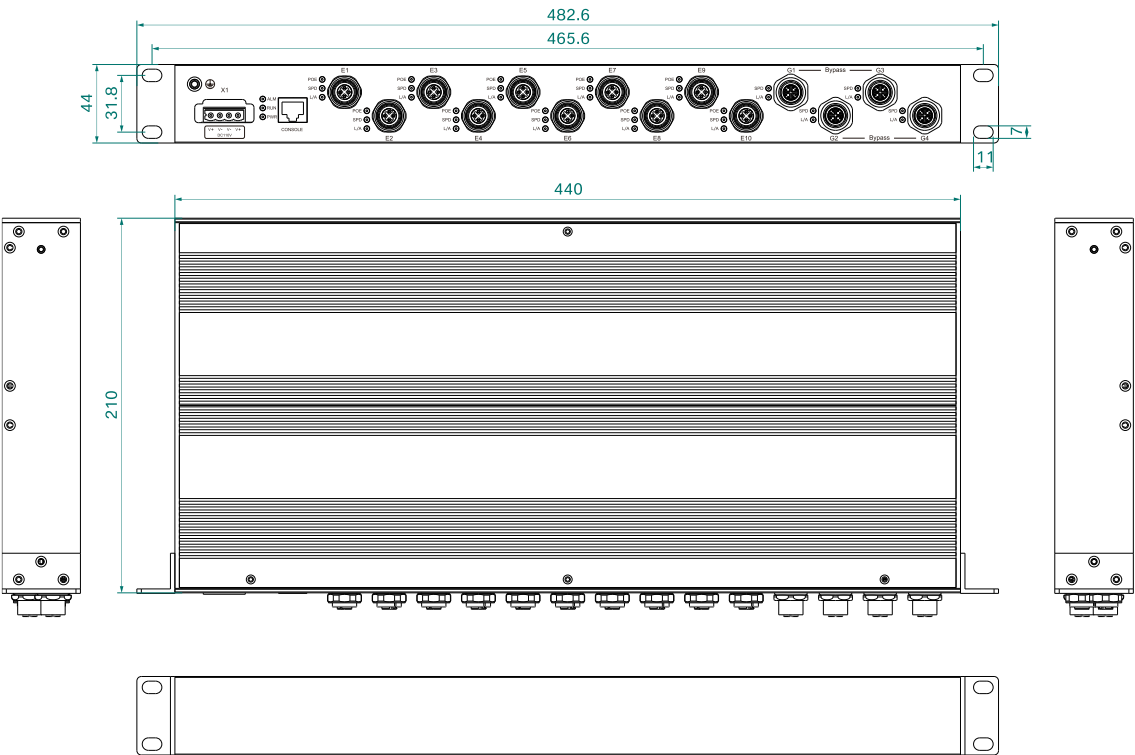
交换方式	存储转发
背板带宽	12.8G
缓存大小	3Mbit
MAC 地址表	8K
接口规格	
千兆电口	4 路 10/100/1000Base-T(X)自适应千兆电口, 采用 M12 (X-Code 8-Pin Female), 支持全/半双工、MDI/ MDI-X 自适应; 其中端口 G1 与 G3 为一组 Bypass, 端口 G2 与 G4 为一组 Bypass
百兆 PoE 电口	10 路 10/100Base-T(X)自适应百兆 PoE 电口, 采用 M12(D-Code 4-Pin Female) 接口, 支持全/半双工、MDI/MDI-X 自适应; PoE 供电符合 IEEE802.3af/at 标准, 单口 PoE 最大输出功率 30W; PoE 供电引脚: 1、3 为正, 2、4 为负
指示灯	电源指示灯、运行指示灯、告警指示灯、PoE 指示灯、速率指示灯、接口指示灯
电源参数	
电源输入	DC110V (DC50~160V)
满载功耗	< 14W@DC110V (无 PD 负载)
连接方式	4 位 5.08mm 间距接线端子
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
重量	约 3.25kg
工作环境	
工作温度	-40℃~+70℃
存储温度	-40℃~+85℃
相对湿度	5%~95% (无凝露)
行业标准	

技术规格

EMC	IEC 61000-4-2 (ESD): 接触放电±8kV, 空气放电±15kV IEC 61000-4-5 (Surge): 电源、网口: 共模±2kV, 差模±2kV IEC 61000-4-4 (EFT): 电源: ±2kV; 通信口: ±2kV
-----	--

安装尺寸

单位: mm (第一角投影)



订购信息

标准型号	千兆电口	百兆 PoE 电口	电源范围
CTS7014BP-M12-4GT-10TPoE-DC110	4	10	DC50~160V

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。