

Pt33-C-CHS1M4GX16TX-RD2

三层模块化机架式工业以太网交换机

性能特点

- 4 个千兆 SFP 光电复用口,16 个百千兆自适应电口
- 模块化结构设计, 1 个 8 口百兆光电可选模块插槽
- 高可靠冗余环网技术, 链路故障恢复时间<20ms
- 高强度铝合金密闭外壳结构抗冲击振动, 坚固耐用
- 工业无风扇防尘设计稳定可靠, 适合长时间工作
- 支持 AutoSniffer 设备管理软件, 智能化工业网络管理



产品概述

Pt33-C-CHS1M4GX16TX-RD2 三层模块化机架式工业以太网交换机是符合轨道交通应用, 专为轨道交通、工业自动化等网络通信设计的高性能交换机, 符合 EN50155, EN50121, UL61010 等行业标准, 获得 CE、FCC, UL 等多项认证, 适合在恶劣的工作环境下使用, 为不同工业应用现场提供高可靠的工业网络连接解决方案。

Pt33-C-CHS1M4GX16TX-RD2 采用模块化结构设计, 具有灵活的端口配置和良好的扩展性能, 可提供 4 口百/千兆 Combo(SFP/GT)接口, 16 个百兆电口, 1 个 8 口百兆光电可选模块插槽。

Pt33-C-CHS1M4GX16TX-RD2 支持基于命令行、Telenet、SNMP、SSH、Web 页面等网络管理功能, 支持虚拟局域网 (VLAN)、组播侦听 (IGMP Snooping)、链路聚合 (Port Trunk)、端口防护 (Port Security)、端口镜像 (Port Mirror)、服务质量 (QoS) 等二层交换功能, 支持 OSPF, VRRP 等三层路由功能。



规格参数

符合标准	
标准	IEEE 802.3i(10Base-T) IEEE 802.3u(100Base-TX) IEEE 802.3ab(1000Base-T) IEEE 802.3ad(端口聚合) IEEE 802.3z(1000Base-SX/LX) IEEE 802.3x(流控) IEEE 802.1p(优先级) IEEE 802.1Q(VLAN) IEEE 802.1d(STP) IEEE 802.1w(RSTP) IEEE 802.1s(MSTP) IEEE 802.1X (认证) IEEE 802.3ad (LACP)
交换属性	
交换特性	存储转发
交换容量	144Gbps
包转发率	41.66Mpps
缓存容量	12Mbit
MAC 地址	16K
交换时延	<10μs
端口性能	
电口	16 个 10/100/1000Base-TX 端口, RJ45, 自动流速控制, 全/半双工模式, MDI/MDI-X 自动侦测
光口	4 个千兆 SFP 光口插槽, LC
模块插槽	1 个 8 口百兆光电可选模块插槽
模块类型 (可选)	8 个百兆电口模块卡, RJ45 8 个百兆光口 SFP 插槽模块卡, 不带 SFP 接插件, LC 4 个百兆电口+4 个百兆光口 SFP 插槽模块卡, 不带 SFP 接插件, LC
网管口	1 个 Console 管理口 (RS-232), RJ45
LED 指示灯	系统指示灯 (SYS), 电源指示灯 (P1,P2), 接口指示灯 (Link/ACT)
主要特性	
VLAN 特性	支持 Port-based VLAN 支持 IEEE802.1Q VLAN 支持 private VLAN 支持 Protocol VLAN 支持 Voice VLAN 支持 MAC VLAN



	<p>支持普通 QinQ</p> <p>支持灵活 QinQ</p> <p>支持 VLAN Translation</p> <p>支持 N:1 VLAN Translation</p>
DHCP	<p>支持 IPv4/IPv6 DHCP Client、IPv4/IPv6 DHCP Relay</p> <p>支持 Option 82、Option 37/38</p> <p>支持 IPv4/IPv6 DHCP Snooping、IPv4/IPv6 DHCP Server</p>
可靠性	<p>支持 STP, RSTP, MSTP</p> <p>支持 LACP 负载均衡</p> <p>支持 VRRP</p> <p>支持 EMVTE (ULPP+ULSM)</p> <p>支持 G.8032 标准环网协议(ERPS)</p> <p>支持 Loopback detection、VCT、DDM</p> <p>支持断电告警 Dying gasp 功能</p> <p>支持 ULDP (实现 Cisco UDLD 同样功能)</p>
安全性	<p>支持端口限速</p> <p>支持基于报文和字节数的广播风暴控制</p> <p>支持端口/MAC 绑定、MAC 过滤</p> <p>支持基于端口和基于 VLAN 的 MAC 数量限制</p> <p>支持防 ARP 欺骗、防 ARP 扫描、ARP 绑定</p> <p>支持 DHCP Snooping、ND Snooping</p> <p>支持 DAI</p> <p>支持标准 IEEE 802.1x、扩展 IEEE 802.1x、Web Portal</p> <p>支持 TACACS+</p>
路由	<p>静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略</p>
组播	<p>支持 IGMP v1/v2/v3 snooping、IGMP Fast leave</p> <p>支持 MLD v1/v2 snooping</p> <p>支持组播 VLAN、IPv4/IPv6 DCSCM</p>
QoS	<p>支持基于 ACL 流、VLAN ID、COS、TOS、DSCP、IPv6 FlowLabel 的流分类</p> <p>支持聚合 PolicyMap</p> <p>支持基于端口和基于 VLAN 的 PolicyMap 绑定</p> <p>支持单速单桶双色、单速双桶三色、双速双桶三色监管</p> <p>支持 DSCP、COS/802.1p 优先级、TOS 等字段重写</p> <p>支持每端口 8 个队列</p> <p>支持 SP、WRR 队列调度算法</p>
ACL	<p>支持 IP ACL, 基于源/目的 IP、IP 协议类型、IP 优先级、TCP/UDP 源和目的端口号等字段进行匹配</p> <p>支持 MAC ACL, 基于源/目的 MAC、VLAN ID、COS 等字段进行报文匹配</p> <p>支持 IP+MAC 组合 ACL</p> <p>支持自定义 ACL</p> <p>支持根据时间段生效 ACL</p> <p>支持基于端口和基于 VLAN 的 ACL 绑定</p> <p>支持基于 ACL 的重定向</p>

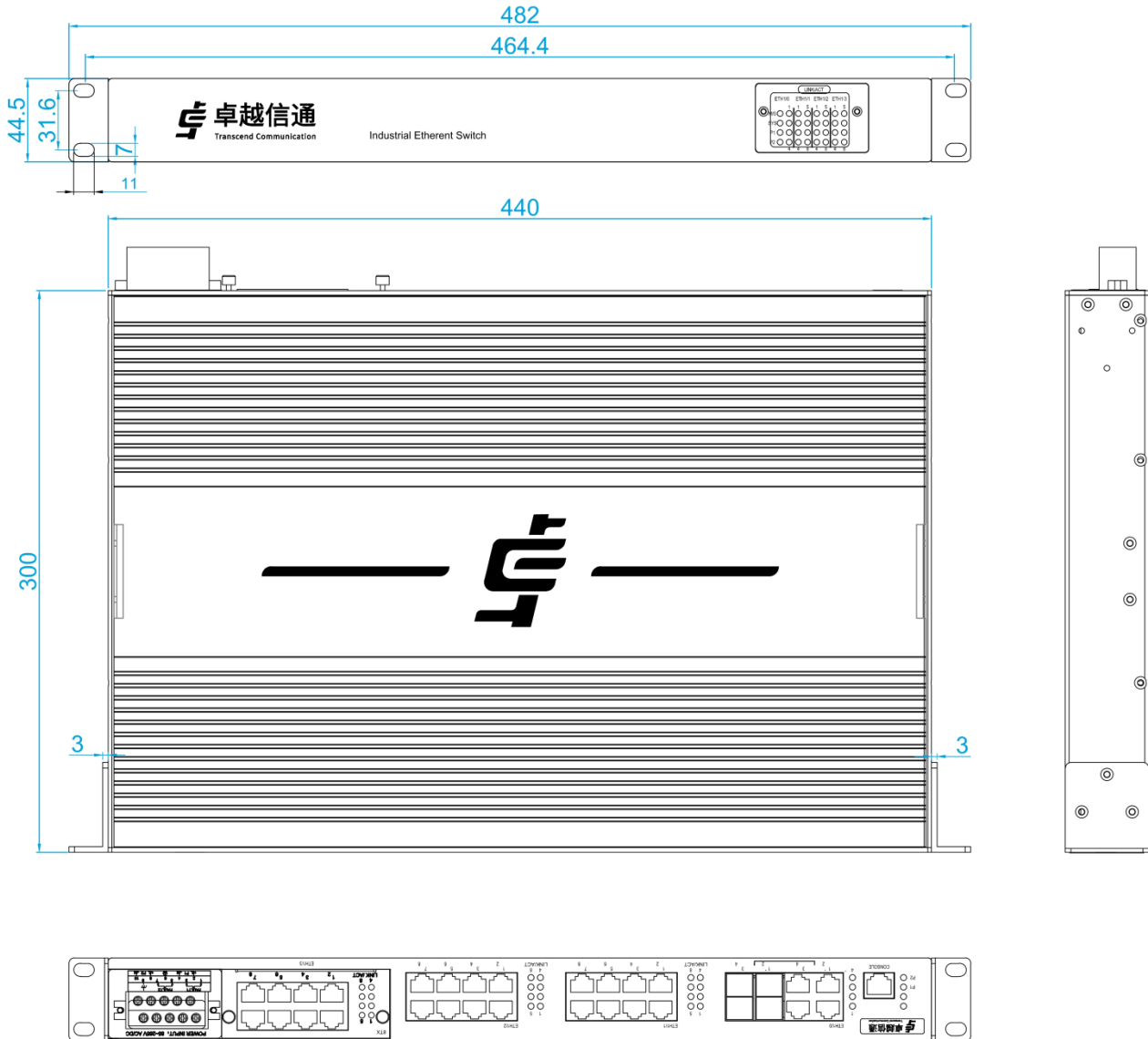


	支持根据 ACL 匹配情况执行流量统计分析功能		
管理运维	支持 CLI 支持 IPv4/IPv6 HTTP 支持 IPv4/IPv6 FTP/TFTP 支持 IPv4/IPv6 SNTP/NTP 支持 IPv4/IPv6 的 telnet 用户名和密码的 radius 认证 支持 IPv4/IPv6 的 SSH 支持 Security IP 安全网管功能 支持 IPv4/IPv6 的 syslog 支持 SNMPv1/v2c/v3 支持 MIB 接口, 支持 Trap 支持 RMON 1, 2, 3, 9 四组 支持多配置文件 支持 LLDP 支持端口镜像、RSPAN 以及 ERSPAN 支持 sFlow 流量监控 支持 OAM		
机械性能			
尺寸	440mm×300mm×44mm(宽×深×高), 不含挂耳		
重量	4.4kg		
安装方式	19 英寸 1U 机架式		
其他	IP40 防护等级, 褶皱式高强度铝制外壳		
电气性能			
输入电压	24VDC(18~36VDC) 冗余电源输入, 10-pin 7.62mm 间距接线端子 (继电器占 2 位)		
告警口	可选支持 1 路继电器告警输出, 接线端子		
功率	<32W		
工作环境			
工作温度	-40°C~75°C		
储存温度	-40°C~85°C		
相对湿度	5%~95% (无凝露)		
规范认证			
体系认证	ISO9001, ISO14001, ISO22163 (IRIS)		
标准认证	CE, FCC, 电信设备进网许可证		
安全	符合 EN60950		
电磁兼容性 EMC	EMI	FCC CFR47 Part 15B Class A, CE EN55032 Class A	
	EMS	静电放电抗扰度 ESD	EN61000-4-2
		射频电磁场辐射抗扰度 RS	EN61000-4-3
		电快速瞬变脉冲群抗扰度 EFT	EN61000-4-4
		浪涌 (冲击) 抗扰度 Surge	EN61000-4-5
		射频场感应的传导骚扰抗扰度 CS	EN61000-4-6



	工频磁场抗扰度 PFMF	EN61000-4-8
振动	符合 IEC 60068-2-6	
冲击	符合 IEC 60068-2-27	
自由跌落	符合 IEC 60068-2-32	
MTBF	平均无故障时间大于 500000 小时	

外形尺寸



订购信息

型号	描述
Pt33-C-CHS1M4GX16TX-RD2	三层模块化机架式工业以太网交换机，带 4 口百/千兆 Combo(SFP/GT)接口，16 个百兆电口，1 个 8 口百兆光电可选模块插槽，标配 2 个 18~36VDC 电源



Pt33-C 系列选型推荐	
Pt33-C-CHS1M4GX16TX-HV	三层模块化机架式工业以太网交换机，带 4 口百/千兆 Combo(SFP/GT)接口，16 个百兆电口，1 个 8 口百兆光电可选模块插槽，标配 1 个 85~265VAC/DC 电源
Pt33-C-CHS1M4GX16TX-RHV	三层模块化机架式工业以太网交换机，带 4 口百/千兆 Combo(SFP/GT)接口，16 个百兆电口，1 个 8 口百兆光电可选模块插槽，标配 2 个 85~265VAC/DC 电源
Pt33-C-CHS1M4GX16TX-D2	三层模块化机架式工业以太网交换机，带 4 口百/千兆 Combo(SFP/GT)接口，16 个百兆电口，1 个 8 口百兆光电可选模块插槽，标配 1 个 18~36VDC 电源
Pt33-C-CHS1M4GX16TX-RD2	三层模块化机架式工业以太网交换机，带 4 口百/千兆 Combo(SFP/GT)接口，16 个百兆电口，1 个 8 口百兆光电可选模块插槽，标配 2 个 18~36VDC 电源
Pt33-C-8TX-A1	8 个百兆电口模块卡
Pt33-C-8FX-A1	8 个百兆光口 SFP 插槽模块卡，不带 SFP 接插件
Pt33-C-4TX4FX-A1	4 个百兆电口+4 个百兆光口 SFP 插槽模块卡，不带 SFP 接插件

更多信息

获取更多关于卓越信通产品的相关信息，敬请访问卓越信通网站或联系卓越信通当地销售机构。

联系方式：

- 官网：www.transcendcom.cn
- 邮箱：support@transcendcom.cn
- 电话：4008-983-720/010-51285116
- 地址：北京市海淀区后厂村路 55 号卓越科技楼

版权所有 © 2021 北京卓越信通电子股份有限公司保留所有权利

未经本公司书面许可，不得以任何方式复制或使本档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本档内容仅供参考，如有变更，恕不另行通知。

