

Titan20-DM8GT2GF01D8-D2

车载壁挂式二层网管型工业以太网交换机

性能特点

- 2 个千兆卡合式加固型光口,8 个百千兆自适应 M12 电口
- 符合 EN50155, EN50121 , EN45545 等行业标准
- 电源接口及端口为 M12 连接器, 抗冲击振动, 牢固可靠
- 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



产品概述

Titan20-DM8GT2GF01D8-D2 车载壁挂式二层网管型工业以太网交换机是符合轨道交通应用, 为轨道交通网络通信设计的高性能交换机, 符合 EN50155, EN50121 , EN45545 等轨道交通行业标准, 光接口采用卡合式加固型连接器, 电源接口及以太网接口采用牢固可靠的 M12 连接器, 保证端口连接的密封性和牢固性, 尤其适合有强烈振动和冲击的应用场景, 可确保网络设备稳定地运行。

Titan20-DM8GT2GF01D8-D2 采用存储转发交换方式, 可提供 2 个千兆卡合式光口、8 个 10/100/1000 Base-TX M12 电口, 提供全线速无阻塞 1000M 转发, 提供全双工下的 IEEE802.3x 流量控制和半双工模式下的背压式流量控制。

Titan20-DM8GT2GF01D8-D2 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。



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)
交换属性	
交换特性	存储转发
交换容量	20Gbps
包转发率	14.88Mpps
缓存容量	4.1Mbit
MAC 地址	8K
交换时延	<10μs
端口性能	
电口	8 个 10/100/1000Base-TX 端口, M12 (Female), 8-Pin A-Code, 自动流速控制, 全/半双工模式, MDI/MDI-X 自动侦测
光口	2 个千兆卡合式光口, LC, 单多模可选
告警口	支持 1 路继电器告警输出, M12 (Female), 8-Pin A-Code
网管口	1 个 Console 管理口 (RS-232), M12 (Female), 8-Pin A-Code
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 支持普通 QinQ 支持选择性 QinQ 支持灵活 QinQ 支持 VLAN Translation 支持 N:1 VLAN Translation



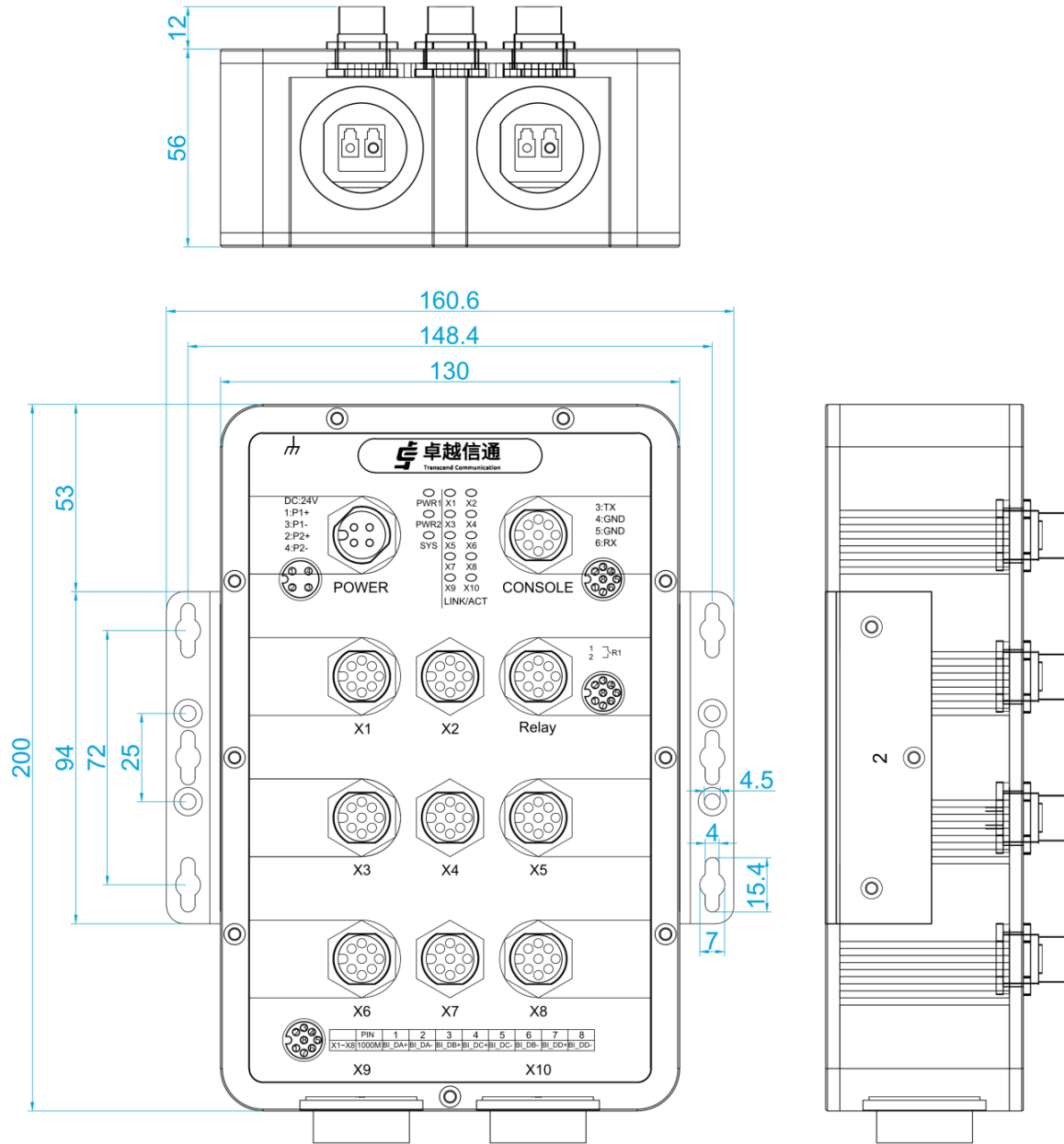
DHCP	支持 IPv4/IPv6 DHCP Client 支持 Option 82、Option 37/38 支持 IPv4/IPv6 DHCP Snooping、IPv4/IPv6 DHCP Server
可靠性	支持 STP, RSTP, MSTP 支持多进程 MSTP* 支持 LACP 负载均衡 支持 EMVTE (ULPP+ULSM) 支持 G.8032 标准环网协议 (ERPS) 支持 Loopback detection、VCT、DDM 支持 ULDP
安全性	支持端口限速 支持基于报文和字节数的广播风暴控制 支持端口/MAC 绑定、MAC 过滤 支持基于端口和基于 VLAN 的 MAC 数量限制 支持防 ARP 欺骗、防 ARP 扫描、ARP 绑定 支持 DHCP Snooping、ND Snooping 支持 DAI 支持标准 IEEE 802.1x、扩展 IEEE 802.1x、Web Portal 支持 TACACS+
组播	支持 IGMP v1/v2/v3 snooping、IGMP Fast leave 支持 MLD v1/v2 snooping 支持组播 VLAN、IPv4/IPv6 DCSCM
QoS	支持基于 ACL 流、VLAN ID、COS、TOS、DSCP 支持聚合 PolicyMap 支持基于端口和基于 VLAN 的 PolicyMap 绑定 支持单速单桶双色 支持 DSCP、COS/802.1p 优先级、TOS 等字段重写 支持每端口 8 个队列 支持 SP、WRR 队列调度算法 支持匹配 IP 分片报文
ACL	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 支持 MAC ACL, 基于源/目的 MAC、VLAN ID、COS 等字段进行报文匹配 支持 IP+MAC 组合 ACL 支持自定义 ACL 支持根据时间段生效 ACL 支持基于端口和基于 VLAN 的 ACL 绑定 支持基于 ACL 的重定向 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 支持双 IMG 和多配置文件 支持 LLDP 支持端口镜像、RSPAN 支持 sFlow 流量监控 支持 OAM 支持镜像采样		
机械性能			
尺寸	130mm×56mm×200mm(宽×深×高), 不含挂耳		
重量	1.5kg		
安装方式	壁挂式		
其他	IP60 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, M12 (male), 4-Pin A-Code, 支持过载, 反接保护		
功率	<6.3W		
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, EN50155, EN50121, EN45545		
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
Titan20-DM8GT2GF01D8-D2	车载壁挂式二层网管型工业以太网交换机, 2 个千兆卡合式光口(LC 多模双纤, 850nm, 0.5 公里)、8 个千兆 M12 口, 18-36VDC 冗余电源输入, IP60 防护等级
Titan20-DM8GT2GF20D3-D2	车载壁挂式二层网管型工业以太网交换机, 2 个千兆卡合式光口(LC 单模双纤, 1310nm, 20 公里)、8 个千兆 M12 口, 18-36VDC 冗余电源输入
Titan20 系列选型推荐	



Titan20-DM16GT2GF01D8-D2	车载壁挂式二层网管型工业以太网交换机, 2 个千兆卡合式光口 (LC 多模双纤, 850nm, 0.5 公里), 16 个千兆 M12 口, 18-36VDC 冗余电源输入
Titan20-DM16GT4GF20D3-D2	车载壁挂式二层网管型工业以太网交换机, 4 个千兆卡合式光口 (LC 单模双纤, 1310nm, 20 公里), 16 个千兆 M12 口, 18-36VDC 冗余电源输入
Titan20-DM16GT2GF20D3-D2	车载壁挂式二层网管型工业以太网交换机, 2 个千兆卡合式光口 (LC 单模双纤, 1310nm, 20 公里), 16 个千兆 M12 口, 18-36VDC 冗余电源输入

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。

