

深圳市源拓光电技术有限公司

产品规格书

CM5728-4WF8GC16GT

D-S-0157

制订部门	产品部	版本号	Rev	修订状态	1.1
发放编号			受控印章 受控文件		
制 订	李政	审 核	余丁文		
制订日期	2023-04-03	审核日期	2023-04-03		
修改记录					
版本号	修改状态	修改内容		修订人/日期	
Rev	1.0	首次发布		李政/2023-04-03	
Rev	1.1	更新产品功能介绍		李政/2023-8-18	

CM5728-4WF8GC16GT

三层网管型机架以太网交换机，带4个万兆光口，8个千兆COMBO口，16个千兆电口



- 提供 4 个万兆光口，8 个光电复用口，16 个千兆电口
- 无风扇设计，IP30 防护等级，抗冲击铁壳
- 适用电压 AC220V，交流输入
- 满足 EMC 电磁兼容性要求（防雷、静电、浪涌、群脉冲）
- 支持 Web、CLI、Telnet、SSH、中英文 WEB 界面等多种管理方式
- 支持配置 ERPS 和 STP/RSTP/MSTP 环网保护
- 支持静态路由、RIP、动态路由 OSPF、VRRP 虚拟路由、智能堆叠、IS-IS、BGP、PIM
- SNMP V1/V2c/V3，支持 WT 搜索工具、支持 WTNMS 网管软件



产品简介

CM5728-4WF8GC16GT 是针对通信系统需求设计开发的一款三层机架式网管交换机，提供 4 个万兆光口，8 个千兆光电复用口，16 个千兆电口，该产品支持 Web、CLI、Telnet 等多种管理方式，以及基于 SNMPv1/v2c/v3 的网管软件，支持静态路由、RIP、动态路由 OSPF、VRRP 虚拟路由、智能堆叠、IS-IS、BGP、PIM 等三层功能，同时提供丰富的二层软件功能

支持 RMON、端口镜像、QoS、LLDP、DHCP、文件管理、日志管理、端口统计、ARP 用户权限分级、ACL、NAT、端口告警、风暴抑制、Telnet/SSH 配置、DHCP Snooping、802.1Q VLAN、端口聚合、端口环回、带宽管理、流控、端口隔离、静态组播、组播路由、IGMP Snooping 等；网管系统界面设计友好，操作简单方便，能带给您良好的用户体验。

产品特点

- 支持 4K 802.1Q VLAN，简化网络规划；
- 支持过滤多播流量的 IGMP Snooping 和 GMRP；
- 支持 IPv4/IPv6 双协议栈；
- 线速 L2/L3 转发能力，上行端口 10G 万兆带宽；
- QoS (IEEE 802.1p 和 DSCP) 提高数据传送确定性；
- RMON 提供更有利的网络监控和预测能力；
- Port mirroring 功能协助线上排错；
- 支持 255 个基于 vlan、mac 的 ACL 访问控制；
- 支持一键恢复出厂设置；

产品特性

支持标准

IEEE 802.3(10Base-T)、IEEE 802.3u(100Base-T)
IEEE 802.3ab(1000Base-T)、IEEE 802.3z(1000Base-SX/LX)
IEEE 802.3ae(10GBase-X)
IEEE 802.3ad(端口聚合)、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 802.1p(QoS)

协议

IGMP Snooping, GMRP, GVRP, DHCP, SNMPv1/v2c/v3, TFTP, NTP, SNTP, Ping, Traceroute, RMON, HTTPS, SSH, Telnet, Syslog, ERPS, MLD, LLDP, LACP, ACL, VRRP, RIP, OSPF, BGP, IS-IS, PIM

MIB: MIB-II, BRIDGE MIB, 以太网 MIB, IF MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9

交换特性

QoS 队列 : 8 包转发率: 252Mpps
VLAN-ID : 1-4094 背板带宽 : 598Gbps
MAC 地址表 : 8K 报文缓存大小 : 42Mbit
接口

调试口 : RS-232(接口类型: RJ45插槽)

万兆光口 : 10G/1000Mbps(接口类型: SFP 插槽)

千兆光口 : 1000Mbps(接口类型: SFP 插槽)

千兆电口 : 10/100/1000Mbps 自适应, Full/Half 双工模式, 支持 MDI/MDI-X。

LED 指示灯 : PWR, Link/ACT, SPD, RUN

电源要求

输入电压: AC220V

物理特性

外壳: 铁壳 IP30 防护

尺寸: 440mm*280mm*44mm

重量: 4380g

安装方式: 机架式

环境限制

工作温度: -40 ~ 45°C (-40 ~ 113°F)

储存温度: -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)

环境相对湿度: 5 ~ 95% (非凝结)

标准和认证

电磁敏感性 (EMS):

IEC61000-4-2(ESD) 4级, IEC61000-4-4 (EFT) 4级,

IEC61000-4-5(Surge) 4级(4kV 端口防雷、4kV 电源防雷),

抗震动: IEC 60068-2-6

抗冲击: IEC 60068-2-27

自由下落: IEC 60068-2-32

认证: CE、FCC、RoHS、工信部入网许可证、公安部检验报告

MTBF (平均故障间隔时间)

时间: 500000 h

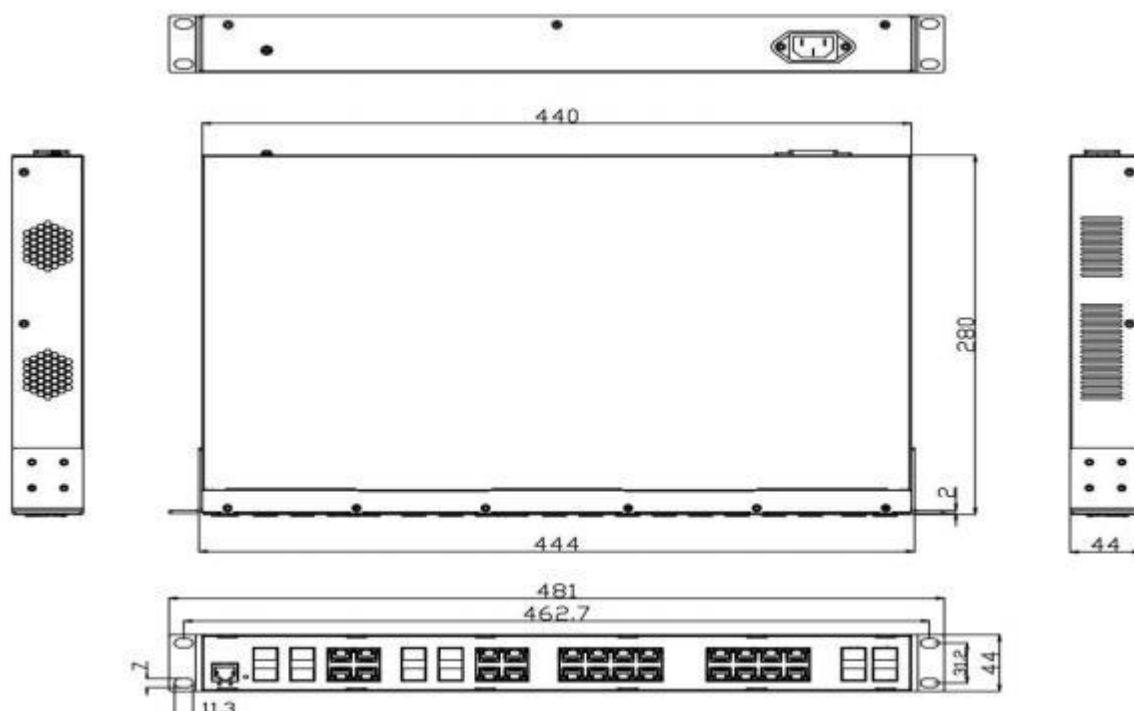
质保

品质保证: 3年

光纤特性

	1000BaseFX		10G BaseFX	
	多模	单模	多模	单模
波长	850nm	1310/1550nm	850 nm	1310 nm
最大发送功率	-3 dBm	0 dBm	-0 dBm	1 dBm
最小发送功率	-9 dBm	-10 dBm	-6 dBm	-6 dBm
接收灵敏度	-19 dBm	-22 dBm	-11 dBm	-13 dBm
链路预算	10 dB	12 dB	5 dB	7 dB
典型距离	550 m	20 km	300 m	10 km
饱和度	-3 dBm	-3 dBm	-3 dBm	-3 dBm

产品尺寸 (mm)



订购信息

可选型号	接口类型			
	千兆 COMBO口	10/100/1000BaseT	1000BaseFX	10GBaseFX
			单模/多模	
CM5728-4WF8GC16GT	8	16	—	4

包装清单

- 以太网交换机
- 安装附件
- 使用说明书
- 保修卡&合格证