

CM6000-4GF12F12T

28 端口网管型工业以太网交换机，带 4 个千兆光口，12 个百兆光口和 12 个百兆电口



- 提供 4 个千兆光口，12 个百兆光口和 12 个百兆电口
- 无风扇设计，IP40 防护等级，抗冲击铝壳
- 支持双电源冗余备份输入，电压范围 AC/DC85-265VDC18-60V 可选
- EMC 工业 4 级电磁兼容性标准
- 命令行 (CLI) +WEB 界面，可快速配置网络功能
- 支持配置 WT-Ring (倒换时间<20ms) 和 STP/RSTP 环网保护
- SNMP V1/V2c/V3，支持 WTNMS 综合网络管理



产品简介

CM6000-4GF12F12T 是一款网管型工业级以太网交换机，提供 4 个千兆光口、12 个百兆光口和 12 个百兆电口，采用无风扇、低功耗、工业 4 级设计，具有 IP40 防护等级。具有 -40 ~ 75℃ 的工作温度，具有超强的坚固度，专为严苛应用环境的网络通讯而设计，高 EMI/EMS 防护能力，每个产品都

已经通过 100 % 的老化测试确保质量。支持先进的管理和安全特性，如 IGMP snooping、IEEE 802.1Q VLAN、QoS、端口镜像、SNMP、RMON 等等，而用来冗余备份的 Link Aggregation、WT-Ring、RSTP/STP 和 ERPS 则增加了网络的可靠性和可用性。

产品特点

- 支持 4K 802.1Q VLAN，简化网路规划；
- 支援过滤多播流量的 IGMP Snooping 和 GMRP；
- 支持 SSH 远程安全管理配置；
- 支持两路继电器输出，支持电源、端口告警；
- QoS (IEEE 802.1p 和 DSCP) 提高数据传送确定性；
- RMON 提供更有有效的网络监控和预测能力；
- Port mirroring 功能协助线上排错；
- 支持 IP+MAC 绑定；

产品特性

支持标准

IEEE 802.3 10BaseT
IEEE 802.3u 100BaseT 和 100BaseFX
IEEE 802.3z 1000BaseFX
IEEE 802.3x 流控
IEEE 802.1D STP
IEEE 802.1w RSTP
IEEE 802.1p Cos 和 IEEE 802.1Q VLAN

协议

IGMP Snooping, SNMPv1/v2c/v3, TFTP, NTP, SNTP, RMON, HTTP, HTTPS, SSH, Telnet, Syslog, LLDP, LACP, WT-Ring, STP, RSTP, ERPS, EEE

MIB: MIB-II, BRIDGE MIB, 以太网 MIB, IF MIB

交换特性

Qos 队列 : 8
背板带宽 : 12.8Gbps
缓存大小 : 4.1Mbit

接口

调试口 : RS-232 (接口类型: RJ45 插槽)
千兆光口 : 1000Mbps (接口类型: SFP 插槽)
百兆光口 : 100Mbps (接口类型: SFP 插槽)。
百兆电口 : 10/100Mbps 自适应, Full/Half 双工模式, 支持 MDI/MDI-X。

LED 指示灯 : PWR1, PWR2, ALM, Link/ACT, SPD, RUN

继电器 : 2 路, 装置告警 1 路, 装置故障 1 路

电源要求

输入电压: 支持两路冗余备份, AC/DC85~265VDC18-60V 可选

物理特性

外壳 : 铝壳, IP40 防护
尺寸 : 440mm*280mm*44mm
重量 : 3800g

安装方式 : 机架式

环境限制

工作温度 : -40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°F)
储存温度 : -40 ~ 85℃ (-40 ~ 185°F)
环境相对湿度 : 5 ~ 95% (非凝结)

标准和认证

电磁干扰 (EMI) : FCC Part 15/CISPR22 (EN55022) : Class A
电磁敏感性 (EMS) :

IEC61000-4-2(ESD) 4级,
IEC 61000-4-3 (RS) 3级,
IEC 61000-4-4 (EFT) 4级,
IEC 61000-4-5(Surge) 4级,
IEC 61000-4-6(CS) 3级
抗振动 : IEC 60068-2-6
抗冲击 : IEC 60068-2-27
自由下落 : IEC 60068-2-32

MTBF (平均故障间隔时间)

时间 : 500000 h

质保

品质保证 : 5 年

Shenzhen Wintop Optical Technology Co.,LTD.

11F~12F, Senhainuo Kechuang Building, Shilongzai Community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen China

Tel: +86-755-26641737

Fax: +86-755-86555405

E-mail: sales@wintoptec.com

Http://www.wintoptec.com

Page 1 of 2

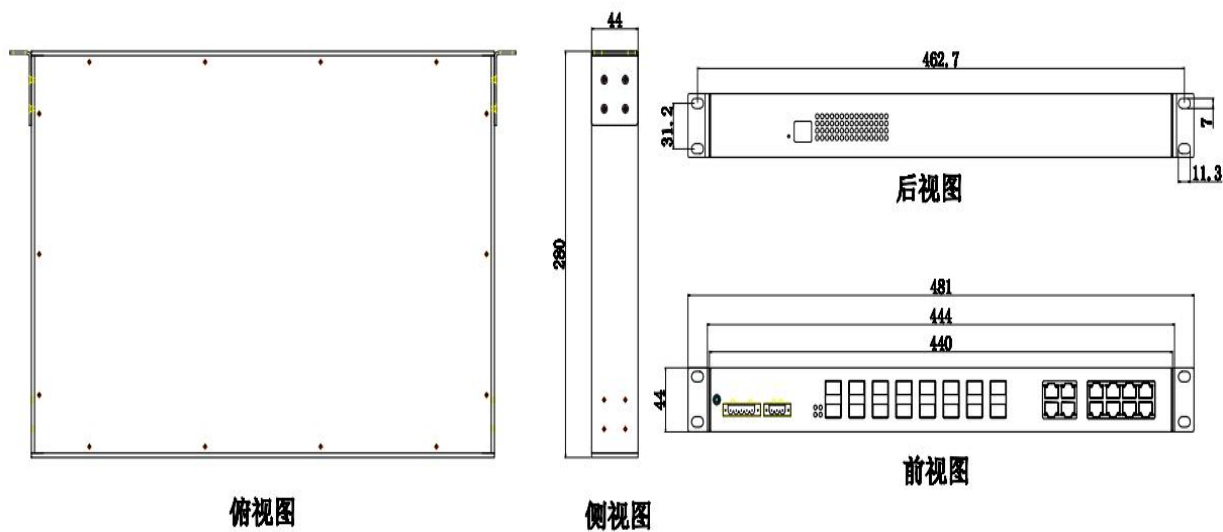
Rev 1.0

Issued Date: 2024-05-13

光纤特性

	1000BaseFX		100BaseFX	
	多模	单模	多模	单模
波长	850 nm	1310 /1550nm	1310 nm	1310 /1550nm
最大发送功率	-3 dBm	0 dBm	-12 dBm	0 dBm
最小发送功率	-9 dBm	-10 dBm	-20 dBm	-15 dBm
接收灵敏度	-19 dBm	-22 dBm	-28 dBm	-32 dBm
链路预算	10 dB	12 dB	8 dB	17 dB
典型距离	550 m	20 km	2km	20 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			
	10/100BaseT	10/100/1000BaseT	100BaseFX	1000BaseFX
			单模/多模	
CM6000-4GF12F12T-AC/DC85~265V	12	—	12	4
CM6000-4GF12F12T-AC/DC85~265V(冗余)	12	—	12	4
CM6000-4GF12F12T-DC18-60V	12	—	12	4
CM6000-4GF12F12T-DC18-60V(冗余)	12	—	12	4

包装清单

- 工业以太网交换机一台
- 安装附件
- U盘一个, 包含用户手册
- 保修卡/合格证一张