深圳市源拓光电技术有限公司

产品规格书

CM6000-4GF24T

D-S-0173

制订部门	产品部	版本号	Rev	修订状态	1.0
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	2023-10-30	审核日期	2023-10-30		

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/2023-10-30

CM6000-4GF24T

28 端口网管型工业以太网交换机，带 4 个千兆光口，24 个百兆电口

- 提供 4 个千兆光口，24 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/DC85-265V\DC18-60V 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

CM6000-4GF24T 是一款网管型工业级以太网交换机，提供 4 个千兆光口和 24 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 和 GVRP，简化网路规划；
- 支持过滤多播流量的 IGMP Snooping 和 GMRP；
- 支持 SSH 远程安全管理配置；
- QoS (IEEE 802.1p 和 DSCP) 提高数据传送确定性；
- RMON 提供更有效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；

产品特性

支持标准

IEEE 802.3 10BaseT
IEEE 802.3u 100BaseT
IEEE 802.3z 1000BaseFX
IEEE 802.3x 流控
IEEE 802.1D STP
IEEE 802.1w RSTP和 IEEE 802.1s MSTP
IEEE 802.1p Cos
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,MSTP,ERPS,EEE
MIB: MIB-II, BRIDGE MIB, 以太网MIB,IF MIB

交换特性

Qos队列：8　　**VLAN-ID**：1-4094
背板带宽：12.8Gbps　　**MAC地址表**：8K
报文缓存大小：**4.1**Mbit

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

电源要求

输入电压: 支持两路冗余备份，AC/DC85～265V\DC18-60V可选

物理特性

外壳：铝壳，IP40防护
尺寸：440mm*320mm*44mm
重量：3100g
安装方式：机架式

环境限制

工作温度：-40 ~ 75°C (-40 ~ 167°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

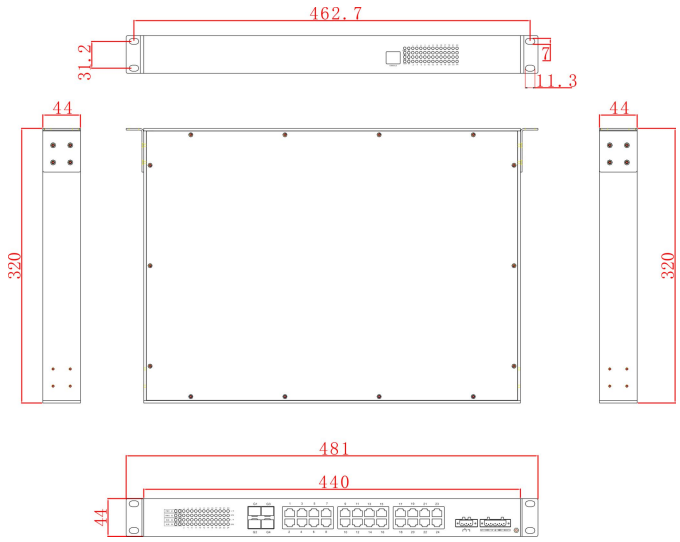
品质保证：5年

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

光纤特性

	1000BaseFX	
	多模	单模
波长	850nm	1310 /1550nm
最大发送功率	-3 dBm	0 dBm
最小发送功率	-9 dBm	-10 dBm
接收灵敏度	-19 dBm	-22 dBm
链路预算	10 dB	12 dB
典型距离	550 m	20 km
饱和度	-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	
CM6000-4GF24T-AC/DC85～265V(冗余)	24	–	–	4
CM6000-4GF24T-AC/DC85～265V	24	–	–	4
CM6000-4GF24T-DC18～60V(冗余)	24	–	–	4
CM6000-4GF24T-DC18～60V	24	–	–	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