

## CM6000-12F12T

24 端口网管型工业以太网交换机，带 12 个百兆光口和 12 个百兆电口



- 提供 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/DC85-265V/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

CM6000-12F12T 是一款网管型工业级以太网交换机，提供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、STP/RSTP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 802.3x 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,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: 4.8Gbps MAC地址表: 8K  
缓存大小: 4.1Mbit

#### 接口

调试口: RS-232 (接口类型: RJ45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/DC85~265V/DC18-60V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

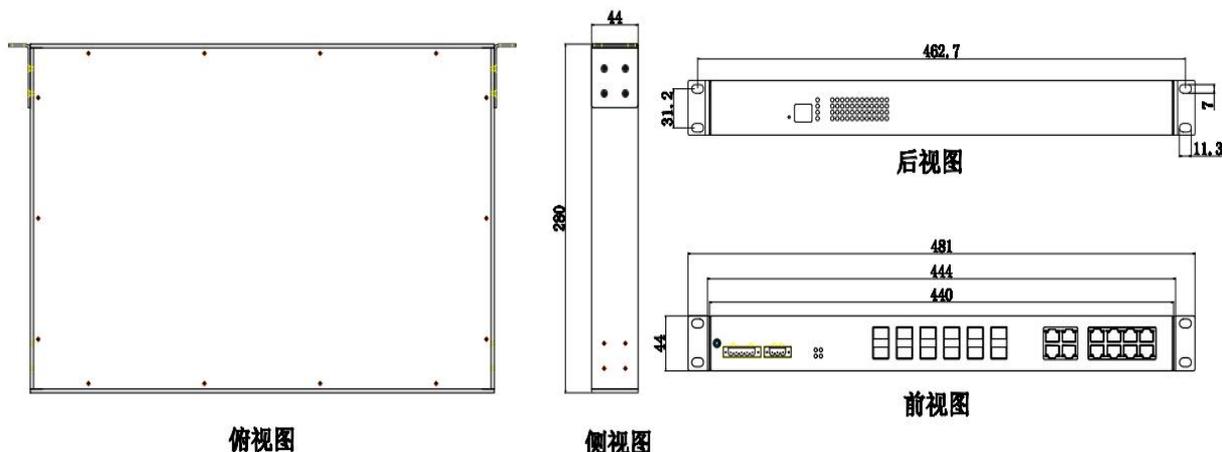
#### 质保

品质保证: 5年

## 光纤特性

	100BaseFX	
	多模	单模
波长	1310nm	1310/1550nm
最大发送功率	-12 dBm	0 dBm
最小发送功率	-20 dBm	-15 dBm
接收灵敏度	-28 dBm	-32 dBm
链路预算	8 dB	17 dB
典型距离	2km	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	
CM6000-12F12T-AC/DC85~265V	12	-	12	-
CM6000-12F12T-AC/DC85~265V(冗余)	12	-	12	-
CM6000-12F12T-DC18-60V	12	-	12	-
CM6000-12F12T-DC18-60V(冗余)	12	-	12	-

### 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