

## CM6000-8GF16GT

24 端口网管型工业以太网交换机，带 8 个千兆光口和 16 个千兆电口



- 提供 8 个千兆光口和 16 个千兆电口
- 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

CM6000-8GF16GT 是一款网管型工业级以太网交换机，提供 8 个千兆光口和 16 个千兆电口，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 提供更有用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  
IEEE 802.3z 1000BaseFX 和 IEEE 802.3ab 1000BaseT  
IEEE 802.3x 流控  
IEEE 802.1D STP  
IEEE 802.1w RSTP  
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, IEEE

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 : 24Gbps 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)  
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 : 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

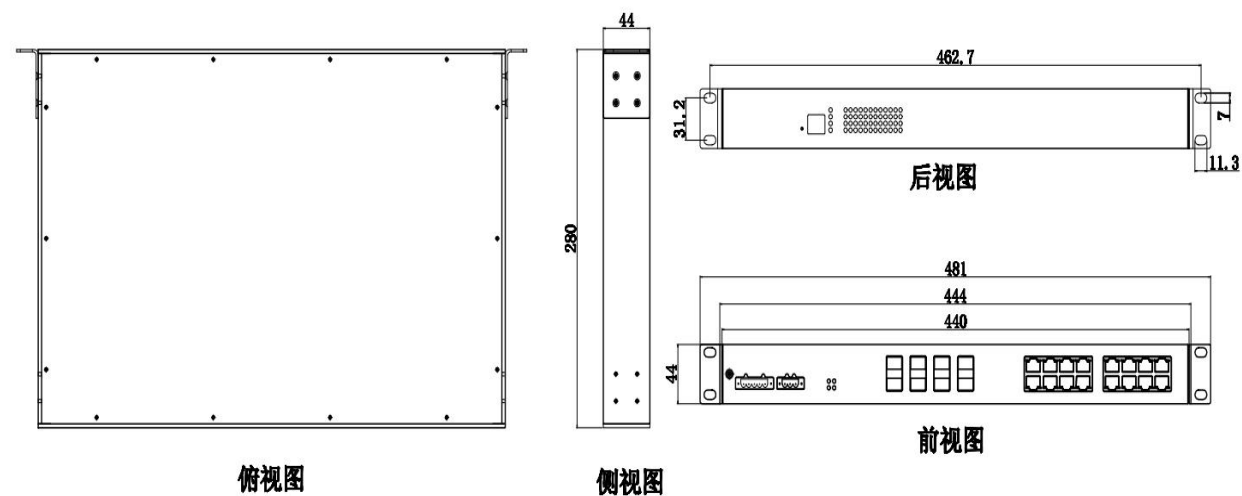
#### 质保

品质保证 : 5 年

光纤特性

|        | 1000BaseFX |              |
|--------|------------|--------------|
|        | 多模         | 单模           |
| 波长     | 850 nm     | 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)



| 可选型号                            | 接口类型        |                  |           |            |
|---------------------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|                                 | 10/100BaseT | 10/100/1000BaseT | 100BaseFX | 1000BaseFX |
|                                 |             |                  | 单模/多模     |            |
| CM6000-8GF16GT-AC/DC85~265V     | -           | 16               | -         | 8          |
| CM6000-8GF16GT-AC/DC85~265V(冗余) | -           | 16               | -         | 8          |
| CM6000-8GF16GT-DC18~60V         | -           | 16               | -         | 8          |
| CM6000-8GF16GT-DC18~60V(冗余)     | -           | 16               | -         | 8          |

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