

## CM6000-8F16T-GN

### 24 端口网管型自主可控工业以太网交换机



- 提供 8 个百兆光口和 16 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 AC85-265V
- EMC 工业 4 级电磁兼容性标准
- 命令行 (CLI) +WEB 协同管理, 支持独立带外网管口
- 支持配置 WT-Ring (倒换时间<20ms) 和 STP/RSTP/MSTP 环网保护
- SNMP V1/V2c/V3, 支持 WTMS 综合网络管理
- 国产化自主可控交换芯片网络解决方案



### 产品简介

CM6000-8F16T-GN 是一款网管型自主可控工业级以太网交换机, 提供 8 个百兆光口和 16 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°C 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, 如端口拔线自动关闭功能, 支持端口、IP、MAC 组合绑定, 限制非法 IP MAC 进入交换机, 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/MSTP 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, 简化网络规划;
- 支持 IGMP Snooping、GMRP、静态组播;
- 支持 SSH 远程安全管理配置;
- 支持装置故障和装置告警两路硬接点输出;
- 支持 SNMP server/client;
- RMON 提供更有有效的网络监控和预测能力;
- QoS (IEEE 802.1p 和 DSCP) 提高数据传送确定性;
- 支持端口聚合, 端口限速, 广播风暴抑制、组播/未知单播包抑制;
- Port mirroring 功能协助线上排错;
- 支持 IP、MAC、端口的组合绑定;
- 支持拔线自动关闭端口功能,限制非法 IPMAC 地址接入交换机;
- 支持基于端口 802.1x 认证;

### 产品特性

#### 支持标准

IEEE 802.3 10Base-T ;  
IEEE 802.3u 100Base-TX/100Base-FX  
IEEE 802.3x 流控 ; IEEE 802.1D STP  
IEEE 802.1w RSTP ; IEEE 802.1s MSTP  
IEEE 802.1p Cos ; IEEE 802.1q VLAN  
IEEE802.3ad LACP; IEEE 802.1ab LLDP

#### 协议

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

#### 交换特性

Qos队列 : 8 VLAN-ID : 1-4094  
背板带宽 : 4.8Gbps MAC地址表 : 32K  
缓存大小 : 16Mbit

#### 接口

MGMT口 : 10/100Mbps(接口类型: RJ45插槽)  
CONSOLE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 : PWR,RUN,ALM,Link/ACT, SPD  
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, AC85~265V(DC110-220V)

#### 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°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

认证 : CE、FCC、ROHS、工信部入网许可证、国网电力型式试验报告、  
全境内鉴定报告

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

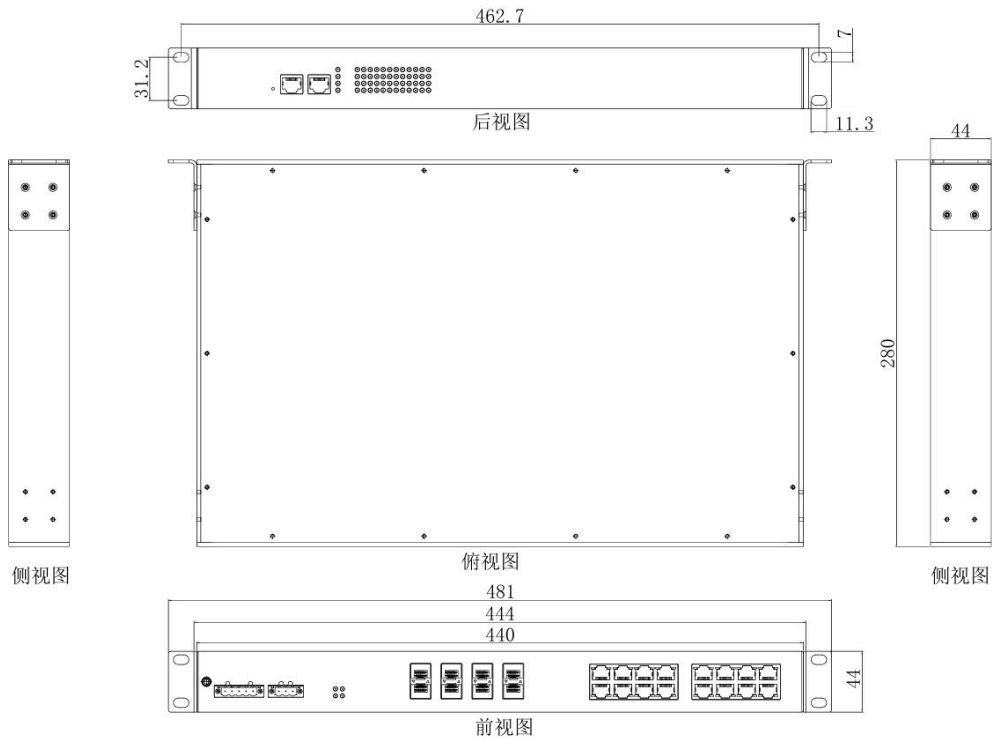
E-mail: sales@wintoptec.com

Http://www.wintoptec.com

### 光纤特性

	100Base-FX	
	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			
	10/100Base-T	10/100/1000Base-T	100Base-FX	1000Base-X
			单模/多模	
CM6000-8F16T-GN	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