

CM8000-4WF16GF16GT-GC

三层管理型机架式工业以太网交换机



- 提供 4 个万兆光口, 16 个千兆光口, 16 个千兆电口
- 无风扇设计, IP40 防护等级, 抗冲击铝外壳
- 支持双电源冗余备份
- 工业 4 级 EMC 标准, -40 ~ 75°C 的宽温工作范围
- 命令行 (CLI) +WEB 界面, 可快速配置网管功能
- 支持配置 ERPS 和 STP/RSTP/MSTP 环网保护
- SNMP V1/V2c/V3
- 支持静态路由、RIP、VRRP、OSPF 等三层交换技术
- 国产化自主可控交换芯片网络解决方案



产品简介

CM8000-4WF16GF16GT-GC 是一款三层管理型工业级以太网交换机, 提供 4 个万兆光口, 16 个千兆光口, 16 个千兆电口, 采用无风扇、低功耗设计, 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。

产品特点

- 支持多组自愈环、支持相切环
- 支持 STP|RSTP|MSTP、ERPS
- 支持 IGMP Snooping、GMRP、静态组播
- 支持静态路由、RIPv1/v2, VRRP, OSPFv2 等
- 支持基于端口 VLAN, IEEE-802.1Q、GVRP 协议
- 支持 SNTP server/client

以及基于SNMPv1/v2c/v3的网管软件, 支持静态路由、RIP、动态路由OSPF、VRRP 虚拟路由等三层功能, 同时提供丰富的二层软件功能支持 RMON、端口镜像、QoS、LLDP、DHCP、文件管理、日志管理、端口统计、ARP 用户权限分级、ACL、端口告警、风暴抑制、Telnet/SSH 配置、DHCP Snooping、802.1Q VLAN、端口聚合、端口环回、带宽管理、流控、端口隔离、静态组播、组播路由、IGMP-Snooping 等。

- 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
- 支持 IP、MAC、端口的组合绑定
- IP 访问控制, IEEE802.1X, 密码管理
- 支持 FTP/TFTP 升级, 支持日志记录, 支持配置文件下载与上传
- 支持 CLI、Telnet、WEB 管理方式, SNMPV1/V2/V3 的网络管理

产品特性

支持标准

IEEE 802.3i(10Base-T)、IEEE 802.3u(100Base-TX)

IEEE 802.3ab(1000Base-T)、IEEE 802.3z(1000Base-SX/LX)

IEEE 802.3ae(10GBase-X)

IEEE 802.3ad(端口聚合)、IEEE802.3x(流控)

IEEE 802.1p(优先级)

IEEE 802.1Q(VLAN)

IEEE 802.1D(STP)

IEEE 802.1w(RSTP)

IEEE 802.1s(MSTP)

协议

IGMP Snooping, GMRP, GVRP, DHCP, SNMPv1/v2c/v3, TFTP, NTP, SNTP, Ping, Traceroute, RMON, HTTPS, SSH, Telnet, Syslog, ERPS, MLD, LLDP, LACP, ACL, VRRP, RIP, OSPF

MIB: MIB-II, BRIDGE MIB, 以太网 MIB, IF MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9

交换特性

QoS 队列 : 8

VLAN-ID 范围 : 1-4094

背板带宽 : 144Gbps

MAC 地址表 : 16K

缓存大小 : 9Mbit

接口

MGMT/CONSOLE: RJ45 接口

万兆光口 : 10Gbps (接口类型: SFP 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。

指示灯 : PWR1, PWR2, ALM, RUN, L/A, SPD

电源要求

输入电压 : AC85~265V(DC110~220V) /DC18~60V 可选

物理特性

外壳 : 铝壳, IP40 防护

尺寸 : 440mm*320mm*44mm

重量 : 4000g

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, Shiyuan 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

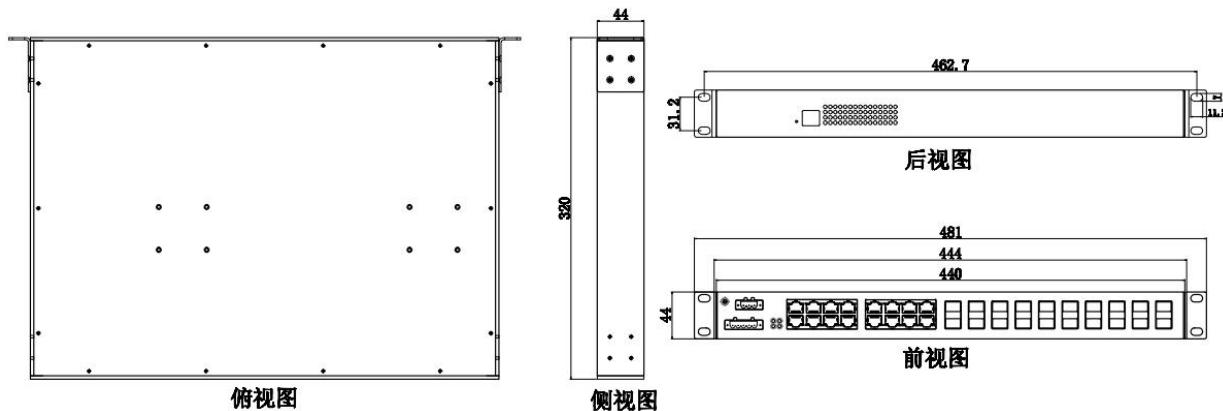
Rev 1.0

Issued Date: 2025-03-11

光纤特性

	1000Base-X		10G Base-X	
	多模	单模	多模	单模
波长	850 nm	1310 /1550nm	850 nm	1310 nm
最大发送功率	-3 dBm	0 dBm	-0 dBm	1 dBm
最小发送功率	-9 dBm	-10 dBm	-6 dBm	-6 dBm
接收灵敏度	-19 dBm	-22 dBm	-11 dBm	-13 dBm
链路预算	10 dB	12 dB	5 dB	7 dB
典型距离	550 m	20 km	300 m	10 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			
	10/100Base-T	10/100/1000Base-T	1000Base-X	10GBase-X
	单模/多模			
CM8000-4WF16GF16GT-GC AC85~265V(DC110~220V)	-	16	16	4
CM8000-4WF16GF16GT-GC DC18~60V	-	16	16	4

包装清单

- 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

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 2 of 2

Rev 1.0

Issued Date: 2025-03-11