

深圳市源拓光电技术有限公司

产品规格书

**CM6124-16GF8GT**

D-S-0143

制订部门	产品部	版本号	Rev	修订状态	1.1
发放编号			受控印章 		
制 订	李政	审 核	余丁文		
制订日期	2021-03-1	审核日期	2021-03-1		
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\2021-03-1	
Rev	1.1	修改工作温度参数		李政\2023-11-2	

## CM6124-16GF8GT

24 端口纯千兆管理型以太网交换机，带 16 个千兆光口，8 个千兆电口



- 提供 16 个千兆光口，8 个千兆电口
- 无风扇设计，IP40 防护等级，抗冲击金属外壳
- 支持双电源冗余备份，适用电压范围 AC/DC100~240V
- -40 ~ 75°C 的工作温度
- 命令行 (CLI) +WEB 界面，可快速配置网络功能
- 支持配置 ERPS 和 STP/RSTP/MSTP 环网保护
- SNMP V1/V2c/V3，支持 WTNMS 综合网络管理



### 产品简介

CM6124-16GF8GT 是一款网管型以太网交换机，提供 16 个千兆光口，8 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。支持先进的管理和安全特性，如 IGMP snooping、IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、端口镜像、SNMP、RMON 等等，而用来冗余备份的 Link Aggregation、ERPS 和 STP/RSTP/MSTP 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，简化网络规划；
- 支援过滤多播流量的 IGMP Snooping、MLD Snooping；
- 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 提供更有用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 和 100BaseFX  
IEEE 802.3z 1000BaseFX 和 IEEE 802.3ab 1000BaseT  
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, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, TFTP, SNMP, RMON, HTTP, HTTPS, SSH, Telnet, Syslog, LLDP, Loop Protection, LACP, ERPS, EtherNet/IP, Modbus/TCP

MIB: MIB-II, BRIDGT MIB, 以太网 MIB, IF MIB

#### 交换特性

Qos 队列 : 8  
背板带宽 : 48Gbps  
报文缓存大小 : 4Mbits  
VLAN-ID : 4096  
MAC 地址表 : 8K  
超大帧 : 9600bytes

#### 接口

调试口 : RS-232 (接口类型: RJ45 插槽)  
千兆光口 : 100/1000Mbps (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

#### 电源要求

输入电压 : 支持两路冗余备份, AC/DC100~240V

#### 物理特性

外壳 : 铁壳, 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

注: 请上源拓官网查看最新的认证状态。

#### MTBF (平均故障间隔时间)

时间 : 500000 h

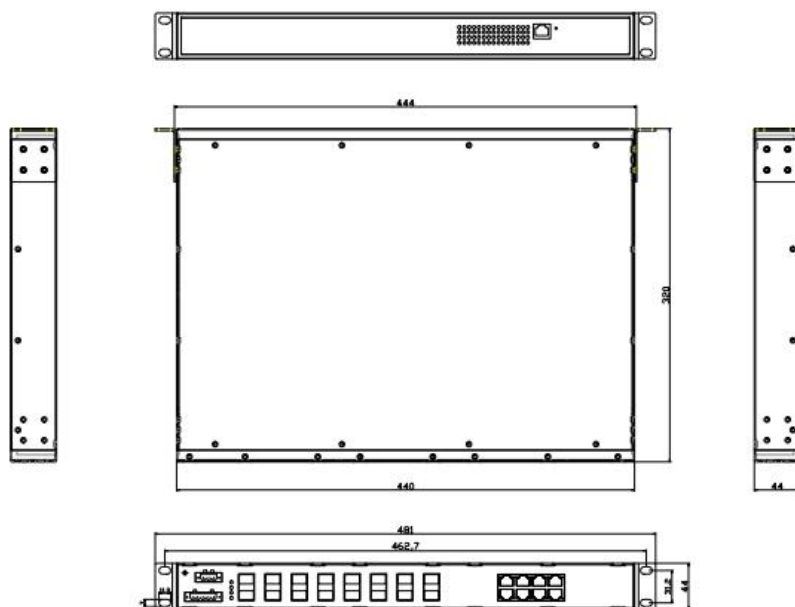
#### 质保

品质保证 : 5年

## 光纤特性

	100/1000BaseFX	
	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	
CM6124-16GF8GT	-	8	-	16

### 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