

深圳市源拓光电技术有限公司

产品规格书

**CM6028-4GF8F16T-P**

D-S-0151

制订部门	产品部	版本号	Rev	修订状态	1.0
发放编号			受控印章 		
制 订	李政	审 核	余丁文		
制订日期	2023-03-30	审核日期	2023-03-30		
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/2023-03-30	

## CM6028-4GF8F16T-P

28 端口网管型工业以太网交换机，带 4 个千兆光口，8 个百兆光口,16 百兆电口



- 符合南方电网配电数据网工业交换机最新技术规范要求
- 无风扇设计，IP40 防护等级，抗冲击铝壳
- 支持安全管控，端口拔线自动关闭端口
- 支持网络管理，可接入南网统一管理平台
- 支持端口、IP、MAC 组合绑定
- 支持双电源冗余备份，提高设备可靠性
- 命令行（CLI）+WEB 界面，可快速配置网络功能



### 产品简介

CM6028-4GF8F16T-P 是一款网管型工业级以太网交换机，提供 4 个千兆光口、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。设备符合南方电网配电数据网工

交换机最新技术规范要求，可接入南网统一管理平台，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、RSTP/STP 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 和 GVRP，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、温度告警；
- 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 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  
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,MSTP,ERPS,EIE

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

#### 交换特性

Qos队列 : 8  
背板带宽 : 12.8Gbps  
报文缓存大小 : 4.1Mbit  
VLAN-ID : 1-4094  
MAC地址表 : 8K

#### 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)  
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

#### 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

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

## 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

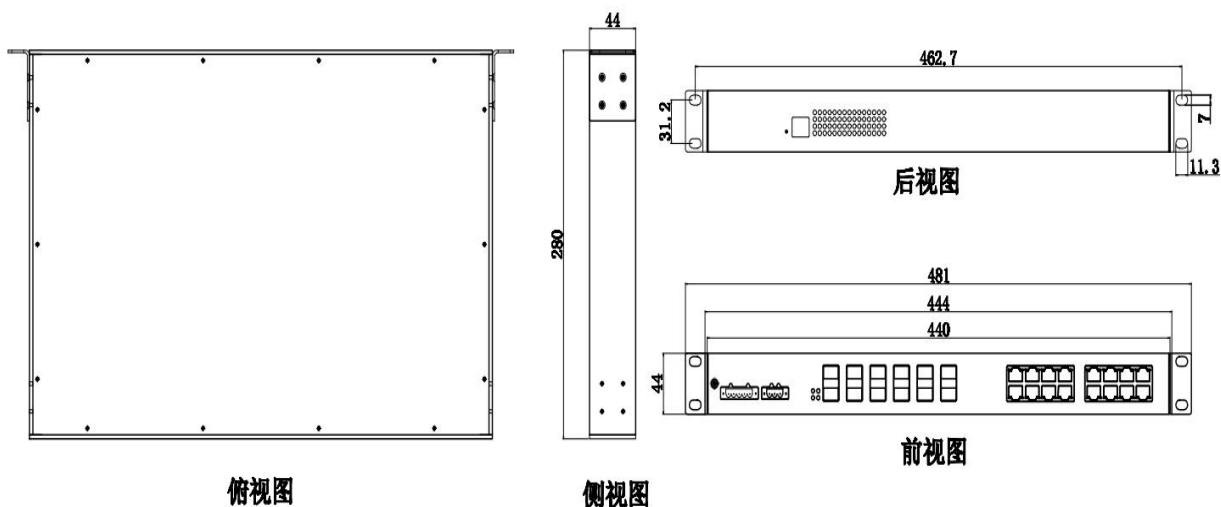
E-mail: sales@wintoptec.com

Http://www.wintoptec.com

## 光纤特性

	1000BaseFX		100BaseFX	
	多模	单模	多模	单模
波长	850 nm	1310 /1550nm	1310 nm	1310 /1550nm
最大发送功率	-3 dBm	0 dBm	-12 dBm	0 dBm
最小发送功率	-9 dBm	-10 dBm	-20 dBm	-15 dBm
接收灵敏度	-19 dBm	-22 dBm	-28 dBm	-32 dBm
链路预算	10 dB	12 dB	8 dB	17 dB
典型距离	550 m	20 km	2km	20 km
饱和度	-3 dBm	-3 dBm	-3 dBm	-3 dBm

## 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	
CM6028-4GF8F16T-P	16	-	8	4

### 包装清单

- 工业以太网交换机
- 安装附件
- 保修卡&合格证