

深圳市源拓光电技术有限公司

产品规格书

CM8028

D-S-0140

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		
			<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;">受控文件</div>		
制 订	王艳妮	审 核	余丁文		
制订日期	2020-07-03	审核日期	2020-07-06		
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		王艳妮 /2020-07-03	

CM8028

三层管理型机架式工业以太网交换机



- 最大支持 4 个百兆/千兆可选光口, 24 个百兆/千兆可选电口及光口。
- 自然散热, IP40 防护等级, -40 ~ 85℃ 的宽温
- 模块化设计、配置灵活
- 支持静态路由、RIP、OSPF 等三层路由协议
- 支持 MRP、RSTP、VRRP 等多种冗余组网机制, 环网自愈时间小于 20ms。
- 符合 IEC 61850MMS 建模管理
- 工业四级的电磁兼容抗干扰, 适应恶劣的电磁干扰环境



产品简介

CM8028 是针对通信系统需求设计开发的一款三层机架式网管交换机, 最大支持 4 个百兆/千兆可选光口, 24 个百兆/千兆可选光口及电口, 该产品支持 Web、CLI、Telnet 等多种管理方式, 以及基于 SNMPv1/v2c/v3 的网管软件, 可以提丰富的二层软件功能, 同时支持静态、RIP、OSPF

等三层路由功能, 符合 IEC 61850MMS 建模管理, IP40 防护等级的金属外壳设计, 宽温设计 (-40-85℃), 确保在各种恶劣工业环境下长期稳定、可靠、安全的运行, 主要应用于配网自动化及智能变电站系统中。

产品特点

- 支持多组自愈环、支持相切环
- 持 MRP、STP/RSTP(自愈时间<20ms), 支持 VRRP
- 支持 IGMP Snooping、GMRP、静态组播
- 支持静态路由、RIPv1/v2, OSPFv2 等
- 支持基于端口 VLAN, IEEE-802.1Q、GVRP 协议
- 支持 Sntp server/client
- 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
- 支持端口 MAC 地址绑定, 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, LLDP
- 支持 CLI、Telnet、WEB 管理方式, SNMPV1/V2/V3 的网络管理, 符合 IEC61850 建模管理
- 支持电源、端口的 Trap/syslog/relay 告警

产品特性

支持标准

IEEE 802.3i(10Base-T)、IEEE 802.3u(100Base-T)
 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 802.1w(RSTP)
 IEEE 802.1s(MSTP)

交换特性

Qos队列: 8
 VLAN ID: 1~4094
 MAC地址表: 32K
 包缓冲区: 12Mbit
 交换延时: <5 μs
 VLAN-ID数: 4K
 背板带宽: 56Gbps
 路由表: 1K
 包转发率: 41.664Mpps

接口

4路可选百兆千兆端口100/1000Base-FX,LC接口
 24路可选百兆千兆端口100/1000Base-T(X) RJ45接口,
 100/1000Base-FX,LC接口
 1路Console管理口,支持告警端子

电源要求

输入电压: 220V AC (176~264Vac)、110VDC (88~370Vdc)
 接线端子: 8芯5.08mm间距插入式端子
 功率: 小于50W

过载保护: 支持

反接保护: 支持

荣誉保护: 支持

物理特性

外壳: 金属外壳, IP40防护

尺寸: 443mm x 44mm x 321mm

重量: 小于4KG

安装方式: 1U机架式安装

环境限制

工作温度: -40 ~ 85° C (-40 ~ 185° 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

FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A

IEC61000-4-2(ESD) ±8kV(contact), ±15kV(air)

IEC61000-4-3(RS) 10V/m(80MHz~2GHz)

IEC61000-4-4(EFT) Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV

IEC61000-4-5(Surge) Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV

IEC61000-4-6(CS) 10V(150kHz~80MHz)

IEC61000-4-8 (工频磁场) 300A/m(16.7Hz, 50Hz, 0Hz)

IEC61000-4-9(脉冲磁场) 300A/m

IEC60068-2-6(振动)

IEC60068-2-27(冲击)

IEC60068-2-32(自由跌落)

MTBF (平均故障间隔时间)

时间: 350000h

质保: 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

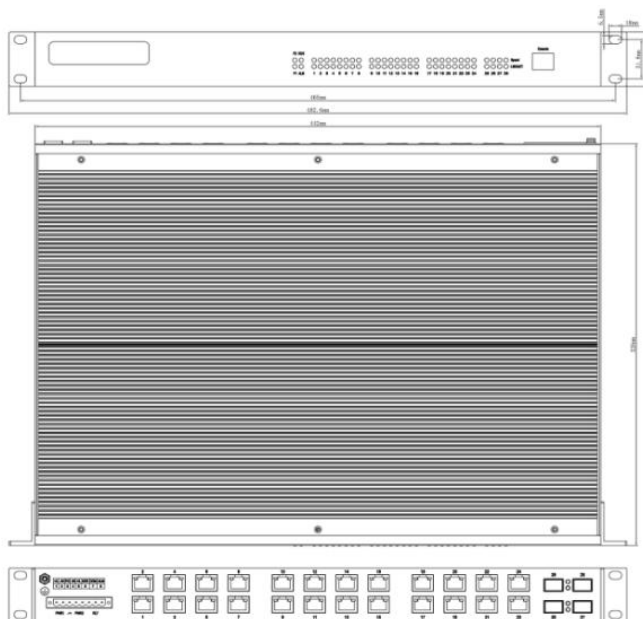
E-mail: sales@wintoptec.com

Http://www.wintoptec.com

光纤特性

	1000Base-SX光接口参数		100Base-FX
	50us MMF	62.5us MMF	-
波长	770-860nm	770-860nm	1270~1380nm
最大发送功率	0 dBm	0 dBm	-14 dBm
最小发送功率	-9.5 dBm	-9.5 dBm	-20 dBm
接收灵敏度	-19 dBm	-19 dBm	-31 dBm
接收光功率（最大）	0 dBm	0 dBm	-14 dBm
强制接受灵敏度	-13.5dbm	-12.5 dBm	-25 dBm

产品尺寸 (mm)



订购信息

可选型号	接口类型		
	10/100/1000BaseT	1000BaseFX 单模/多模	调试端口
CM8028	最多支持28个	最多支持28个	1