

2 光 4 电全千兆管理型工业级交换机



【产品概述】

2 光 4 电千兆系列工业以太网交换机，可以实现 4 个千兆网口+2 个千兆 SFP 口+1 个管理端口，支持卡轨式和壁挂式安装，支持双电源输入（DC12-55V），工作温度范围-40°C~ +75°C，通过工业环境认证并符合 CE、FCC、CCC、RoHS 标准。可靠的工业级设计可以保证您的自动化系统无间断稳定运行。

本系列工业级交换机可广泛应用于风力、电力，装配自动化、地铁 PIS、电力 SCADA、污水处理、冶金、智能交通、轨道交通，军队等行业，是绿色低功耗工业以太网交换机

本系列交换机提供了先进的网络管理功能：冗余环网、环路保护，VLAN、QOS、速度控制、端口镜像、和固件在线升级。具备标准化的工业设计，能满足工业现场的严苛要求。所有组件使用工业级，具备更高的可靠性，提供冗余宽电压电源输入和输出，实现无间断的工业安全通信。

【主要特点】

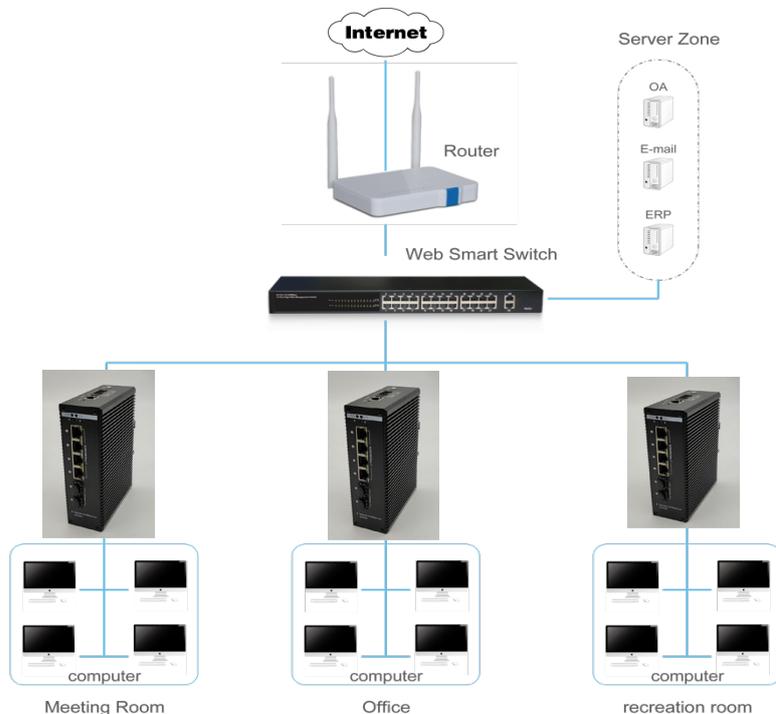
1. 支持 4 个千兆网口+2 个千兆 SFP 口+1 个管理端口
2. 支持：IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3z、IEEE802.3ab、IEEE802.1Q、IEEE802.1p、IEEE802.1d/w
3. 支持生成树 STP (802.1D) 和 RSTP (802.1w)，802.1s (MSTP)，ERPS

4. 支持 SNMP v1/v2/v3 简单网络管理协议
5. 支持 IGMP Snooping 、支持静态组播过滤和 MLD Snooping 过滤
6. 支持 802.1x 端口认证和 AAA 认证, 增强网络安全性
7. 支持 WEB, Telnet, CLI,SSH 管理
8. IP40 保护等级、高强度铝型材外壳, DIN35 导轨安装
9. 工业级 4 级设计, - 40 至 75°C 工作温度
10. 支持冗余电源接入, 支持防反接
11. 支持端口防雷 Surge: 共模 6KV,差模 2KV; 静电 ESD: 空气 15KV, 接触 8KV
12. 符合 EMC EN55032 标准

【应用环境】

- ◆ 城域光纤宽带网: 电信、有线电视、网络系统集成等数, 据网络运营商
- ◆ 宽带专网: 适用于金融、政府、石油、铁路、电力、公安、交通、教育等行业专网
- ◆ 多媒体传输: 图像、语音、数据综合传输、适用于远程 教学、会议电视、可视电话等应用
- ◆ 实时监控: 实时控制信号、图像及数据同时传输
- ◆ 抗恶劣环境: 适用于强电磁干扰、远距离的恶劣环境下组网

【连接示意图】



【技术指标】

常规参数	
产品名称	2光4电千兆工业级管理型交换机
产品型号	WL-M804G-2SFP-I
端口定义	4个千兆网口+2个千兆SFP口+1个管理口
网络协议	IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE802.3z IEEE802.3ab IEEE802.3x IEEE802.1d IEEE802.1w IEEE802.1az
网络传输介质	10BASE-T: Cat3,4,5类UTP(≤100米) 100BASE-TX: Cat5类以上UTP(≤100米) 1000BASE-TX: Cat5类以上UTP(≤100米)
光纤指标	多模光纤: 850nm, 1310nm 传输距离: 550m/2Km 单模光纤: 1310nm, 1550nm 传输距离: 20/40/60/80/100/120Km
LED 指示灯	PWR 常亮: 设备已通电 不亮: 设备不通电
	SYS 常亮: 系统运行正常 不亮: 系统未启动
	网口黄灯 常亮: 1000M链路 不亮: 10/100M链路
	网口绿灯 慢闪: 链路连接正常 不亮: 链路不通 快闪: 链路数据传输
	G9-G10 常亮: 光纤链路连接正常 不亮: 光纤不通 快闪: 链路数据传输
电源	电压输入: DC 12~55V 电源接线: 4PIN 工业端子 (冗余 V1+V1- V2+ V2-)
物理结构	外壳保护等级: IP40 安装: DIN 导轨 产品重量: 0.8 KG 带包装重量: 1.0 KG (不含电源) 产品尺寸 (L×W×H): 150mm×110mm×48mm 标准装箱数量: 20(PCS)
工作环境	工作温度: -40~75℃ 储存温度: -40~85℃

	湿度: 5%~95 % (无冷凝)			
行业标准	EMI: FCC Part 15, CISPR (EN55032) class A EMS: EN61000-4-2 (ESD) EN61000-4-4 (EFT) EN61000-4-5 (Surge)			
安全认证	CE , FCC , ROHS			
平均无故障时间	100,000 hours			
包装清单	1. 工业级交换机: 1 台 2. 说明书: 1PCS 3. 合格证、保修卡: 1PCS			
质保	3 years			
硬件参数				
背板带宽	20Gbps			
包转发率	14.88Mpps			
包缓存	4M			
内存	128MB			
flash	16MB			
VLANs	4096			
MAC 地址表	8K			
巨型帧	9.6Kbytes			
转发模式	存储转发			
软件参数				
菜单	一级子菜单	二级子菜单	三级子菜单	
信息与状态	系统信息			
	IP 信息			
	日志			
	详细日志			
	MAC 地址表			
	VLANs	VLAN 信息		
		VLAN 端口信息		
	端口	流量统计		
		流量详细统计		
	LACP	LACP 状态		
		端口状态		
		端口统计		

	EEE 节能以太网			
	LLDP	LLDP 邻居		
		POE 邻居		
		端口统计		
	环路检测			
	STP 生成树	STP 网桥状态		
		端口状态		
		端口统计		
	IGMP Snooping	配置状态		
		IP 组播组		
		IPv4 SFM Information		
	MLD Snooping	Status		
		Groups Information		
		IPv6 SFM Information		
	DHCP	Server	Statistics	
			Binding	
			Declined IP	
		Snooping Table		
		Relay Statistics		
		Detailed Statistics		
	安全	Port Security	Switch	
			Port	
		Access Management Statistics		
		802.1X	Switch	
			端口	
		ACL Status		
	AAA	RADIUS Overview		
RADIUS Details				
QoS	QoS Statistics			
	QCL Status			
网络管理	IP 配置			
	IP 状态			
	DHCP Server	Mode		
		Excluded IP		
Pool				

	NTP			
	时区设置			
	SNMP	系统配置		
		Trap 事件		
		Communities		
		Users		
		Groups		
		Views		
Access				
日志				
端口配置	端口设置			
	链路聚合	静态聚合		
		LACP		
	端口镜像			
	节能 Ethernet			
	DDM 数字诊断监测	DDM Configuration		
		DDM Overview		
DDM Detailed				
高级配置	MAC 地址表			
	VLANs			
	GVRP	Global config		
		Port config		
	端口隔离	端口分组		
		端口隔离		
	环路保护			
	STP 生成树	STP 网桥设置		
		MSTI Mapping		
		MSTI Priorities		
		CIST Ports		
		MSTI Ports		
	IPMC Profile	Profile Table		
		Address Entry		
	MEP			
ERPS				

	IGMP Snooping	基本配置		
		VLAN 配置		
		Port Filtering Profile		
	IPV6 MLD Snooping	基本配置		
		VLAN 配置		
		Port Filtering Profile		
	LLDP			
安全配置	Users			
	Privilege Levels			
	SSH			
	端口安全			
	Access Management			
	802.1X			
	ACL	Ports		
		Rate Limiters		
		Access Control List		
	DHCP	Snooping 配置		
		Snooping Table		
		Relay		
		Relay Statistics		
		详细统计信息		
	IP&MAC Source Guard	端口配置		
		静态表项		
		动态表项		
	ARP Inspection	端口配置		
		VLAN 配置		
		静态表项		
		动态表项		
	AAA	RADIUS		
TACACS+				
QoS 设置	Port Classification			
	Port Policing			
	Queue Policing			
	Port Scheduler			

	Port Shaping			
	Port Tag Remarking			
	Port DSCP			
	DSCP-Based QoS			
	DSCP Translation			
	DSCP Classification			
	QoS Control List			
	Storm Policing			
系统诊断	Ping			
	线缆检测			
	CPU 负载			
系统维护	设备重启			
	恢复出厂设置			
	固件升级			
	固件切换			
	配置文件	下载配置文件		
		上传配置文件		
		激活配置文件		
		删除配置文件		

【订购信息】

设备型号	描述
WL-M804G-2SFP-I	4 个千兆网口+2 个千兆 SFP 口+1 个管理端口