



MS24MC-G-M12 系列

12 口全干 EN50155 网管型机架式工业级以太网交换机



产品特性

- M12 接头, IP40 金属外壳
- 支持 12 个千兆电口
- 工业 IP40 防护等级
- 工作温度范围从 -40~+75°C
- 支持 RSTP/STP/MSTP/EAPS 等多种冗余保护协议
- 支持 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP 等管理功能



产品简介

MS24MC-G-M12 系列全千兆网管型以太网交换机, 专为军工应用而开发。支持 12 个千兆 M12 口, 管理功能齐全, 包括 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3 等。RSTP/STP/MSTP/EAPS 等多种冗余保护协议, 冗余电源输入, 宽温设计, 强抗电磁干扰能力, 提高了网络的可靠性。

交换机参数

IEEE 标准		软件特性	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet	MIB	RFC 1215 Trap, RFC1213 MIB II, RFC 1157 SNMP MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643, RFC 1757, RSTP MIB, Private MIB, LLDP MIB
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet	设备管理	支持 SNMP v1, v2, v3 支持 Web 管理、Telnet 和串口 CLI 配置 支持 DHCP-client 支持用户登录密码保护 支持 ACL
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet	安全特性	支持基于端口的 MAC 过滤 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持系统自防御, 防止 DDOS 等攻击
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet	VLAN	支持端口 VLAN、IEEE 802.1Q Tag 最多可用的 VLAN 数: 64, VID 范围 1~4094 支持管理 VLAN
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)	端口汇聚	支持静态 LACP 支持 2 组汇聚组, 每组最多 4 个端口
IEEE 802.3d	Spanning Tree Protocol (生成树)	网络冗余	支持 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s) 私有环网 (自愈时间 <10ms)
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树)	QoS	支持绝对优先级、相对优先级两种调度方式 4 个优先级队列, 支持根据 802.1p/DSCP 队列调度, 每端口 8 个队列
IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树)	端口镜像	支持基于端口的单向和双向流量镜像
IEEE 802.1p	Class of Service (服务等级)	IGMP 组播	支持 IGMP Snooping V1/V2, 最多支持 256 个组播组
IEEE 802.1Q	VLAN Tag (虚拟局域网标签)	端口带宽控制	支持对出入端口的报文流量进行限速, 粒度最小为 64Kbps
IEEE 802.3ad	LACP(链路聚合控制协议)	广播风暴抑制	支持对广播报文、组播报文和未知单播报文的抑制 支持 Syslog (系统日志) 支持 RMON (Remote Network Monitoring)
IEEE 802.1x	User Authentication (用户鉴权)	设备维护	支持 Ping 检测 支持链路层发现协议 LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
IEEE 802.1ab	LLDP (逻辑链路发现协议)	SNTP	支持 SNTP 协议
交换特性		固件升级	支持 WEB 页面和串口 TFTP 升级
MAC 地址表	16K	配置文件	支持配置文件的导入和导出
数据包缓存	12Mbit	物理特性	
处理方式	存储转发	外壳	IP40 金属外壳
接口		安装方式	标准机架式安装
M12 连接器接口	12 个 10/100/1000Base-T(X) 电口	尺寸	440(W) x 44(H) x 352(D) mm
LED 指示灯	电源、电口	质保期	
控制串口	RS-232, RJ45 连接器, 115200bps, 8, N, 1	MTBF	360000h
电源		保修期	5 年
电源输入	M12 连接器		
电源参数	单双电源可选 24VDC, 48VDC, 220VAC/DC 可选 24VDC 电源支持范围为 12~36VDC; 48VDC 电源支持范围为 36~58VDC; 220V 电源支持范围为 85~264VAC/77~300VDC 可选		
电源功耗	最大 35 瓦		
电源保护	反接保护、过载保护		
环境属性			
标准型号	-10~60°C		
宽温型号	-40~75°C		
储存温度	-40°C~85°C		
相对湿度	5~95% (无凝霜)		
认证			
EMC	CE, FCC		
EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A		
EMS	EN61000-4-2 (ESD) Level 4,		
	EN61000-4-3 (RS) Level 4,		
	EN61000-4-4 (EFT) Level 4,		
	EN61000-4-5 (Surge) Level 4,		
	EN61000-4-6 (CS) Level 4,		
Shock	IEC60068-2-27		
Freefall	IEC60068-2-32		
Vibration	IEC60068-2-6		
Green Product	RoHS, WEEE		

配置举例

型号	产品描述
MS24MC-12G-M12	全千兆加固型网管机架式工业级以太网交换机，12 个 M12 接头千兆电口，220V 单电源