

工业级机架式二层网管型交换机



MS28MC 系列

28 口全千兆工业级机架式管理型以太网交换机

产品特性

- 端口总数 28 个，支持多种千兆电口和千兆 SFP 组合方式；
- 千兆电口 10/100/1000M 自适应，全/半双工，MDI/MDIX 自适应模式；
- 支持 ERPS/PVTRING/MSTP/RSTP/STP 等多种冗余协议；
- 支持 QoS、VLAN、IGMP Snooping 等管理功能；
- 支持 HTTPS/SSL, SSH, 用户分级, 端口隔离, IPSG, arp 防攻击等安全技术
- 支持 CLI、Telnet、Web 多种管理方式以及基于 SNMPv1/v2c/v3 的网管软件
- 支持 DDM
- 电源支持过载保护、反接保护和冗余保护；
- IP40 防护等级，无风扇散热；
- 采用工业级电源设计，多种电源输入方案可选，满足用户灵活应用；
- -40°C~75°C工作温度，满足工业应用场景。

交换机参数

网络接口	
端口描述	RIS6228-24GT4GP: 支持 24 个千兆电口，4 个千兆 SFP 插槽 RIS6228-16GT12GP: 支持 16 个千兆电口，12 个千兆 SFP 插槽 RIS6228-8GT20GP: 支持 8 个千兆电口，20 个千兆 SFP 插槽

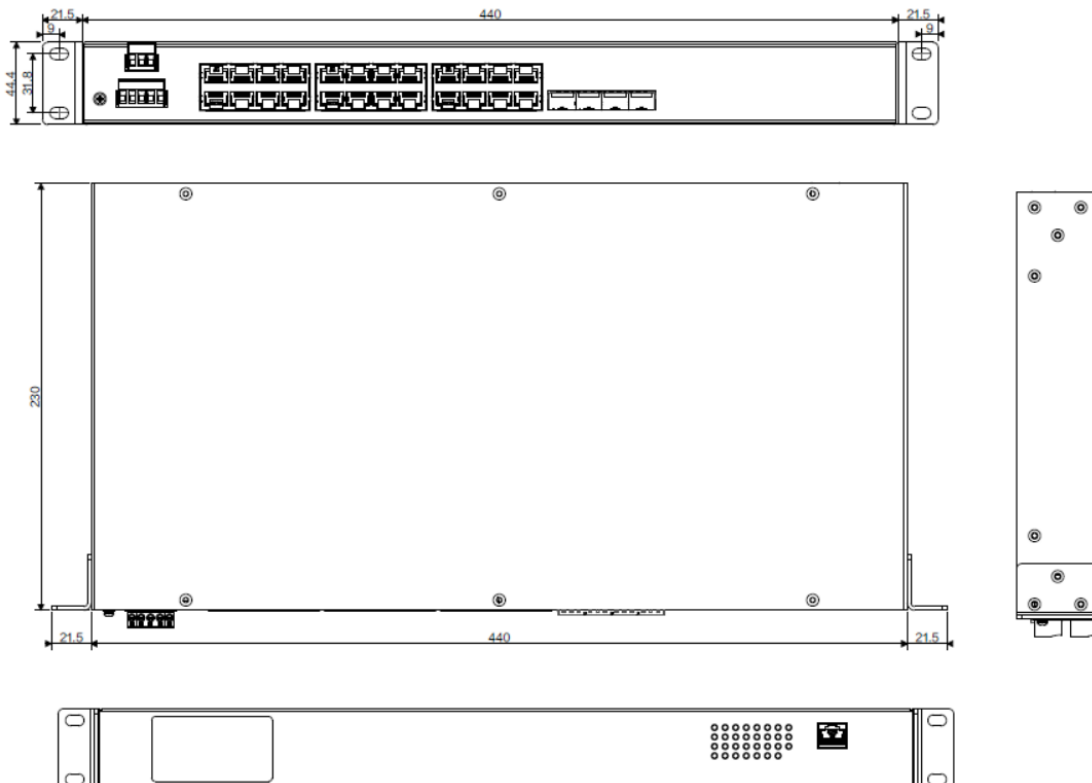
	RIS6228-28GP: 支持 28 个千兆 SFP 插槽
电源	
电源输入	高压交直流电源: 单电源/双冗余电源, 85-265VAC/77-300VDC 隔离电源, 5 针端子
电源功耗	<20W
保护	支持过载保护、反接保护和冗余保护
技术	
以太网规范	IEEE 802.3: 10Base-T IEEE 802.3u: 100Base-TX 和 100Base-FX IEEE 802.3z: 1000Base-SX/LX IEEE 802.3x: 流量控制 IEEE 802.3ad: LACP (端口汇聚控制协议) IEEE 802.1D: STP (生成树协议) IEEE 802.1p: COS (服务等级) IEEE 802.1Q: VLAN 标签 IEEE 802.1w for RSTP (快速生成树协议) IEEE 802.1s for MSTP (多生成树协议) IEEE 802.1x 安全认证 IEEE 802.1AB for LLDP 链路层发现协议
MAC 地址表	MS28MC-24G-4GP: 8K MS28MC-16G-12GP: 8K MS28MC-8G-20GP: 16K MS28MC-28GP: 16K
优先级队列	8 个
巨帧	9712 Bytes
处理方式	存储转发
路由特性	支持 IPv4、IPv6 静态路由
交换机特性	交换延迟时间: <10 μ s 交换机背板带宽: 56Gbps/128Gbps 包缓冲区: 4.1Mbit/32Mbit VLAN 数: 4094 IGMP 组播组: 512 支持端口限速
安全特性	ACL 访问控制列表 CPU 防攻击 ARP 安全配置 IP 源防攻击 基于 MAC 的端口安全机制 DHCP-Snooping SNMP v1/v2c/v3 加密验证和访问控制 HTTP/HTTPS/SSH/telnet 增强网络安全协议 (6228-24T4GP 不支持 http) RADIUS 安全认证 通过 VLAN (802.1Q) 网络隔离 基于端口的网络连接控制 (802.1x) (6228-24T4GP 不支持) SNMP v1/v2c/v3 加密验证和访问控制

软件特征	支持 IPv4、IPv6 静态单播路由 支持 DHCP server/DHCP client 支持 DHCP snooping 支持 MSTP/RSTP/STP 支持 pvtring:切换时间 < 50ms 支持 QoS(802.1p/DSCP)流量优先级管理 支持 VLAN (802.1Q) 带 VLAN 标记 支持 QinQ 支持 IGMP v1/v2 (IGMP snooping)组播管理 支持 LLDP 支持 SNMP v1/v2/v3 加密验证和访问控制 支持 RMON 支持 ACL 支持端口隔离 支持端口限速 支持端口环回检测 支持风暴抑制 支持端口镜像 支持端口聚合 (Trunk/LACP) 支持端口流量监测和流量统计 支持静态 MAC 绑定 支持端口流控功能 支持 SNTP 网络时钟 支持 RTC 支持 syslog 支持 802.1x (6228-24T4GP 不支持) 支持 TACACS+
设备管理	支持 SNMP 支持 WEB 网管 (支持 HTTPS) 支持 DHCP-client 支持用户口令保护 支持命令行配置
网络冗余	MSTP/RSTP/STP MRP (6228-24T4GP 支持 pvtring) ERPS
警告/监测系统	通过继电器输出进行故障报警 通过系统日志记录和浏览事件 Syslog 上报 支持 SNMP 通过 trap 发出事件警告通知
Console 控制口	RJ45 口, RS-232 控制线, 115200bps-8-N-1
机械特性	
尺寸 (W x H x D) mm	MS28MC-24G-4GP: 440x44.4x230 MS28MC-8G-20GP: 440x44.4x350 MS28MC-16G-12GP: 440x44.4x350 MS28MC-28GP-220VAC: 440x44.4x350

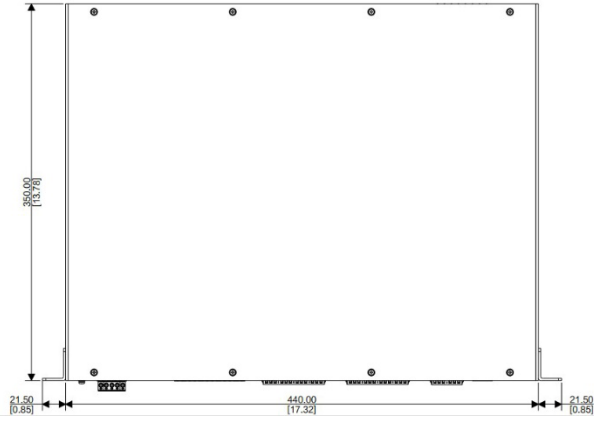
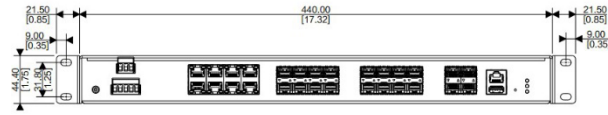
防护等级	IP40
安装方式	机柜挂耳或托盘安装
重量 (g)	≤5KG
环境	
存储温度	-40~85°C
工作温度	-40~75°C
工作湿度	5%~95%无凝露
散热方式	无风扇, 自然散热
认证	
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A
EMS	EN61000-4-2 (ESD) 接触放电 6 kV, 空气放电 8 Kv
	EN61000-4-3 (RS) 10 V/m, 80MHz~ 1 GHz
	EN61000-4-4 (EFT) 信号端 1 kV, 电源输入端 2 kV
	EN61000-4-5 (Surge) 电源输入端: 2kV (线/地), 1kV (线/线)
EN61000-4-6 (CS) 10 V, 150kHz~80 MHz	
冲击	IEC60068-2-27
跌落	IEC60068-2-32
震动	IEC60068-2-6
安全等级	EN 62368-1 (LVD)
质保期	5 年

交换机尺寸

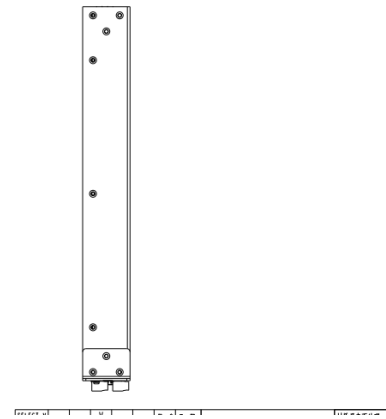
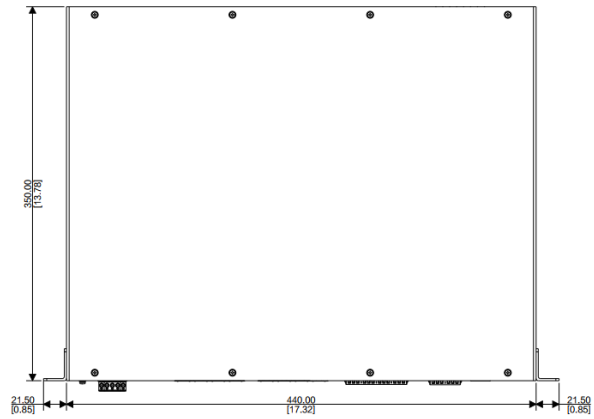
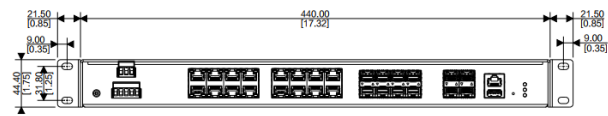
MS28MC-24G-4GP:



MS28MC-8G-20GP:



MS28C-16G-12GP



产品选型

型号	描述
MS28MC-24G-4GP-220VAC	机架式工业级网管型全千兆交换机, 24 个千兆电口, 4 个千兆 SFP 插槽, AC/DC 110/220V 电源
MS28MC-16G-12GP-220VAC	机架式工业级网管型全千兆交换机, 16 个千兆电口, 12 个千兆 SFP 插槽, AC/DC 110/220V 电源
MS28MC-8G-20GP-220VAC	机架式工业级网管型全千兆交换机, 8 个千兆电口, 20 个千兆 SFP 插槽, AC/DC 110/220V 电源
MS28MC-28GP-220VAC	机架式工业级网管型全千兆交换机, 28 个千兆 SFP 插槽, AC/DC 110/220V 双电源