



RGS-R9004GP+ME-HV

特性

工业级三层52口机架式模块化千兆以太网交换机

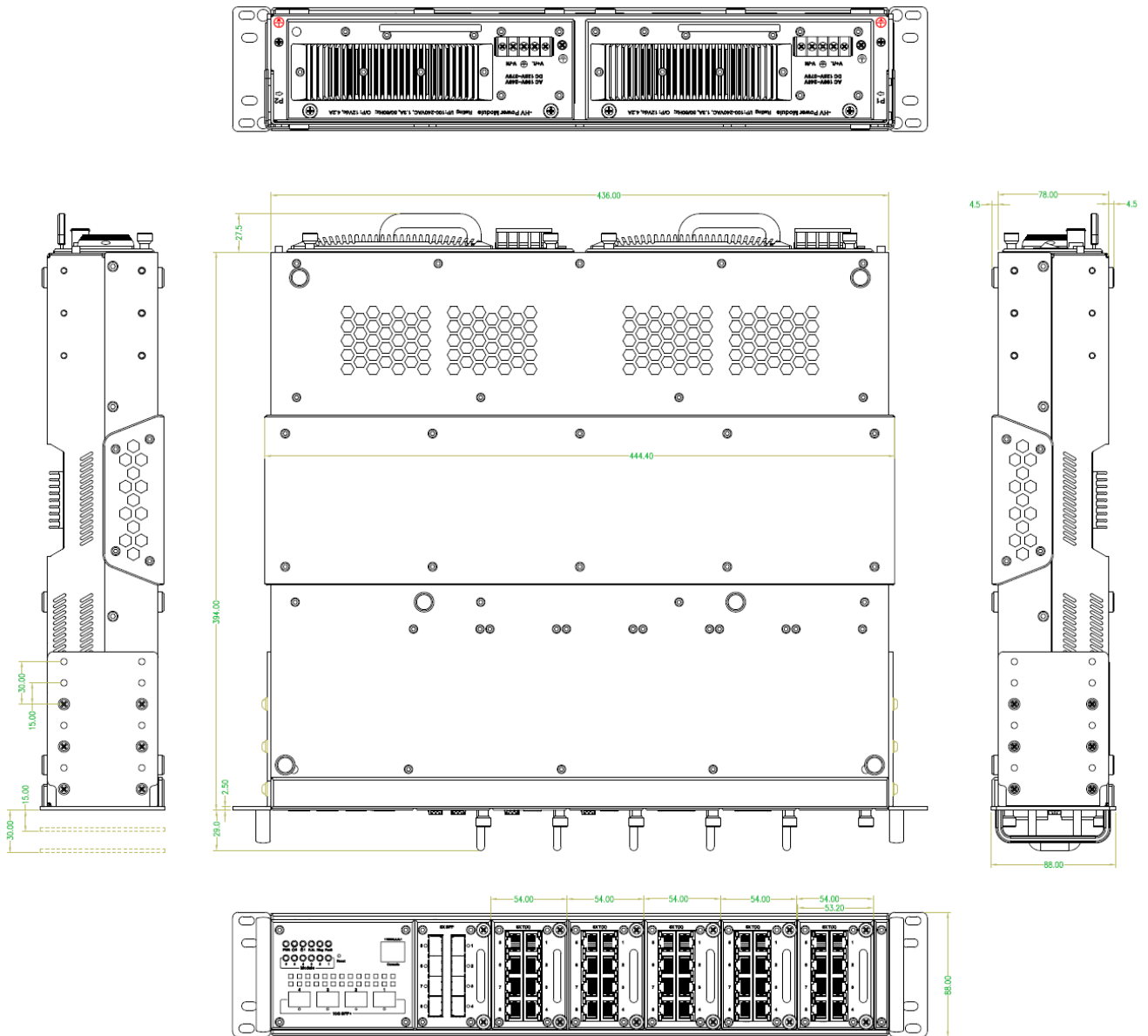
- 提供 6 个模组插槽，易于扩展
- 支持三层静态路由，RIP 和 VRRP
- 支持 O-Ring（单一环网最多 250 台交换机，自愈时间<30ms）和 MSTP (RSTP/STP)网络冗余协议
- O-Chain 附加冗余环网，兼容不同品牌、不同网络拓扑结构
- 支持 Modbus TCP 协议
- VLAN 通知：支持特定 IED 接收优先级标记的帧
- 提供 HTTPS/SSH 安全加密
- 支持 SMTP 客户端和 NTP Server
- 基于应用的 QoS 管理，基于 IP 带宽管理
- DoS/DDoS 攻击自动防御
- IGMP v2/v3 (IGMP snooping)组播管理
- SNMP v1/v2/v3 & RMON & 802.1Q VLAN 网络管理
- 端口镜像功能
- ACL 和 802.1X 用户安全认证
- 9.6K 字节巨帧
- 多种事件报警机制
- 支持 DBU-01 备份配置工具
- 通过 Web、Telnet、Console(CLI)、Open-Vision 多种方式管理和配置
- 支持 LLDP 协议
- 冗余电源输入，电源范围可选
- 19 英寸机架式安装



简介

RGS-R9004GP+ME-HV系列模块化网管型千兆以太网交换机，带有4个万兆SFP+端口，和6个模块插槽（每个模块最高可支持8个端口）。采用模块化设计，可确保根据不同的应用环境，提供灵活多样的端口配置。支持三层静态路由，RIP和VRRP功能。支持多种网络冗余协议，O-Ring（自愈时间<30ms @ 250台交换机）、O-Chain和MSTP (RSTP/STP)，当网络故障时可以迅速地恢复，保证重要应用的不间断通讯。除基于Web、Telnet、Console(CLI)行管理和配置外，ORing还提供专业的Open-Vision网管软件，对交换机进行集中管理和配置。支持0 ~ 60°C宽温，保证设备在恶劣环境下稳定运行。因此，RGS-R9004GP+ME-HV是构建高效光纤冗余以太网的理想选择。

尺寸规格



Unit: mm

产品规格

交换机型号	RGS-R9004GP+ME-HV
物理端口	
插槽数	6
1G/10Gbase-X 端口, SFP+	4
技术	
以太网标准	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX 和 100Base-FX IEEE 802.3z 1000Base-X IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3x 流量控制 (Flow control) IEEE 802.3ad LACP (链路汇聚控制协议) IEEE 802.1p COS (服务等级) IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1W RSTP (快速生成树协议) IEEE 802.1s MSTP (多生成树协议) IEEE 802.1X 安全性认证 IEEE 802.1AB LLDP (链路层发现协议)
MAC 地址表大小	32k
数据包缓存	32M
闪存	128MB
DRAM	512MB
巨帧	最高 9K 字节
优先级序列	8
处理方式	存储转发
交换机特性	延迟时间 7 μ s 背板带宽 176Gbps 最大 VLAN 数量 4095 IGMP 组播组: 128 每个 VLAN 端口速率: 用户自定义
安全特性	基于端口的设备绑定安全功能 开启/关闭端口, 基于 MAC 地址的端口安全 基于端口的访问控制 (802.1X) 基于 MAC 地址的认证 通过 VLAN (802.1Q) 网络隔离 Radius 集中密码管理 SNMPv3 加密认证 HTTPS/SSH 增强网络管理 Web 和 CLI 的验证和授权 IP 保护
软件特性	三层静态路由、RIP 和 VRRP IEEE 802.1D 自动 MAC 地址学习/aging 和 MAC 地址 (静态) MSTP (兼容 RSTP/STP) 冗余网络协议 O-Ring, 自愈时间<30ms (250 台交换机满负载) 支持 TOS/Diffserv 实时流量 QoS (802.1p) 支持 VLAN(802.1Q) 带 VLAN 标记 IGMP v2/v3 snooping 基于应用的 QoS 管理 DoS/DDoS 自动防御 端口配置、监控、状态、安全监控 DHCP 客户端/服务器/中继 Modbus TCP SMTP Client NTP Server
网络冗余	O-Ring O-Chain MSTP (兼容 RSTP/STP)

Console 设置	RS-232, RJ45 接口 Console 线 115200bps, 8,N,1
LED 指示灯	
系统就绪指示灯	绿色: 系统准备就绪 闪烁: 系统更新固件
电源指示灯 (PWR1 / PWR2)	绿色: 电源 LEDX2
Ring Master 指示灯	绿色: 交换机运行于 O-Ring Master 模式
O-Ring 指示灯	绿色: 交换机运行于 O-Ring 模式 绿色闪烁: Ring 故障
故障指示灯	橙色: 系统故障
模块指示灯	绿色: LED X 6, 表明模块已连接
电源	
冗余电源输入模块	冗余 100~240VAC/125-370VDC 电源输入, 接线端子
电源功率	68.8W
过载保护	有
反向保护	有
机械特性	
外壳	19 英寸机架式安装, 2U 高度
重量 (g)	5.7kg (不含模块)
尺寸 (W x D x H)	444.5 (W) x 422 (D) x 86.2 (H) mm
工作环境	
存储温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
工作温度	0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)
工作湿度	5% ~ 95% 非凝露
认证标准	
EMC	CE EMC (EN 55024, EN 55032), FCC Part 15 B
EMI	EN 55032, CISPR32, EN 6100-3-2, EN 6100-3-3, FCC Part 15B class A
EMS	EN 55024 (IEC 61000-4-2 (ESD), IEC 61000-4-3 (RS), IEC 61000-4-4 (EFT), IEC 61000-4-5 (Surge), IEC 61000-4-6 (CS), IEC 61000-4-8 (PFMF), IEC 61000-4-11 (DIP))
冲击	IEC 60068-2-27
跌落	IEC 60068-2-31
振动	IEC 60068-2-6
安全	EN60950-1
质保	
MTBF	412,139 小时
质保	5 年

* MRP 功能按需提供。

订购信息

可选型号	型号名称	描述
	RGS-R9004GP+ME-HV_US	工业级三层52口机架式模块化千兆以太网交换机，4个1G/10GBase-X端口，SFP+插槽，6个模块插槽，每个模块最多可提供8个端口，高电压输入，US电源线
	RGS-R9004GP+ME-HV_EU	工业级三层52口机架式模块化千兆以太网交换机，4个1G/10GBase-X端口，SFP+插槽，6个模块插槽，每个模块最多可提供8个端口，高电压输入，EU电源线
	RGS-R9004GP+ME-HV_UK	工业级三层52口机架式模块化千兆以太网交换机，4个1G/10GBase-X端口，SFP+插槽，6个模块插槽，每个模块最多可提供8个端口，高电压输入，UK电源线
	RGS-R9004GP+ME-HV_JP	工业级三层52口机架式模块化千兆以太网交换机，4个1G/10GBase-X端口，SFP+插槽，6个模块插槽，每个模块最多可提供8个端口，高电压输入，JP电源线

可选配件

- SFP100 系列：100Mbps SFP 光模块
- SFP1G 系列：1Gbps SFP 光模块
- SFP10G 系列：10Gbps SFP 光模块
- Open-Vision M500，网络管理软件，500 个 IP
- DBU-01：配置备份工具

包装清单

- RGS-R9004GP+ME-HV
- 快速安装手册
- 机架安装套件
- Console 线
- ORing 工具光盘

可选模块



SWM-80GT-E

工业级 8 口千兆以太网交换机模块，8 个 10/100/1000Base-T(X)端口



SWM-08GP-E

工业级 8 口千兆以太网交换机模块，8 个 100/1000Base-X 端口，SFP 插槽



SWM-44GTP-E

工业级 8 口千兆以太网交换机模块，4 个 10/100/1000Base-T(X)端口和 4 个 100/1000Base-X 端口，SFP 插槽