RGS8364 系列

2U 三层机架式管理型自主可控核心交换机

产品特性

- 最大支持 48 个千兆接口和 16 个万兆光口
- 接口模组化设计，配置灵活
- 支持 ERPS/MRP/MSTP/RSTP/STP 等多种冗余协议
- 支持静态路由，RIP v1/v2，OSPFv2，RIPNG，OSPFv3 动态路由协议， 支持 PIM-SM， PIM-DM 组播路由
- 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（LV）
- 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
- 工业级隔离电源，冗余双电源输入，满足高可用性的要求
- 部分配置支持无风扇设计，工作温度-40℃~60℃，满足工业应用场景
- 可支持全国产化器件



交换机参数

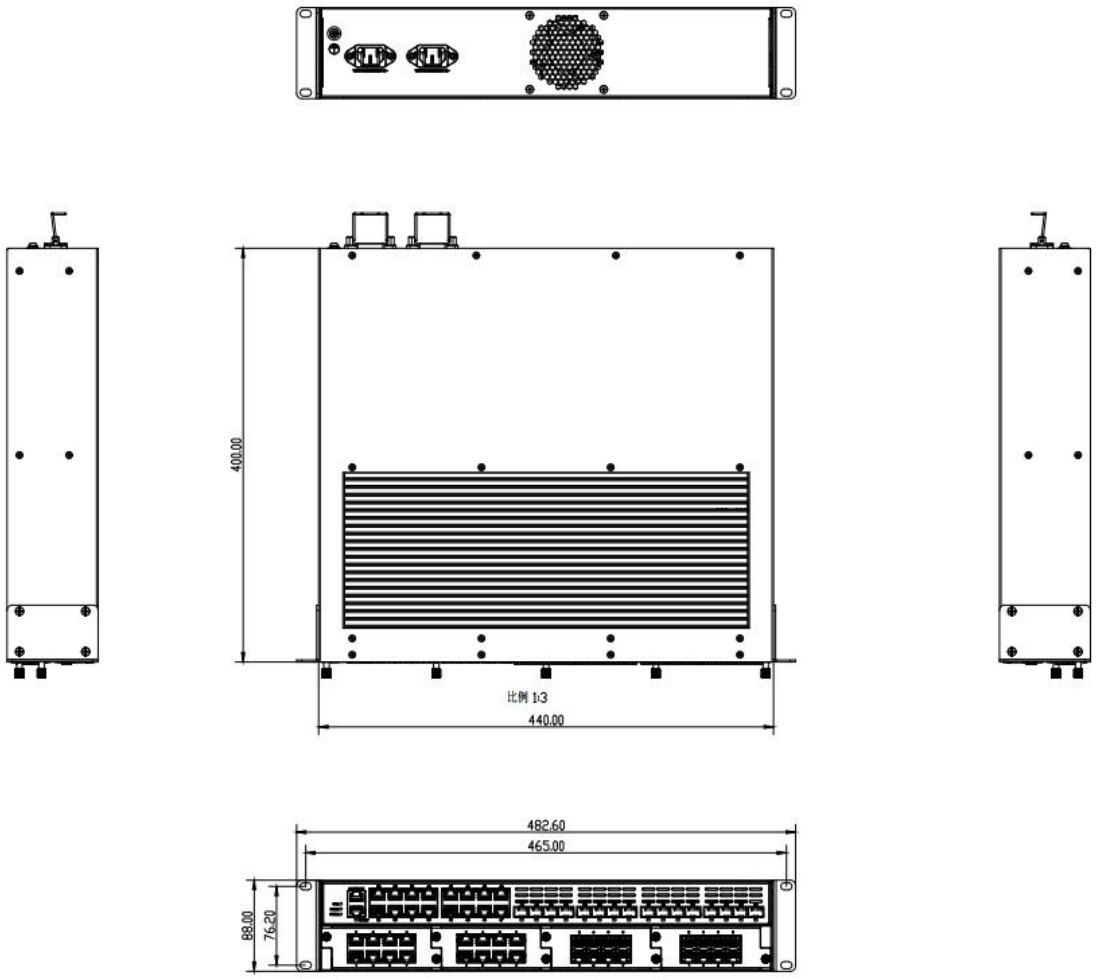
RGS8364 系列交换机是一款 2U 三层机架式管理型自主可控核心交换机 ，最大支持 48 个千兆接口和 16 个万兆光口。具有丰富的业务特性，支持多种环网冗余协议，简易的运行维护成本，可广泛应用于智慧能源、智慧城市、石油化工、轨道交通、综合管廊、工厂自动化等工业接入、汇聚场景，为用户提供安全可靠的网络支撑。

型号	RGS8364-16GT-8X-F-HV	RGS8364-16GT-8X-NF-HV
网络接口		
端口描述	最大支持 48 个千兆接口和 16 个万兆光口 支持最大千兆光口数为 32 光	
电源		
电源输入	低压直流电源：单电源/双冗余电源，电压范围 DC18~36V 高压交直流电源：单电源/双冗余电源，85-264VAC/77-300VDC 隔离电源	
电源功耗	<90W	
保护	支持过载保护和反向保护	
技术		
以太网规范	IEEE 802.3: 10Base-T IEEE 802.3u: 100Base-TX 和 100Base-FX IEEE 802.3z: 1000BaseX IEEE 802.3ab: 1000Base-T 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	32K
优先级队列	8 个
巨帧	9.6K bytes
处理方式	存储转发
交换机特性	交换延迟时间: <10μs 交换机背板带宽: 400Gbps 包缓冲区 32Mbit VLAN 数: 4094 IGMP 组播组: 256 支持端口限速
安全特性	支持基于 IP、MAC、端口、vlan 的组合绑定 支持端口隔离、端口安全、Sticky Mac 支持 DAI 动态 arp 检测 支持 ACL 支持 arp 防攻击 支持 CPU-Defend Policy HTTPS/SSH/telnet 增强网络安全协议 开启/关闭端口 基于 MAC 的端口安全机制 基于端口的网络连接控制 (802.1x) RADIUS 安全认证 SNMP v1/v2c/v3 加密验证和访问控制
软件特征	支持 RIP(v1/v2) 支持 OSPF（V1/V2） 支持 IPv4、IPv6 静态单播路由 支持静态组播路由 支持 VRRP 支持 BFD 诊断功能 支持 PIM-SM，PIM-DM 支持 DHCP relay，DHCP server 支持 MSTP/RSTP/STP 支持 ERPS 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/v3 (IGMP snooping)组播管理 支持 SNMP v1/v2/v3 加密验证和访问控制 支持 ACL 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 支持链路聚合 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 支持 DDM
设备管理	支持 SNMP 支持 SSH 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 私有环网 ERPS
警告/监测系统	通过继电器输出进行故障报警 1A@24VDC 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)	440 X 40X 400mm
防护等级	IP40
安装方式	机架
重量 (KG)	≤8KG
环境	
存储温度	-40~85℃
工作温度	-F 型号，内置风扇：-10~60℃ -NF 型号，无风扇：-40~60℃
工作湿度	5%~95%无凝露
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	
保修期	5 年

尺寸



接口分布图：

16 个固定 10/100/1000Base-TX 以太网端口+8 万兆 SFP+插槽			万兆接口板 1
千兆接口板 1	千兆接口板 2	千兆接口板 3	千兆接口板 4

订货信息

主机型号（必选一）	描述
RGS8364-16GT-8X-F-HV	2U 三层机架式管理型自主可控核心交换机，主机，支持 16 个 10/100/1000Base-TX 以太网端口，8 个万兆 SPF+插槽，5 个接口模块插槽，带风扇，工作温度-10~60 度，AC/DC 110/220V 双电源
RGS8364-16GT-8X-NF-HV	2U 三层机架式管理型自主可控核心交换机，主机，支持 16 个 10/100/1000Base-TX 以太网端口，8 个万兆 SPF+插槽，5 个接口模块插槽，不带风扇，工作温度-10~60 度，AC/DC 110/220V 双电源
万兆接口板型号 (可选 0-1)	**描述**
RGS8364-8XP	以太网接口模块，8 个万兆 SFP+插槽
千兆接口板型号（可选，根据需求可选 1-4)	**描述**
RGS8364-8GT	以太网接口模块，8 个 10/100/1000Base-TX 以太网端口
RGS8364-8GP	以太网接口模块，8 个百/千兆 SFP 插槽
如选择 RGS8364-16GT-NF-HV 无风扇主机，万兆 SFP++光口最多支持 8 个，千兆 SFP 光口最多支持 16 个。	