

## S200-54XGM-X6-ACR 万兆管理型交换机

输入电压: AC 100~240V/50-60HZ

工作温度: -10°C ~ +50°C

散热方式: 风扇散热

检验报告: CE/FCC/RoHS

防静电: 8KV-15KV

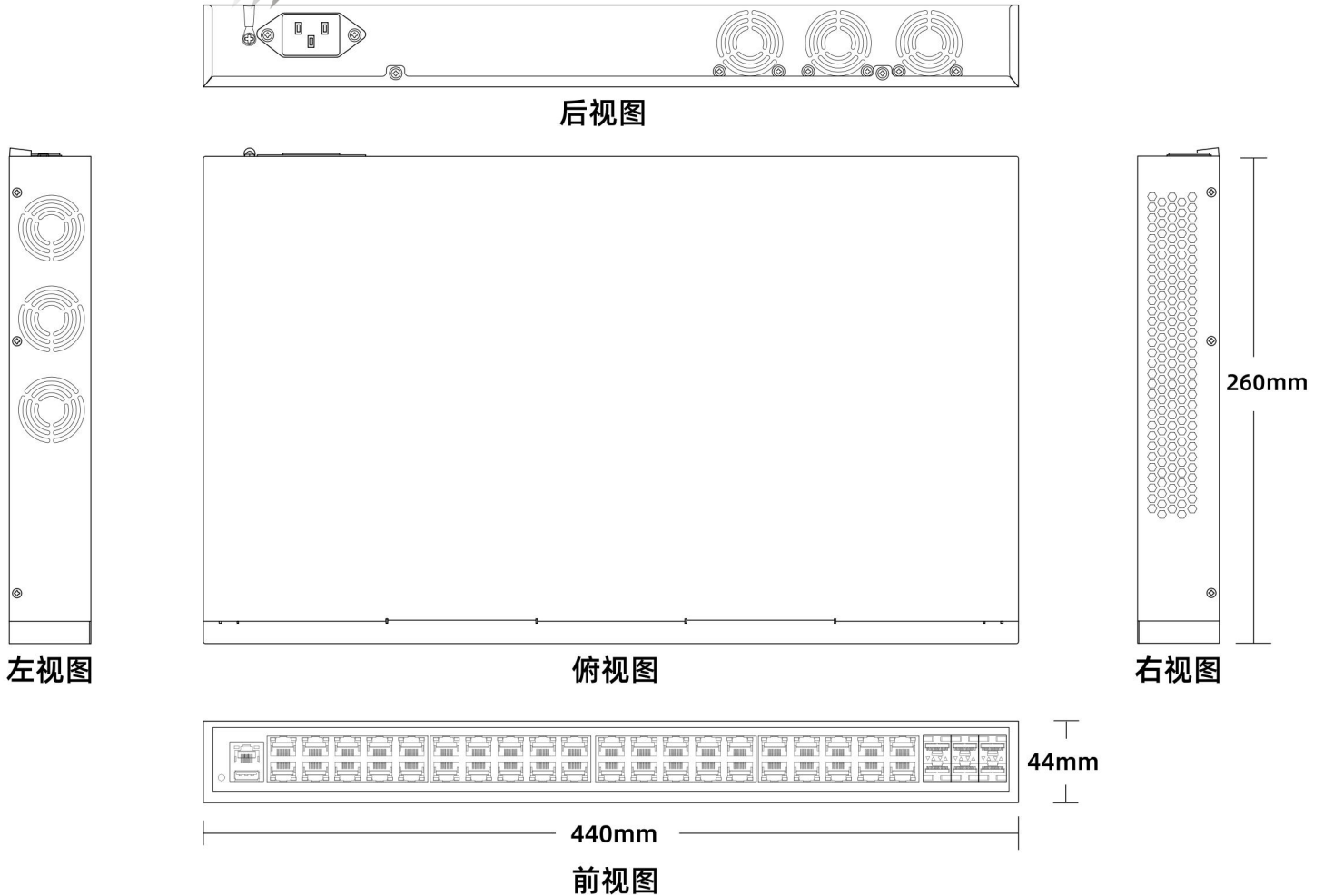
MTBF: 100000小时



### 产品描述

S200-54XGM-X6-ACR三层管理型交换机, 具有48个10/100/1000Mbps自适应RJ45端口和6个SFP+光接口。每个RJ45端口均支持自动翻转和线速转发功能。采用存储转发方式, 结合QoS技术, 确保带宽有效的分配到每一个端口, 提供稳定可靠的电源和数据传输。

## 产品尺寸



## 产品参数

接口 (Provider Mode Ports)	
业务接口 (Fixed port)	6*10G Base-X+48*10/100/1000 Base - T
管理接口 (Management Port)	支持console
电源接口 (Power interface)	AC接口
LED灯 (LED Indicators)	PWR, SYS, Link/ACT LED
线缆类型及距离 (Cable type&Transmission distance)	
双绞线 (Twisted-pair)	0-100m (CAT5e,CAT6)
单模光纤 (Monomode optical fiber)	20/40/60/80/100KM
多模光纤 (Multimode optical fibre)	550m

## 网络拓扑 (Network Topology)

环形拓扑 (Ring topology)	支持
星型拓扑 (Star topology)	支持
总线拓扑 (Bus topology)	支持
树形拓扑 (Tree Topology)	支持
混合式拓扑 (Hybrid topology)	支持

## 电气特性 (Electrical Specifications)

输入电压 (input voltage)	AC 100-240V 50/60Hz
整机功耗 (Total Power consumption)	≤50W

## 二层交换 (Layer 2 Switching)

交换容量 (Switching capacity)	216Gbps
包转发率 (Packet forwarding rate)	160.7Mpps
MAC地址表 (MAC address table)	32K
包缓冲区 (Buffer)	16M
转发延迟 (Forwarding delay)	<10us
极性反转 (MDX/MIDX)	支持
VLAN支持及数量 (VLAN)	3000
GARP VLAN注册协议 (GVRP)	支持
协议VLAN (Protocol VLAN)	支持
语音VLAN (Voice VLAN)	支持
视频 VLAN (Surveillance VLAN)	支持
MAC VLAN	支持
以太网通道 / 链路聚合 (Ethernet channel/ 802 .3ad)	支持
链路汇聚控制协议 (LACP)	支持
接口速率 (Interface Speed)	支持
双工模式 (Duplex Mode)	支持
流量控制 (Flow Control)	支持
巨型帧 (Jumbo frame)	支持
DHCP服务器 (DHCP Server)	支持
DHCP客户端 (DHCP Client)	支持
DNS服务器 (DNS Server)	支持
DNS客户端 (DNS Client)	支持
SNTP Client	支持
端口统计 (Port Statistics)	支持

端口隔离 (Protected Ports)	支持
高效以太网 (EEE)	支持
以太环网保护倒换ERPS (Ethernet Ring Protection Switching)	支持
链路层发现协议 (LLDP)	支持
LLDP 802.1 类型-长度-值 (LLDP 802.1 TLV)	支持
多生成树 / 快速生成树 / 生成树 (MSTP / RSTP / STP)	支持
生成树 BPDU过滤 (STP BPDU Filter)	支持
生成树 BPDU保护 (STP BPDU guard)	支持
生成树 边缘端口(STP Port Fast)	支持
IGMP Snooping	支持
MLD Snooping	支持
MVR	支持
DHCP接口优先IP绑定	支持
设备扫描	支持

### 三层功能 (Layer 3 Route)

IPV4管理地址	支持
IPV6管理地址	支持
IPV4动态路由	OSPF、RIP
静态IPv6路由 (Static Routes IPv6)	支持
VRRP	虚拟路由冗余协议
地址解析协议 (ARP)	支持
环回接口 (Loopback Interface)	支持

### 汇聚服务 (Convergence)

访问控制列表 (ACL)	支持MAC标准/扩展ACL
	支持IPv4标准/扩展ACL
	支持IPv6标准/扩展ACL
服务质量 (QOS)	支持QOS重标记
	支持端口信任
	支持端口限速
	支持出口队列限速
	支持SP, WRR调度算法
	支持COS映射, DSCP映射, IP优先级映射

### 管理功能 (Management)

用户管理 (UserManagement)	支持
-----------------------	----

系统日志 (SystemLog)	支持
固件升级 (UpgradeFirmware)	支持
文件升级 (ConfigurationFileDownload/Upload)	支持
SNMP	支持SNMP V1/V2/V3
WEB管理	支持
管理串口 (Console)	支持
命令行 (CLI)	支持
Telnet/SSH	支持
RMON	支持

## 安全 (Security)

管理通道配置	支持
AAA认证	支持
802.1X认证	支持
MAC-Based认证	支持
WEB-Based认证	支持
DoS防攻击	支持
动态ARP检查	支持
DHCP Snooping	支持
IP Source Guard	支持
端口安全 (Port Security)	支持
端口隔离 (Protected Ports)	支持
风暴抑制 (storm control)	支持

## 设备诊断 (Equipment diagnosis)

Console日志	支持
RAM日志	支持
Flash日志	支持
端口镜像	支持1: 1或1: M
Ping	支持
Traceroute	支持
电口测试	支持
光模块信息	支持
UDLD协议	支持

## 环境条件 (Environment)

温度 (Temperature)	工作温度: -10°C 到 50°C 存储温度: -40°C 到 75°C
------------------	--

相对湿度 (Relative humidity)	工作湿度: 10% 到 90% RH 存储湿度: 5% 到 90% RH
散热方式 (Thermal methods)	风扇强制散热
MTBF	100,000 小时

## 机械结构 ( Mechanical Dimensions)

尺寸 (Product size)	440*282*44mm
安装方式 (Installation Method)	机架式安装
重量 (Weight)	3.5KG

## 防护 (EMC&INGRESS PROTECTION)

电源浪涌防护 (Surge protection of Power)	共模4KV, 差模2KV
网口浪涌防护 (Surge protection of Ethernet port)	共模6KV, 差模2KV
抗静电干扰 (ESD)	接触8K, 空气15K
自由跌落 (Free fall)	0.5m

## 配套和附件 (Accessories)

配套设备 (Accessories)	设备, AC电源线, 合格证, 说明书, 防尘塞
--------------------	--------------------------