

## S200-28XGCPM-X4C8-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

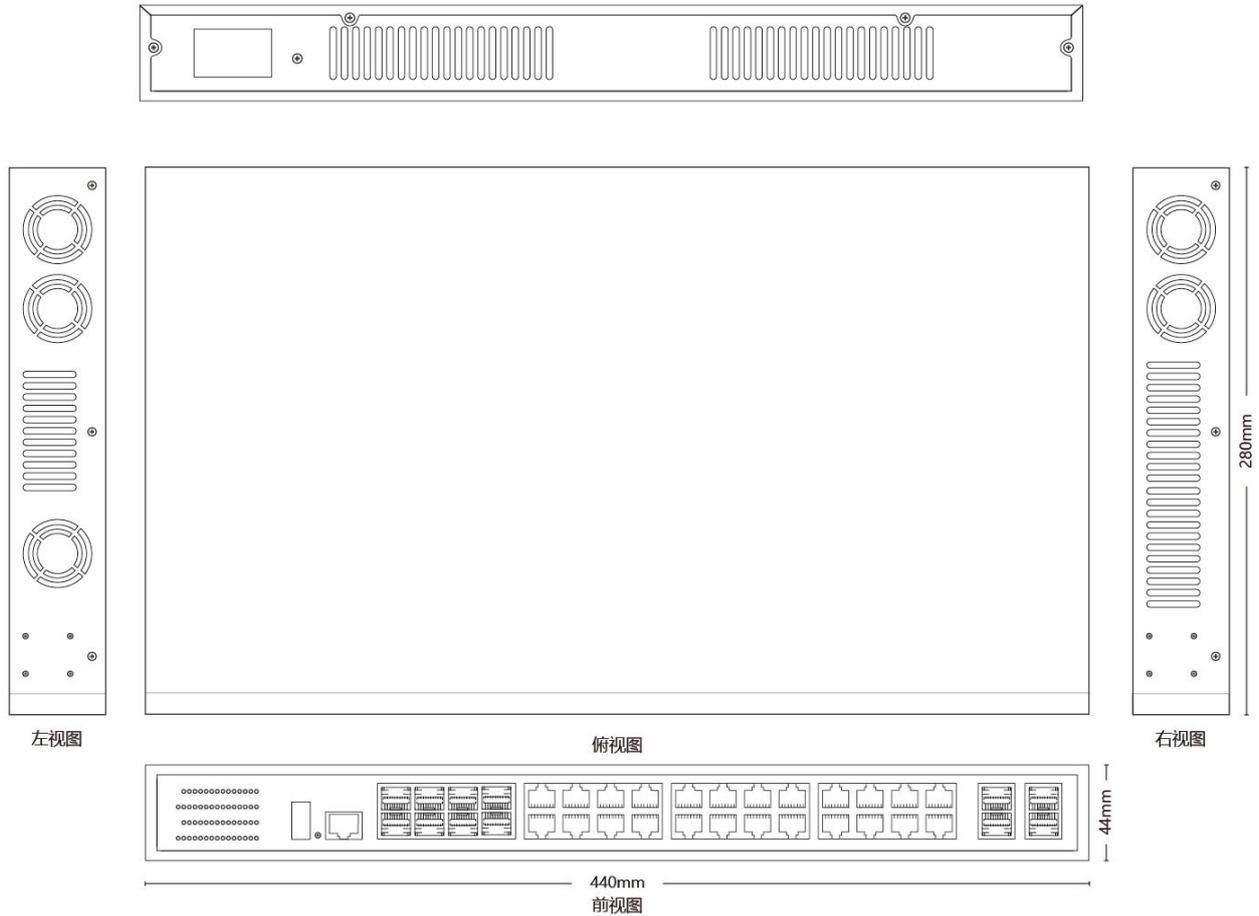
MTBF：100000小时



### 产品描述

S200-28XGCPM-X4C8-ACR三层管理型交换机，具有16个10/100/1000Mbps自适应 RJ45 端口&8个千兆combo接口&4个万兆光，其中1-24支持POE。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)                          | 4*10G Base-X+8*1000 Combo+ 16*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) | ≤300W               |

## 电气特性 (Electrical Specifications)

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| PoE端口 (PoE port)         | 1-24             |
| PoE协议 (PoE Protocol)     | 802.3af, 802.3at |
| PoE引脚分配 (Pin Assignment) | 1,2+;3,6-        |
| PoE管理模式 (PoE Management) | 支持               |

## 二层交换 (Layer 2 Switching)

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| 交换容量 (Switching capacity)            | 128G      |
| 包转发率 (Packet forwarding rate)        | 95.23Mpps |
| MAC地址表 (MAC address table)           | 16K       |
| 包缓冲区 (Buffer)                        | 12M bit   |
| 转发延迟 (Forwarding delay)              | <10us     |
| 极性反转 (MDX/MIDX)                      | 支持        |
| VLAN支持及数量 (VLAN)                     | 4000      |
| 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 (Etherchannel/ 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M:1 |
| Ping       | 支持        |
| Traceroute | 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<br>存储温度: -40°C 到 75°C |
| 相对湿度 (Relative humidity) | 工作湿度: 10% 到 90% RH<br>存储湿度: 5% 到 90% RH  |
| 散热方式 (Thermal methods)   | 风扇散热                                     |
| MTBF                     | 100,000 小时                               |

## 机械结构 ( Mechanical Dimensions)

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| 尺寸 (Product size)          | 440*280*44mm |
| 安装方式 (Installation Method) | 机架式安装        |
| 重量 (Weight)                | 3.15KG       |

## 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, 电源线, 挂耳, 挂耳螺丝, 静电袋, 合格证, 说明书, 防尘塞 |
|--------------------|---------------------------------------|