## 核心交换机

| **指标项** | **技术参数要求** |
| --- | --- |
| 性能要求 | 交换容量≥590Gbps，包转发率≥210Mpps（以官网最小值为准），整机提供≥16个千兆非复用光口+8个千兆光电复用口+4个万兆以太网光口； |
| ★扩展槽位≥1个,最大可扩展40G端口≥2,可扩展万兆电口≥2（提供官方网站订购信息截图证明）； |
| 支持IPv4/IPv6静态路由、RIP、OSPF、策略路由，支持ARP防攻击； |
| 实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；支持RRPP，环网故障恢复时间不超过50ms； |
| ★支持ALL IN ONE板卡，板卡集成FW、IPS等功能，根据用户需求灵活选择需要加载哪种License；提供官网截图证明 |
| ★支持并实配VXLAN网关功能，提供权威第三方测试报告证明； |
| 云平台统一管理 | ★支持云平台管理功能，提供第三方测试报告 |
| Macsec  功能 | ★支持802.1ae Macsec安全加密，实现MAC层安全加密，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验,无需软件授权,提供官网选配信息截图证明。 |
| 网管功能 | ★内置网络管理功能，可作为管理设备，登录到网管平台即可对整网进行统一管理要求提供第三方测试报告 |
| 防雷功能 | 专业的内置防雷技术，支持10KV业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率 |
| 资质证书 | ★与核心交换机同品牌，提供RoHS测试认证证书、工信部入网证书 |
| 配置要求 | 配置冗余热插拔电源、冗余热插拔风扇 |

## 48口交换机

| **指标项** | **技术参数要求** |
| --- | --- |
| 性能要求 | 交换容量≥320Gbps，包转发率≥87Mpps（以官网最小值为准），整机提供≥48个千兆以太网电口+4个千兆以太网光口； |
| MAC地址表≥16K，路由表容量≥512，ACL容量≥1K，最大VLAN数≥4K |
| 支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng，OSPF |
| 实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；支持STP、RSTP、MSTP，环网故障恢复时间不超过50ms； |
| 内置智能管理平台，实现整网拓扑可视，实现在网络设备上对整网交换机的统一管理，无需再额外配置网管平台。 |
| ★端口防雷≥10KV，提供官方网站截图或权威第三方测试报告证明 |
| 资质证书 | ★与核心交换机同品牌，提供RoHS测试认证证书、工信部入网证书 |

## 24口交换机

| **指标项** | **技术参数要求** |
| --- | --- |
| 性能要求 | 交换容量≥330Gbps，包转发率≥51Mpps（以官网最小值为准），整机提供≥24个千兆以太网电口+4个千兆以太网光口； |
| MAC地址表≥16K，路由表容量≥512，ACL容量≥1K，最大VLAN数≥4K |
| 支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng，OSPF |
| 实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；支持STP、RSTP、MSTP，环网故障恢复时间不超过50ms； |
| 内置智能管理平台，实现整网拓扑可视，实现在网络设备上对整网交换机的统一管理，无需再额外配置网管平台。 |
| 最大堆叠台数≥9台，支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或千兆均支持） |
| ★端口防雷≥10KV，提供官方网站截图或权威第三方测试报告证明 |
| 资质证书 | ★与核心交换机同品牌，提供RoHS测试认证证书、工信部入网证书 |

## 16口交换机

| **指标项** | **技术参数要求** |
| --- | --- |
| 性能要求 | 交换容量≥330Gbps，包转发率≥30Mpps（以官网最小值为准），整机提供≥16个千兆以太网电口+4个千兆以太网光口； |
| MAC地址表≥16K，路由表容量≥512，ACL容量≥1K，最大VLAN数≥4K |
| 支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng，OSPF |
| 实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；支持STP、RSTP、MSTP，环网故障恢复时间不超过50ms； |
| 内置智能管理平台，实现整网拓扑可视，实现在网络设备上对整网交换机的统一管理，无需再额外配置网管平台。 |
| 最大堆叠台数≥9台，支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或千兆均支持） |
| ★端口防雷≥10KV，提供官方网站截图或权威第三方测试报告证明 |
| 资质证书 | ★与核心交换机同品牌，提供RoHS测试认证证书、工信部入网证书 |