# 光网络核心交换机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| ★ | 1 | 主控引擎与业务板卡完全物理分离, 采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥3个；主控引擎故障情况下，不能影响整机转发能力；交换容量≥47Tbps，包转发率≥ 10000Mpps； |
|  | 2 | 为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度≤4U，设备深度≤600mm； |
|  | 3 | 主控引擎支持集成硬件监控功能，能集中监控板卡、风扇、电源、环境。无需单独配置硬件监控板卡，降低整机功耗； |
|  | 4 | 风扇框冗余设计， 且为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，要求独立风扇框个数≥2； |
|  | 5 | 为保障核心设备的安全可靠性，要求所投产品端口浪涌抗扰度≥6KV； |
| ▲ | 6 | 为提高设备面板空间利用率，要求采用高密度端口设计，所投产品单张业务卡最大可用物理端口≥52个或整机独立业务插槽≥4个； |
| ▲ | 7 | 支持N:1虚拟化：可将2台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合； |
|  | 8 | 支持IEEE 802.1d(STP)、 802.1w(RSTP)、 802.1s(MSTP)，支持VLAN内端口隔离，支持端口聚合支持1:1、 N:1、1:N端口镜像，支持流镜像，支持远程端口镜像（RSPAN），支持DHCP Client、DHCP Server、DHCP Relay，支持Option 82； |
|  | 9 | 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6，支持路由协议多实例，支持GR for OSPF/IS-IS/BGP，支持策略路由； |
|  | 10 | 支持IGMPv1/v2/v3、IGMP v1/v2/v3 Snooping 、PIM DM、PIM SM、PIM SSM，支持组播流量控制、支持组播查询器 |
|  | 11 | 支持IPv6过渡技术，IPv4/IPv6双栈、6over4隧道、4 over6隧道，支持IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping |
|  | 12 | 支持ERPS功能检测到故障并启用备份链路的断流时间≤50ms。 |
|  | 13 | 实配双引擎，双电源，≥96千兆光口，≥48电口，≥12万兆光口，≥3万兆单模光模块。 |
| ▲ | 14 | 投标人需提供所投产品制造商出具的三年原厂质保证明材料。 |