# 光网络4口POE交换机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| ★ | 1 | 固化10/100/1000M以太网电口≥4个，1G/2.5G SFP光接口≥1个，实配≥2个千兆单模光模块；交换容量≥430Gbps，包转发率≥70Mpps，以官网最小值为准； |
|  | 2 | 支持放入400\*300\*100的标准弱电箱中部署，保障室内环境的美观； |
|  | 3 | 要求所投产品所有电口支持POE和POE+远程供电，整机POE供电功率为≥31W； |
|  | 4 | 要求设备采用静音无风扇节能设计，噪声值＜20dB； |
| ▲ | 5 | 为保证设备在受到外接机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05； |
|  | 6 | 要求设备采用金属外壳和金属网口设计； |
|  | 7 | 支持端口浪涌抗扰度≥8KV（即具备8KV的防雷能力）； |
|  | 8 | 支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； |
|  | 9 | 支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率； |
| ▲ | 10 | 支持链路检测，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，当设备端口检测到环路时，执行关联策略并通告控制器对应的接口告警信息并记录。 |
|  | 11 | 交换机支持零配置上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置； |
| ▲ | 12 | 支持光模块与光链路运维检测与故障告警，并可在拓扑中呈现并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议； |
|  | 13 | 支持在交换机上行链路断开、无法被网管软件发现纳管时，通过手持手机扫码一键拉取链路全部信息，无需逐点排查，快速定位是光模块还是光纤异常，并给出故障诊断及处理意见。 |
| ▲ | 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。 |