



// 产品特性 //

- 光电一体化良好光特性和电气特性
- 保证数据传输可靠，工作寿命长
- 支持全双工或半双工模式，自动协商能力
- 网口支持全自动交叉识别
- 内带存储转发机制，支持多种协议
- 平均无故障工作在 30 万小时以上
- 工作电源：DC 12-57V 提供反接保护
- 防雷 8KV-15KV



// 产品描述 //

网管型千兆4光12电系列工业以太网交换机，产品符合FCC、CE、ROHS标准。支持4个千兆光口和12个千兆电口，支持一路console口；支持工业现场所需的以太网二层协议，保证通信网络的稳定性；该系列交换机采用低功耗、无风扇设计，确保无噪声干扰，同时支持-40~85°C工作温度和良好的EMC电磁兼容性能，保证在恶劣的工业环境中保持稳定的工作，为工厂自动化，智能交通，视频监控等工业应用领域组建快速稳定的网络终端接入网络提供安全可靠的解决方案。护等级的外壳及LED指示灯，使之成为一个即插即用的工业级设备，为用户的以太网设备联网提供可靠、便捷的解决方案。

产品型号	YH6412BGS-SFP/YH6412BGSP-SFP	
千兆电口	12	
千兆光口	4	
POE 支持	支持	
接口参数	光纤端口：1000BaseFX 端口 (SFP 光纤接口) RJ45 端口：10/100/1000BaseT (X) 自动侦测，全 / 半双工 MDI/MDI-X 自适应	
产品属性	应用层级：二层 / 弱三层 包缓冲区：512K 交换方式：存储 - 转发 背板总带宽：60.8Gbps	MAC 表：12K 延迟时间：<3μs 功耗：<10W 整机包转发率：23.17Mpps
LED 指标	电源指示灯：PWR	接口指示灯：电口、光口 (Link/ACT)
网络协议	IEEE802.3-10BaseT、IEEE802.3u-100BaseTX/100Base-FX、IEEE802.3x-Flow Control、IEEE802.3z-1000BaseLX、IEEE802.3ab-1000BaseTX、IEEE802.1ab 逻辑链路发现协议、IEEE802.1D-Spanning Tree Protocol、IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protocol、APS IEEE802.1Q -VLAN Tagging、IEEE802.1p -Class of Service、IEEE802.1X-Port Based Network Access Control 等	

电源特性	输入电压：非 POE：DC12-52V，POE：DC48-57V 雷击浪涌冲击防护 (电源)：5000A(8/20μs)	接入端子：凤凰端子 (工业端子) 支持内置过流 4.0A 保护，支持反接保护
网络安全	支持 IEEE 802.1x 支持 HTTP 支持 RADIUS	支持用户分级 支持 MAC 地址绑定
管理与维护	支持 Console，WEB 管理方式	支持 SNMP v1/v2/v3
冗余技术	支持 ERPS 环网技术，自愈时间 <20ms	支持 STP/RSTP/MSTP
组播技术	支持 IGMP v1/v2/v3、IGMP snooping	支持 GMRP、支持静态组播
交换功能	支持端口限速 支持端口汇聚 支持端口流控 支持广播风暴抑制	支持端口 VLAN、IEEE 802.1Q VLAN
机械特性	外壳：IP40 防护等级， 散热方式：内置散热片散热，无风扇静音设计 重量：1kg	安装：DIN 卡轨式，壁挂式安装 尺寸：166*142*57.3mm (长 x 宽 x 高)
工作环境	工作温度：-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F) 相对湿度：5% ~ 95% (无凝露)	储存温度：-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
行业标准	Shock：IEC 60068-2-27 Freefall：IEC 60068-2-32 Vibration：IEC 60068-2-6 EMI：FCC Part 15 Subpart B Class A，EN 55022 Class A EMC：IEC(EN)61000-4-2(ESD)：±8kV 接触放电，±15kV 空气放电 IEC(EN)61000-4-3(RS)：10V/m(80 ~ 1000MHz) IEC(EN)61000-4-4(EFT)：电源线：±4kV；数据线：±2kV IEC(EN)61000-4-5(Surge)：电源线：±4kV CM/±2kV DM；数据线：±2kV IEC(EN)61000-4-6(射频传导)：3V(10kHz ~ 150kHz),10V(150kHz ~ 80MHz) IEC(EN)61000-4-16(共模传导)：30V cont. 300V,1s IEC(EN)61000-4-8	
认证	通过认证：CE、FCC、RoHS、ISO9001：2008 工信部入网许可证、公安部检验报告 安全：UL508	
MTBF	平均 300,000 小时	
保修	5 年	

// 安装方式 //

