

光纤交换机 GQ5812 八光一电千兆

产品概述

GQ5812 系列光纤交换机是将以太网的电接口与光接口之间的转换。光纤交换机可配置 1 个以太网电口和 8 个千兆 SFP 光接口，它将以太网的传输距离从铜缆的 100 米延长至 550 米（多模光纤）或 100 公里（单模光纤）。

它可以简单地实现多台主板服务器、中继器、集线器、终端机与多台终端机之间的互联。采用成熟的交换核心、配备多种光纤接口、支持热插拔，具备灵活、高效、可靠等特点。

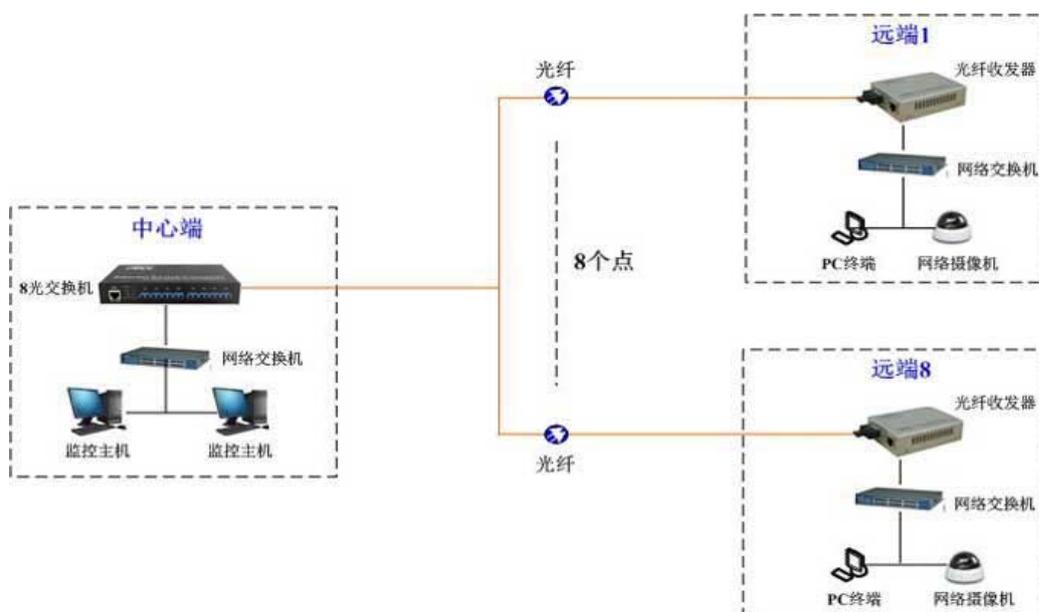
适用于电信、广电、宽带网络、百万高清视频监控等需要高性能、高可靠性的网络环境中。



产品特点

- 1、1 个千兆 10/100/1000M 自适应电口和 8 个千兆 SFP 光接口。
- 2、多模传输距离可达 550 米，单模传输距离最远可达 100 公里。
- 3、采用高性能的交换芯片和大容量的缓存。
- 4、具有广播风暴保护、平衡流量、隔离冲突和检测差错等功能。
- 5、支持全双工 IEEE802.3x 流控和半双工背压流控，半双工或全双工自动协商。
- 6、高品质的激光器件具有良好的光特性、电气特性和温度稳定性。
- 7、电路布局科学，抗干扰能力强，可有效防止雷击。
- 8、工作状态指示灯齐全，工作状态一目了然。
- 9、外置专业开关电源，安全稳定。整机功耗小于 4W。
- 10、内置防雷电路，可大大减少雷电感应造成的损坏。

典型应用



光纤点对多点组网

技术指标

光接口：

- 光口：SFP，1000Mbps（双纤 8 个 SFP 光口）
- 光纤（多模）：50/125，62.5/125 μ m（最长距离至 550m）
- 光纤（单模）：8/125，8.7/125，9/125，10/125 μ m（最长距离至 100Km）

以太网接口：

- 1 个 10/100/1000M 自适应交换接口
- 符合 IEEE802.3z/AB 1000Base-T 和 1000Base-SX/LX 标准
- 接口速率：10/100/1000 M 自适应
- 全双工，半双工完全自适应
- 物理接口：RJ45

工作条件：

- 电源：AC100~265V 转 DC5V3A（外置电源）
- 功耗：<5W
- 工作温度：0 $^{\circ}$ C ~ 50 $^{\circ}$ C
- 贮存温度：-40 $^{\circ}$ C ~ +70 $^{\circ}$ C
- 相对湿度：95 %

设备型号及光纤参数

型号	光纤	接口	发射波长	发射功率	接收灵敏度	传输距离
GQ5812-MSFP-550	多模	SFP	850/1310nm	≥ -9 dBm	≤ -25 dBm	220/550m
GQ5812-SSFP-20	单模	SFP	1310nm	≥ -10 dBm	≤ -25 dBm	20km
GQ5812-SSFP-40	单模	SFP	1310nm	≥ -5 dBm	≤ -26 dBm	40km
GQ5812-SSFP-60	单模	SFP	1550nm	≥ -2 dBm	≤ -27 dBm	60km
GQ5812-SSFP-80	单模	SFP	1550nm	≥ -1 dBm	≤ -28 dBm	80km
GQ5812-SSFP-100	单模	SFP	1550nm	$\geq +1$ dBm	≤ -29 dBm	100km

产品选型列表

产品型号	产品名称	产品描述
GQ5812-MSFP-550	光纤交换机	八光一电 10/100/1000M 多模双纤 SFP 550M
GQ5812-SSFP-20	光纤交换机	八光一电 10/100/1000M 单模双纤 SFP 20KM
GQ5812-SSFP-40	光纤交换机	八光一电 10/100/1000M 单模双纤 SFP 40KM
GQ5812-SSFP-60	光纤交换机	八光一电 10/100/1000M 单模双纤 SFP 60KM
GQ5812-SSFP-80	光纤交换机	八光一电 10/100/1000M 单模双纤 SFP 80KM
GQ5812-SSFP-100	光纤交换机	八光一电 10/100/1000M 单模双纤 SFP 100KM