

## 光纤收发器 Q5000-G81-SFP 八光一电千兆

### 产品概述

Q5000-G81-SFP 系列光纤收发器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 1 公里（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。

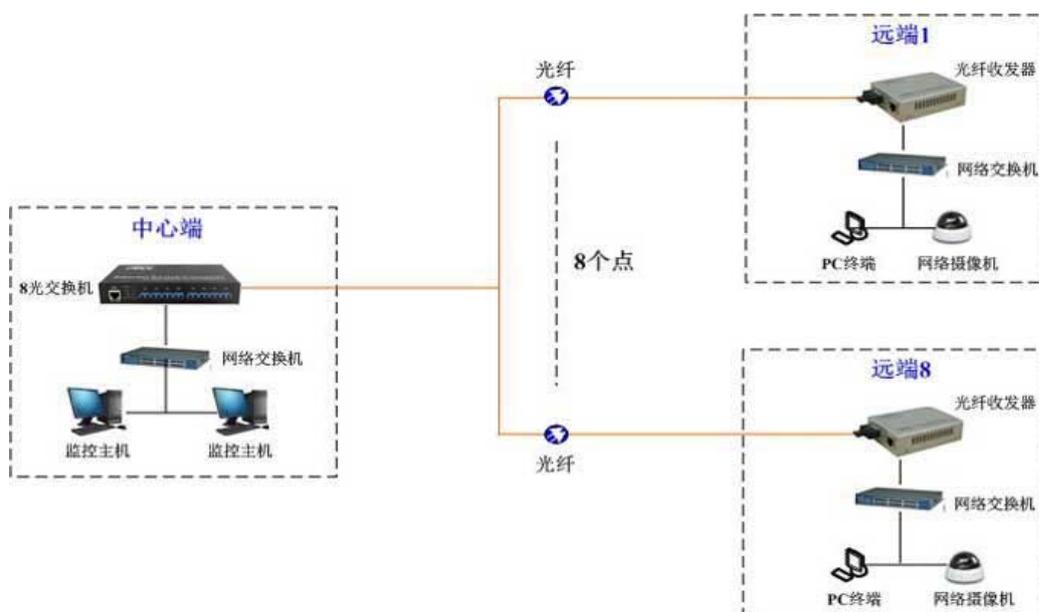
适用于电信、广电、宽带网络、百万高清视频监控等需要高性能、高可靠性的网络环境中。



### 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 1 公里，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 (支持单纤/双纤 8 个 SFP 光口)
- 光纤 (多模): 50/125, 62.5/125 $\mu$ m (最长距离至 1Km)
- 光纤 (单模): 8/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 $\mu$ 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：AC220V 转 DC5V (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 %

### 机械特性：

- 尺寸：172 $\times$ 110 $\times$ 30mm (长宽高)