

光纤收发器 GQ5000-101 系列

产品概述

GQ5000-101 是光桥自主研发创新的产品，可通过光纤远距离传输 1 个百兆以太网和 1 个双向 RS485 数据业务接口。它将以太网的传输距离从铜缆的 100 米延长至 100 公里（单模光纤），同时该产品克服了传统 RS485 信号传输距离短，抗干扰能力差等缺点，大大提高了数据通信的可靠性、安全性和保密性。

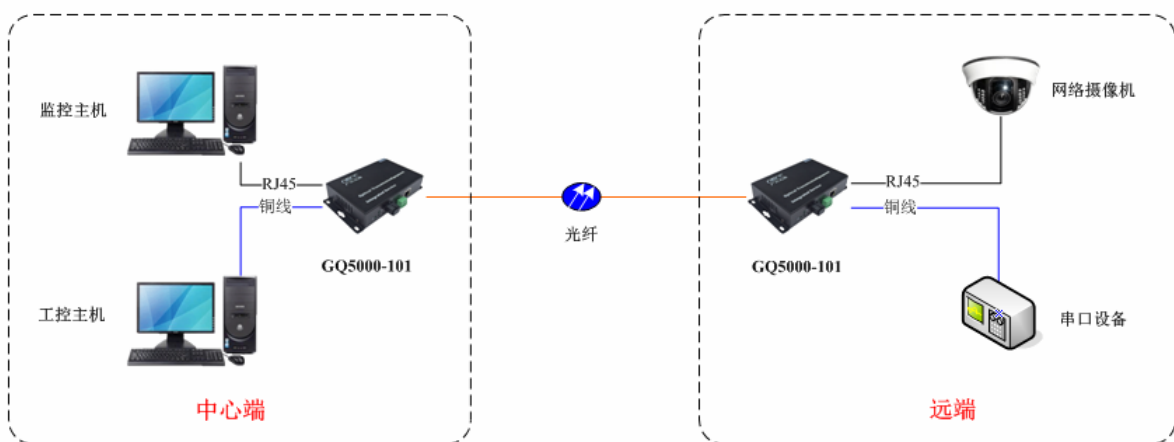
适用于百万高清视频监控，智能交通系统，楼宇自动控制系统，机房监控系统，水利监控，环保监控需要高性能、高可靠性的网络环境中。



产品特点

- 1、支持 1 路百兆以太网+1 路双向 RS485 数据接口；
- 2、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



光纤点对点组网

技术指标

光接口：

- 光口：FC，100Mbps（单纤）
- 光纤（单模）：8/125，8.7/125，9/125，10/125 μm （最长距离至 100Km）

以太网接口：

- 支持 IEEE 802.3/802.3u，IEEE 802.1Q(VLAN)
- 接口速率：10/100M 自适应
- 全双工，半双工完全自适应
- 物理接口：RJ45

RS485 接口：

- 符合 EIA/TIA-485 RS-485(ISO/IEC8284)标准
- RS485 接线：+、-、GND
- 物理接口：工业端子

工作条件：

- 电源：AC100~265V 转 DC5V 1A（外置电源）
- 功耗：<5W
- 工作温度：0 $^{\circ}\text{C}$ ~ 50 $^{\circ}\text{C}$
- 贮存温度：-40 $^{\circ}\text{C}$ ~ +70 $^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度：95 %