

GQ5005MM 单多模转换器使用说明

GQ5005MM 多模转单模

一. 概述

单多模转换器是用来将多模光信号转换为单模光信号的模式转换器，它的特点是用一台设备可以将采用不同光模式信号的二个网段之间互连，提高了布线的灵活性。由于信号是以光脉冲的形式在光千种传输信号所以其相对于铜导线有许多又优点：安全性，可靠性，传输速度，传输距离都非常适用于局域网，城域网组网，采用模块化结构设计便于上机架进行集中管理。

GQ5005MM 系列采用 155M 双纤双向光纤收发模块。符合 IEEE802.3u, 100Base-FX 标准。并已通过了信息产业部电信设备进网测试

GQ5005MM 系列可将百兆多模光信号转为百兆单模光信号。该转换器有 2 个 SC 接口，分别用来多模和单模光纤。转换器有 3 个 LED 指示灯：A, B, POWER,。

二. 规格与特性说明

△：符合 IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3X IEEE802.1Q 100BASE-TX, 100BASE-TX, 100Base-FX 标准

△：支持 TCP/IP、PPPOE、DHCP、ICMP、NAT 协议

△：流控方式：全双工采用 IEEE 802.3X, 半双工采用 Backpressure 标准

△：支持存储转发模式

△：提供状态指示灯，外置电源（输出 5V~50HZ 1A）

△：接口：电气口：RJ45 光纤口：SC

△：双绞线：超 5 类，6 类

△：多模光纤：50/125, 62.5/125 μm

△：单模光纤：8/125, 8.3/125, 9/125 μm

△：工作温度：0 ~ 50℃

△：存储温度：-20 ~ 70℃

△：湿度：5% ~ 90%

三. 安装和初始化

请按以下步骤安装双纤双向光纤收发模块：

1. 将光纤跳线或尾纤从同一对光纤两端的光纤终端盒分别连接到远端收发器的 SC 口。注意连接源端收发器的 TX 口的跳线必须接远端收发器的 RX 口。源端收发器的 RX 口的跳线必须接远端收发器的 TX 口不能错线。B 端口为多模光接口，A 端口为单模光接口

2. 将电源线的 DC 插头插入 DC 插座，将电源线的另一端插入电源的插座上，接通电源，此时光纤收发器的指示灯先按自检顺序依次闪亮，后 POWER 灯亮，其它灭。

四. LED 指示灯

单多模转换器有 3 个 LED 指示灯，它们显示了收发器的工作状态，根据 LED 所示，就能判断出收发器是否正常工作 and 可能有什么问题，从而能帮助找出故障。它们的作用分别如下所述：

PWR: 亮表示电源适配器工作正常；

A: 亮表示单模光口链接正常，闪表示有数据在传输；

B: 亮表示多模光口链接正常，闪表示有数据在传输；

五. 光收发模块参数

	GQ5005MM	
光纤接口	SC	SC
光纤类型	多模	单模
中心波长	850nm	1310nm
传输距离	2KM	40KM
最小发送功率	-19.0dbm	-8.0dbm
最大发送功率	-14.0dbm	0.0dbm
接收灵敏度	-31.0dbm	-32.0dbm
允许链路损耗	12.0dbm	24.0dbm

六. 装箱单

- GQ5005MM 系列单多模转换器
- 电源适配器 1 个 AC:220V DC:5V 1A
- 使用说明 1 份
- 保修卡 1 份
- 合格证 1 份



注意事项:

1. 光口工作模式为 100M Full Duplex
2. 严禁肉眼在收发器通电状态下直视 TX 光纤发射端口。
3. 在光纤收发器未使用时，请将光纤接口防尘罩套上。
4. 本产品在与其互联设备的光端口之间要求光模式与光波长之间必须能匹配
5. 本产品必须注意连接源端收发器的 TX 口的跳线必须接远端收发器的 RX 口。源端收发器的 RX 口的跳线必须接远端收发器的 TX 口不能错线。

GQ5005MM 系列单多模光纤

模式转换器

**使
用
说
明
手
册**