

# 百兆单模单纤光纤收发器 自适应单模收发器

产品名称	百兆单模单纤光纤收发器 自适应单模收发器
公司名称	广州阳诚通信科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:好光景 型号:HGJ-GS02 接口类型:SC
公司地址	广州市天河区黄埔大道西369号中铁盛德国际大厦2408
联系电话	020-82453989 13710348704

## 产品详情

光纤收发器一般应用在以太网电缆无法覆盖、必须使用光纤来延长传输距离的实际网络环境中，同时在帮助把光纤最后一公里线路连接到城域网和更外层的网络上发挥了巨大的作用。有了光纤收发器，也为需要将系统从铜线升级到光纤，为缺少资金、人力或时间的用户提供了一种廉价的方案。光纤收发器的作用是，将我们要发送的电信号转换成光信号，并发送出去，同时，能将接收到的光信号转换成电信号，输入到我们的接收端。

### 基本特点

1. 提供超低延时的数据传输。
2. 对网络协议完全透明。
3. 采用专用asic芯片实现数据线速转发。
4. 机架型设备可提供热拔插功能，便于维护和无间断升级。
5. 可网管设备能提供网络诊断、升级、状态报告、异常情况报告及控制等功能，能提供完整的操作日志和报警日志。
6. 设备多采用1+1的电源设计，支持超宽电源电压，实现电源保护和自动切换。
7. 支持超宽的工作温度范围。
8. 支持齐全的传输距离（0~120公里）

### 分类

国外和国内生产光纤收发器的厂商很多，产品线也极为丰富。为了保证与其他厂家的网卡、中继器、集线器和交换机等网络设备的完全兼容，光纤收发器产品必须严格符合10base-t、100base-tx、100base-fx、ieee802.3和ieee802.3u等以太网标准，除此之外，在emc防电磁辐射方面应符合fcc part15。时下由于国内各大运营商正在大力建设小区网、校园网和企业网，因此光纤收发器产品的用量也在不断提高，以更好地满足接入网的建设需要。

按光纤性质分类

单模光纤收发器：传输距离20公里至120公里

多模光纤收发器：传输距离2公里到5公里

如5公里光纤收发器的发射功率一般在-20 ~ -14db之间，接收灵敏度为-30db，使用1310nm的波长；而120公里光纤收发器的发射功率多在-5 ~ 0db之间，接收灵敏度为-38db，使用1550nm的波长。

按所需光纤分类

单纤光纤收发器：接收发送的数据在一根光纤上传输

双纤光纤收发器：接收发送的数据在一对光纤上传输

顾名思义，单纤设备可以节省一半的

光纤，即在一根光纤上实现数据的接收和发送，在光纤资源紧张的地方十分适用。这类产品采用了波分复用的技术，使用的波长多为1310nm和1550nm。但由于单纤收发器产品没有统一国际标准，因此不同厂商产品在互联互通时可能会存在不兼容的情况。另外由于使用了波分复用，单纤收发器产品普遍存在信号衰耗大的特点。

本产品的品牌是好光景，型号是HGJ-GS02，接口类型是SC，线缆类型是光纤，传输距离是20（km），传输方式是光，发射波长是1310（nm），电压输入是5（V）