

简介

非常感谢选用本公司的 10/100/1000M 自适应光纤收发器！本产品符合 IEEE802.3U IEEE802.3z 1000Base-Tx/Fx 协议，支持全双工/半双工模式。客户可根据下列参考选用合适您的产品。

选用指南：

类型	规格
双纤/SC 接口/多模 550 米	10/100/1000 兆自适应，多模 1310 纳米，550 米，SC 接口
双纤/SC 接口/单模 25 公里	10/100/1000 兆自适应，单模 1310 纳米，25 公里，SC 接口
双纤/SC 接口/单模 40 公里	10/100/1000 兆自适应，单模 1310 纳米，40 公里，SC 接口
双纤/SC 接口/单模 60 公里	10/100/1000 兆自适应，单模 1310 纳米，60 公里，SC 接口
双纤/SC 接口/单模 100 公里	10/100/1000 兆自适应，单模 1550 纳米，100 公里，SC 接口

包装清单

设备安装前请详细检查是否包含如下物品：

- 10/100/1000 兆自适应收发器
- 1 台
- 电源线（仅限内电）
- 1 条
- 适配器(仅限外电)
- 1 只
- 用户手册
- 1 本

如有缺损，请与当地供应商或厂方直接联系，我们将以最快速度帮您解决。

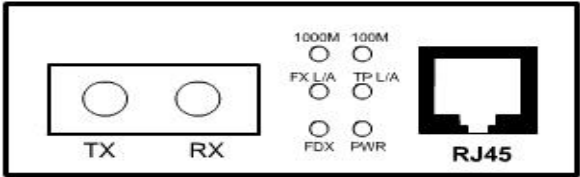
安装

1. 接口
- RJ-45 接口

电口可支持 5 类双绞线，长度可达 100 米，支持平行线交叉线自动识别。光口可提供 SC 接口、ST 接口等，工作于 100 兆全双工模式，光口分为单纤或双纤，单纤只有一个光纤插口，双纤分为两个光纤插口（标识为 TX 和 RX），如果用双纤光口，则与远端收发器对联时，要交叉相连，即本地 TX 发射口通过光纤连接远端 RX 接收口，本地 RX 接收口通过光纤连接远端 TX 发射口。如果是用单纤光口，则用单根光纤互联即可；

2. 连接

用户的网络设备（如工作站、集线器或者交换机）可通过 5 类双绞线连接收发器的 RJ45 接口和设备自身的 RJ45 接口。收发器的光口可通过光纤连接至远端的收发器或交换机的光口。当设备连接正常时，相应的 LED 指示灯会点亮（参见下列示意图）



LED 指示灯含义

LED 指示灯用于设备故障判断和监控。具体含义如下：

LED 指示灯	状态	含义
1000M	亮	当前电口速率为千兆
100M	亮	当前电口速率为百兆
FX L/A	亮	光口连接正常
	闪烁	光口有数据传输
TP L/A	亮	电口连接正常
	闪烁	电口有数据传输
FDX	亮	当前端口工作于全双工状态
	灭	当前端口工作于半双工状态
PWR	亮	电源正常

单纤传输特性

产品型号	光波长（纳米）	光发射功率（dBm）	接收灵敏度（dBm）	饱和度（dBm）
单纤单模 SC 接口 20 公里	1310/1550 1550/1310	-6-10	-23	≥-3
单纤单模 SC 接口 40 公里	1310/1550 1550/1330	-5-0	<-24	≥-3
单纤单模 SC 接口 60 公里	1310/1550 1550/1330	-2--+3	<-24	≥-3

双纤传输特性

产品型号	光波长（纳米）	光发射功率（dBm）	接收灵敏度（dBm）	饱和度（dBm）
双纤多模 SC 接口 550 米	1310	-10 ~ -4	-17	≥-3
双纤单模 SC 接口 20 公里	1310	-10 ~ -6	-23	≥-3
双纤单模 SC 接口 40 公里	1310	-4 ~ 0	-24	≥-3
双纤单模 SC 接口 60 公里	1550	-5 ~ -0	-25	≥-3

主要特色

1. 符合 IEEE 802.3 10 Base-T、IEEE 802.3u 100 Base-TX、IEEE802.3z 标准；
2. 内置高效 SRAM 数据存储空间及 1K 查询表
3. 支持背压流量控制、IEEE802.3 X 和半双工
4. 支持平行线和交叉线自动切换；
5. 符合 FCC 和 15 CLASS A 及 CE 标准。

技术参数

1. 符合 IEEE802.3 10 Base-T、IEEE 802.3u 100Base-TX、IEEE802.3z 等标准；

用户手册

（使用前请仔细阅读手册）

2. 一个 RJ45 接口，一个 SC/ST 光接口；
3. 支持全双工和半双工模式；
4. 电源：110-265V AC；
5. 运行环境温度：0℃-50 ℃；
6. 相对湿度: 5%-90%；
8. 电口支持 5 类无屏蔽双绞线；
9. 适用光纤：
多模：50/125, 62.5/125 or 100/140 微米
单模：8.3/125, 8.7/125, 9/125 or 10/125 微米
10. 外形尺寸：
外电：94 毫米(长) x 71 毫米(宽)x 26 毫米(高)
内电卡式：158 毫米(长) x 126 毫米(宽)x 32 毫米(高)



注意

1. 本产品仅适用于室内；
2. 如不使用时请插上光口防尘罩；
3. 禁止用眼睛直视光口的发射口；
4. 单纤产品必须成对使用。



故障排除

1. 设备不匹配。如果与本产品相连接的设备（网卡、集线器、交换机）出现不匹配问题，请根据速率（10M、100M、1000M）选用相适应的产品；
2. 光纤线损过大。光纤布线、光纤熔接或者光纤跳线插头不合适都有可能造成损耗过大，导致设备工作异常。

10/100/1000M 自适应以太网光纤收发器