

# 10/100/1000M

## 千兆收发器

### 带 LFP 功能

## 说明书

### 一、产品特性

1. 内置高效内核，抑制广播风暴，实现流量控制，CRC 差错校验；
2. 支持 1000Base-FX 光纤传输标准，可以其他产品互联；
3. 支持 IEEE802.1D 功能；
4. 完全兼容 IEEE802.3/802.3u 自动协商功能；
5. 最长传输距离可达 80Km；
6. 带 LFP 链路检测功能，能实现对链路连接状态的实时监控
7. 支持 9K 巨包

### 二、产品协议

本产品遵循 IEEE802.3E/AB 标准

### 三、产品分类

1. 公司产品按外形结构分为：桌面型内置电源收发器，桌面型外置电源收发器，插卡式收发器；
2. 公司产品按使用光纤数量分为：单纤收发器和双纤收发器；
3. 公司产品按使用光纤类型可分为：多模收发器和单模收发器；

4. 本公司此类产品传输速率为 10/100/1000M 自适应，此类型收发器的前面板结构图如下图所示

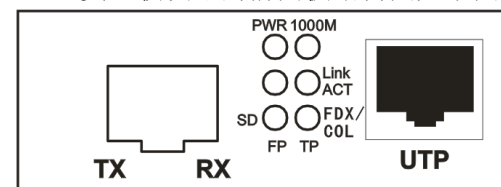


图 3.1 SFP 插槽

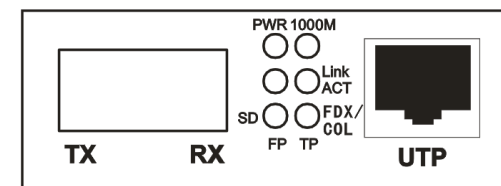


图 3.2 1\*9 接口



图 3.3 后面板

### 四、指示灯状态说明

表 4.1 光纤收发器指示灯说明

LED	功能说明	状态	描述
PWR	电源指示灯	亮	接通电源
		灭	未接通电源
1000M	电口速率指示灯	亮	1000M
		灭	10/100M
LINK/ACT (FP)	光口连接指示灯	亮	光口已连接
		闪烁	光口正在收发数据
		灭	光口未连接
LINK/ACT (TP)	电口连接指示灯	亮	电口已连接
		闪烁	电口正在收发数据
		灭	电口未连接
SD	光口信号指示灯	亮	光口已接收到信号
		灭	光口未接收到信号
FDX/COL	电口全/半双工	亮	全双工

	指示灯	灭	半双工
--	-----	---	-----

## 五、拨码开关指示说明

表 5.1 光纤收发器拨码开关指示说明

拨码位号	开关状态	功能说明
1	ON	启用 LFP 功能
	OFF	禁用 LFP 功能
2	ON	无
	OFF	无
3	ON	电口被强制为 10M
	OFF	电口为 10/100/1000M 自适应
4	ON	无
	OFF	无

## 六、安装与连接

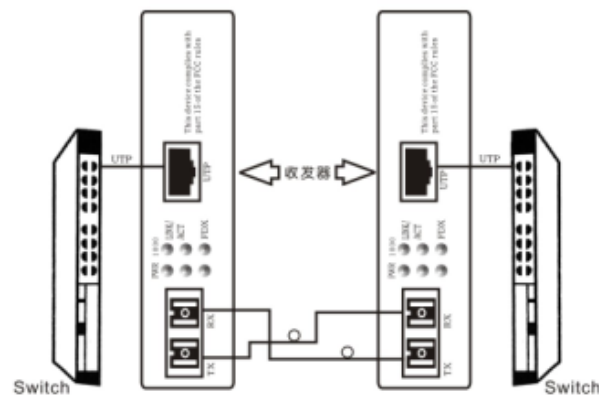


图 6.1 收发器连接示意图

## 七、光传输特性

表 7.1 收发器光传输特性

光纤类型	发射光功率	接收灵敏度	波长	传输范围
多模双纤	-8~-3	<-19.0	850nm	550 m
多模双纤	-8~0	<-22.0	1310nm	1 Km
单模双纤	-8~-1	<-22.0	1310nm	20 Km
单模双纤	-6~0	<-24.0	1310nm	40 Km

单模双纤	-5~0	<-24.0	1550nm	60 Km
单模双纤	-2~5	<-24.0	1550nm	80 Km
单模单纤	-8~-1	<-22.0	A side:Tx1310nm/Rx1550nm B side:Tx1550nm/Rx1310nm	20 Km
单模单纤	-6~-0	<-24.0	A side:Tx1310nm/Rx1550nm B side:Tx1550nm/Rx1310nm	40 Km
单模单纤	-5~0	<-24.0	A side:Tx1490nm/Rx1550nm B side:Tx1550nm/Rx1490nm	60 Km
单模单纤	-2~+5	<-24.0	A side:Tx1490nm/Rx1550nm B side:Tx1550nm/Rx1490nm	80 Km

## 八、技术参数

- 标准：IEEE802.3z/AB 1000Base-T/SX/LX/ZX
- 电口类型： RJ45

- 光纤接口： SC/ST/FC 或 SFP 插槽
- 传输速率：  
电口 10/100/1000Mbps  
光纤 1000Mbps
- 双绞线： 5E 类、6 类
- 光纤：  
50/125, 62.5/125um 多模  
9/125, 10/125um 单模
- 电源： DC 5V1A
- 工作温度： 0~60°C
- 存储温度： -20~70°C
- 相对湿度： 5%~90%，无凝结
- 尺寸： 26\*70\*94mm

## 九、装箱清单

开箱之后请根据您所采购的光纤收发器型号核对包装清单，如有遗失或损坏，请立即与当地经销商联系

包装清单：	
收发器	1 台
电源适配器	1 个
电缆	1 根
用户手册	1 本