



OP1光纤收发器 产品说明

卡莱特云科技股份有限公司
Colorlight Cloud Tech Ltd

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管。

OP1光纤收发器

简介

OP1光纤收发器应用于双绞线与光缆间数据通讯，适合智能化小区或光纤到桌面的连接器，自动适应10Mbps，100Mbps，1000Mbps的传输速率，方便用户的升级。它将网络传输距离的极限从双绞线的100m扩展到25km，可以简便地实现主板服务器、中继器、集线器、终端机与终端机之前的互联。

特性

- 支持可选的光路故障监测功能，上报交换机网管
- 端口防雷4kV
- 支持IEEE802.1Q
- 自动全双工半双工转换
- 主动采用两层结构电路板，工作稳定，数据传输平稳，抗干扰能力强
- 平均无故障工作时间超过5万小时，符合电信级运营标准

规格

技术参数

标准	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x
RJ45端口	10/100/1000BaseT转1000BaseX:10/100/1000BaseT
波长	1310nm/1550nm
光纤端口	10/100/1000BaseT转1000BaseX:1000BaseX

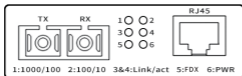
光纤

光模块	1000BaseX
	单模
距离	≤25公里
最小输出	-10dBm
最大输出	-3dBm
灵敏度	<-22dBm

电源工作环境

输入电压	5V
功率	5W
操作温度	-30~+75°C
存储温度	-40~+85°C
环境相对湿度	5%~95%无凝露

面板示意图及指示灯说明

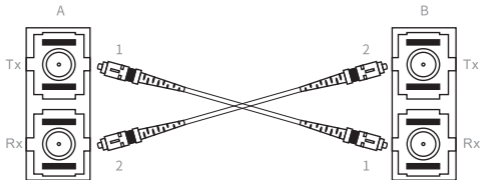


OP1光纤收发器指示灯说明表

指示灯	状态	含义
PWR	灯常亮	设备正常供电
	灯 灭	设备未供电或者供电异常
FDX	灯常亮	电口工作在全双工模式
	灯 灭	电口工作在半双工模式
Link/Act	灯常亮	端口连接正常
	灯闪烁	端口正在进行数据交换
	灯 灭	端口未正常连接
1000/100	100-1000Mbps速率指示灯	
100/10	10-100Mbps速率指示灯	

光纤端口连接

SC端口-SC端口双纤收发器连接方式



Tx为光模块的发射端口，Rx为光模块的接收端口。光纤收发器A的发射端口(Tx)连接光纤收发器B的接收端口(Rx)，光纤收发器A的接收端口(Rx)接光纤收发器B的发射端口(Tx)。

面板示意图及拨码说明



OP1光纤收发器拨码说明表

序号	名称	拨码位置	功能描述
1	LFP	上	开启链路故障告警功能
		下	关闭链路故障告警功能
2	风暴抑制	上	开启广播风暴抑制
		下	关闭广播风暴抑制
3	光口强制100M	上	光口工作速率100M
		下	光口工作速率1000M
4	电口强制100M	上	电口工作速率100M
		下	电口工作速率10/100/1000M自适应

附件清单

序号	名称	数量
1	光纤收发器	1 PCS
2	电源适配器	1 PCS
3	防尘塞	1 PCS
4	合格证	1 PCS
5	保修卡&说明书	1 PCS

保修卡

客户名称

序列号：

日期：

保修说明：

1. 本保修卡请妥善保管，以做维修凭证。
2. 保修期限自购买之日起一年内。
3. 保修期限内，产品自身引起的硬件故障，本公司将为客户提供免费维修服务，请勿自行拆机维修。
4. 以下情况，不属于免费保修服务范围：
 - 人为造成的损坏；
 - 在未授权的情况下，产品被拆卸、改装或维修过。