

以太网光纤收发器

以太网光纤收发器是一种将以太网电信号转换成光信号的光电转换设备，通过将电信号转换为光信号在多模或单模光纤上传输，突破了电缆传输距离短的限制，使得以太网在保证高带宽传输的前提下，利用光纤实现几公里甚至上百公里的远距离传输。

产品图片



独立式



卡式



机箱

产品特点

- ◆ 100/1000Mbps 传输速率，全/半双工模式自动适应
- ◆ 符合 IEEE 标准
- ◆ 即插即用，无需设置，操作使用简单
- ◆ 符合电信级运营标准，平均无故障时间在 5 万小时以上
- ◆ QoS 保证 VOIP 数据包传输
- ◆ 低功耗，低发热，稳定性好
- ◆ 提供单模/多模和单纤/双纤多种光纤传输模式

产品应用

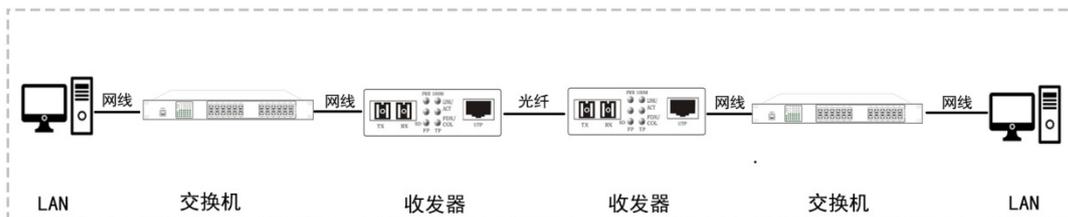
- ◆ 电信网络
- ◆ 安防监控网络系统
- ◆ 局域网系统
- ◆ 工业控制网络系统

技术指标

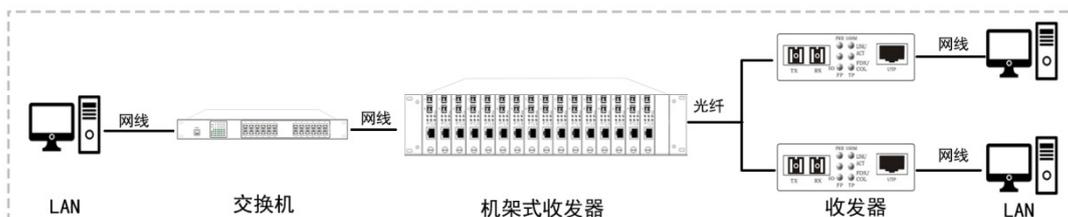
项目	参数	
传输速率 (Mbps)	10/100	10/100/1000
支持协议	IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3U 100Base-TX IEEE802.3U 100Base-FX	IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3U 100Base-TX IEEE802.3U 100Base-FX IEEE802.3Z 1000Base-T
传输波长 (nm)	850/1310/1490/1550	
以太网接口	1 个 RJ45 接口	
光纤接口	一个光口 (SC、FC 或 ST)	
光口传输距离 (km)	单模单纤: 20/40/60/80/100/120 单模双纤: 20/40/60/80 /100/120 多模单纤: 2 多模双纤: 0.55/1	单模单纤: 20/40/60/80/100/120 单模双纤: 20/40/60/80/100/120 多模单纤: 1 多模双纤: 0.55/1
电口传输距离 (m)	100	
双绞线标准	五类及以上	超五类及以上
延时 (μ S)	9.6	
误码率	< 1/1,000,000,000	
平均无故障工作时间 (h) (MTBF)	50,000	
电源形式	外置或内置可选	
电源规格	输入: AC 110~220V 或 DC 12/24/48V 输出: DC 5V	
工作温度 ($^{\circ}$ C)	-10~+50	
存储温度 ($^{\circ}$ C)	-40~+70	
环境湿度	5~90% (无凝结)	
电磁干扰标准	FCC Part 15 Class A, CE	
式样	独立式或卡式可选 (外置电源和卡式可选配机箱)	
外形尺寸 (mm)	独立式外置电源: 95 (长) \times 70 (宽) \times 26 (高) 独立式内置电源: 140 (长) \times 110 (宽) \times 30 (高)	

应用拓扑图

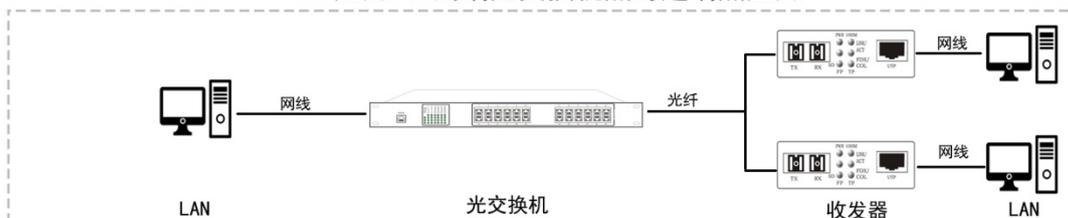
应用一 单台点对点应用



应用二 局端集中点对远端点应用



应用三 局端光交换机点对远端点应用



订购信息

BL-EMC-ABC-DE-F

100=10/100M
1000=10/100/1000M

速率

SS=单模单纤
SD=单模双纤
MS=多模单纤
MD=多模双纤

传输模式

85=850nm
13=1310nm
15=1550nm
1315=1310/1550nm
1513=1550/1310nm
1415=1490/1550nm
1514=1550/1490nm

传输波长

E=独立式，外置电源
I=独立式，内置电源
C=卡式

样式

FC=FC光口
SC=SC光口
ST=ST光口

光口类型

最大传输距离

05=550m
2=2km
20=20km
40=40km
60=60km
80=80km
100=100km
120=120km

例：BL-EMC-100SD13-20SC-E 以太网光纤收发器 10/100M，单模双纤，传输波长：1310nm；最大传输距离：20km，SC光口，独立式，外置电源：AC 220V

版本: V1.1

日期: 2018-05-23

注意: 出于产品改进的需要, 本档中包含的材料如有更改, 恕不另行通知。