

千兆1光1电光纤收发器

>> 产品概述

千兆系列以太网光纤收发器无论光接口和电接口都符合IEEE802.3 和IEEE802.3ab 标准。其光路和电路的工作速率均可达到1000Mb/s，在单模光纤上传输的距离可以达到120公里。特别适用于城市骨干网络的传输。主要应用于以太网设备的千兆链接，通过自身的光电转换延长网络的传输距离，同时使网络的带宽扩充到1000M。凡符合以太网标准协议的千兆网络设备如交换机、路由器等均可与之互通。支持小区接入、综合办公楼接入和企业用户接入。

>> 主要特点

- 遵循IEEE 802.3, IEEE 802.3u/ab/x标准；
- 支持全双工/半双工工作方式,并带有自动协商功能；
- 支持线缆的直通/交叉自动识别；
- 传输距离最远可达120公里（单模）；
- 支持最大高达9216字节的巨型帧；
- 模块化设计即插即用，既可单机使用也可用于机架中(仅外置电源型)；
- 完备的LED状态指示，便于网络诊断和故障检查；
- 整机发热少，性能稳定可靠；
- 良好的流量控制，带自复位功能，能有效防止死机现象出现；
- 通过危险环境认证并符合 FCC、CE 标准。

>> 产品规格

接口数量

- 1 x 电口 (RJ45) 10/100/1000Base-Tx；
- 1 x 光口 (1x9) 100/1000Base-Fx；

光口特性

- 速率：100/1000Mbps；
- 波长：单模：1310nm/1490nm/1550nm；多模：850nm/1310nm；
- 传输距离：单模：3~120km；多模：550m/2km；
- 接口类型：SC、FC、ST；
- 纤芯标准：单模9/125μm；62.5/125μm

电口特性

- 速率：10/100/1000Mbps自适应
- 双工模式：全/半双工
- 接口类型：RJ-45
- 连接方式：直通线/交叉线自动识别
- 传输距离：100m

协议标准

- IEEE802.3 (10Base-T)
- IEEE802.3u (100Base-TX/FX)
- IEEE802.3ab (1000Base-T)
- IEEE802.3z (1000Base-SX/LX/CX/T)
- IEEE802.3x (流控)

指示灯

- 电源状态、双工模式、速率指示、光口状态、电口状态

电源

- 输入：直流5V/1A（外电型）

机械特性

- 外壳材质: 金属
- 尺寸：94 x 70 x 26mm (外电型)
- 重量：0.28kg（外电型）

工作环境

- 工作温度：0℃ ~ 50℃
- 储存温度：-20℃ ~ 70℃
- 相对湿度：10% ~ 95% RH (无凝露)

安全及认证

- FCC Part 15 of Class A & CE



图片仅供参考，具体以实物为准