

10/100/1000M 自适应卡式光纤收发器



一、概述

10/100/1000M 自适应快速以太网光纤收发器是由深圳市源拓光电技术有限公司自主研制生产的新型高速以太网光纤网络传输类产品。它可以实现双绞线和光纤两种不同传输介质的转换, 中继 10/100/1000Base-TX 和 1000Base-FX 两个不同网段。能满足远距离、高速、高宽带的快速以太网工作组用户的需要。可实现最远 120 公里无中继计算机数据网的高速远程互连。产品性能稳定可靠, 设计方面符合以太网标准, 并有防雷击保护措施。特别适用于电信、有线电视、铁路、军事、金融证券、海关、民航、海运、电力、水利及油田等各种宽带数据网及要求高可靠性数据传输或组建 IP 数据传输专网的领域。是宽带校园网、宽带有线电视网及智能化宽带小区光纤到楼、光纤到户的最理想应用设备。卡式收发器可以安装在 17 槽光纤收发器机架上。

二、产品特点

- l 支持协议: 遵循 IEEE802.3 系列 10/100/1000Base-TX 和 1000Base-FX 以太网标准
- l 接口支持: 光纤接口为 SC。双绞线接口为 RJ45
- l 10/100/1000Mbps 传输速率自适应, 全/半双工模式自动适应, 可平滑升级
- l 内置高效交换芯片, 高速缓存容量 1M Bits, MAC 地址容量 1K, 抑制广播风暴, 流量控制, CRC 差错校验, 具备地址过滤, 网络分段功能
- l 工作温度: -10~50℃ 存储温度: -40~70℃ 环境湿度: 5%—90%
- l 采用最新方案, 设备自身发热量比其他同类产品低, 工作稳定性和耐用性更强
- l 符合电信级运营标准, 平均无故障时间在 5 万小时以上
- l 标准单模光纤最大传输距离达 120 公里, 标准多模光纤最大传输 2 公里。采用单纤双向传输, 距离可达 80 公里
- l 环境要求: 工作温度范围 0~70℃, 存储温度范围 -40~+70℃, 湿度 5%~90% (无凝结)

三、适用领域

- l 适用于宽带校园网、宽带有线电视网及智能化小区的光纤到楼、光纤

到户的数据传输

- l 适用于准备将 10M 扩升到 1000M 带宽的企业网
 - l 适用于图像、话音等多媒体的数据综合传输网络
 - l 适用于需进行点对点计算机信号传输的场合
 - l 与交换机等计算机网络设备结合可组建：链型、星型、环型网等各种计算机网络，
- 广泛应用于计算机数据传输网，满足多种业务需要

四、卡式双纤单模/多模收发器订购信息

产品型号	激光器	光接口	电接口	光功率 (dBm)	接收灵敏度 (dBm)	传输距离
WT-i8110GM	850nm	SC	RJ-45	-14 to -18	≤-20	0.55km
WT-i8110GS-10	1310nmFP	SC	RJ-45	-12 to-3	≤-21	10km
WT-i8110GS-20	1310FP/1550DFB	SC	RJ-45	-8 to-3	≤-23	20km
WT-i8110GS-40	1550D FB	SC	RJ-45	-3 to-0	≤-24	40km
WT-i8110GS-60	1550nm DFB	SC	RJ-45	-2 to-0	≤-27	60km
WT-i8110GS-80	1550nm DFB	SC	RJ-45	≤-1	≤-37	80km