

## 10/100M 自适应卡式光纤收发器



### 一、概述

10/100M 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发生产的新型快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 10/100Base-TX 和 100Base-FX 两个不同网段。能满足远距离、快速、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 16 口收发器机架上。

### 二、产品特点

- 1 支持协议: 遵循 IEEE802.3 系列 10/100Base-TX 和 100Base-FX 以太网标准
- 1 接口支持: 光纤接口为 SC。双绞线接口为 RJ45
- 1 10M/100Mbps 传输速率自适应,全/半双工模式自动适应,可平滑升级
- 1 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
- 1 6 个 LED 指示灯分别提供电源、光纤端口和 UTP 端口状态指示
- 1 工作温度:  $-10\sim 50^{\circ}\text{C}$  存储温度:  $-40\sim 70^{\circ}\text{C}$  环境湿度: 5%—90%
- 1 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

- 1 符合电信级运营标准,平均无故障时间在 5 万小时以上
- 1 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 60 公里
- 1 环境要求: 工作温度范围  $0\sim 70^{\circ}\text{C}$ , 存储温度范围  $-40\sim +70^{\circ}\text{C}$ , 湿度 5%~90% (无凝结)

### 三、适用领域

- 1 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

- 1 适用于准备将 10M 扩升到 100M 带宽的企业网
- 1 适用于图像、语音等多媒体的数据综合传输网络
- 1 适用于需进行点对点计算机信号传输的场合
- 1 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

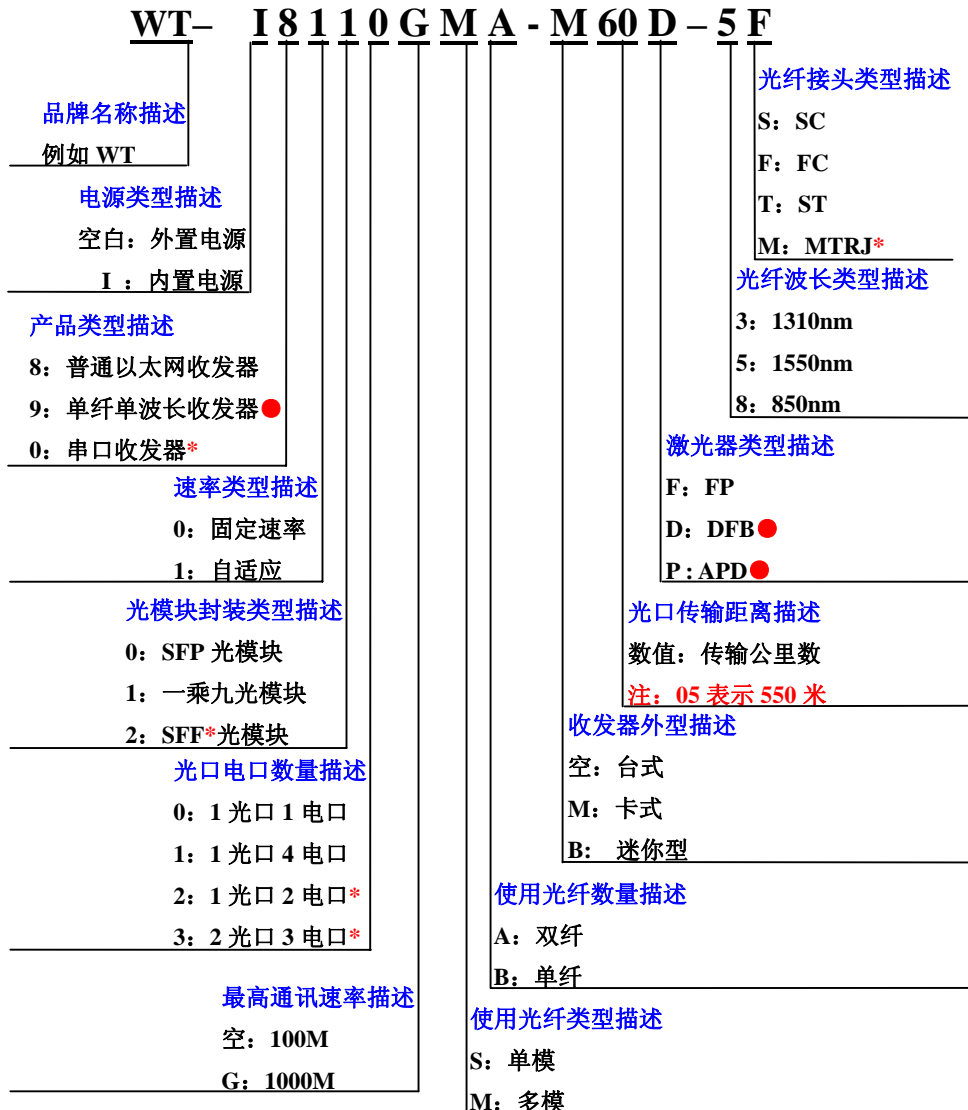
#### 四、卡式双纤单模/多模收发器订购信息

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-8110MC-2M	1310nm	SC	RJ-45	-15 to -8	≤ -33	2km
WT-8110SA-25M	1310nm FP	SC	RJ-45	-13 to -8	≤ -37	25km
WT-8110SA-40M	1310nm FP	SC	RJ-45	-8 to -3	≤ -37	40km
WT-8110SA-60M	1310nm FP	SC	RJ-45	-3 to 0	≤ -37	60km
WT-8110SA-80M	1550nm DFB	SC	RJ-45	-5 to -3	≤ -37	80km
WT-8110SA-100M	1550nm DFB	SC	RJ-45	-3 to 0	≤ -37	100km
WT-8110SA-120M	1550nm DFB	SC	RJ-45	>-1	≤ -37	120km

#### 五、卡式单纤双向收发器订购信息

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-8110SB-25A(B)M	1310/1550nm FP	SC	RJ-45	-13 to -8	≤ -36	25km
WT-8110SB-40A(B)M	1310/1550nm FP	SC	RJ-45	-8 to -3	≤ -36	40km
WT-8110SB-40A(B)M	1310/1550nm DFB	SC	RJ-45	-10 to -5	≤ -36	40km
WT-8110SB-60A(B)M	1310/1550nm DFB	SC	RJ-45	-5 to -3	≤ -36	60km

## 五、收发器命名规则 V1.4



### 注:

- 带\*号产品表示正在研发阶段, 暂时不能供货; 带●号产品表示非常规产品, 公司不备现货, 需要特殊定制;
- 100M 双纤 60KM 以上使用 DFB 激光器, 如 60~80 公里 (包含 60KM) 使用 FP 激光器不保证批量供货; 100M 单纤双向 40KM (包含 40KM) 使用 DFB 激光器。
- 1000M 双纤 20 公里以上 (包含 20 公里) 使用 DFB 激光器, 1000M 单纤单模全部使用 DFB。