

# 1550nm外调制光发射机 2\*7dBm 有线电视光发射机 阈值可调13-19

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 1550nm外调制光发射机 2*7dBm<br>有线电视光发射机 阈值可调13-19 |
| 公司名称 | 淄博时捷电子有限公司                                 |
| 价格   | 面议   |
| 规格参数 | 品牌:时捷<br>型号:LT1500<br>工作波长:1550 ( nm )     |
| 公司地址 | 张店区商场东街22号百盛商城                             |
| 联系电话 | 13864390168 13706439328                    |

## 产品详情

### 1、产品说明：

#### 1550nm 外调制光发射机

It5000系列1550nm外调制激光发射机是构建大、中型有线电视光纤传输网络的重要设备，主要用于电视图像信号、数字电视信号、电话语音信号和数据（或压缩数据）信号的远距离光纤传输。

外调制激光发射机采用国际著名品牌低噪声1550nm dfb激光器，高性能linbo3外调制器，外调制激光发射机的各项性能指标和技术先进性与国外进口机型相当；外形美观，指标优异，性价比高，适合大、中型c atv光纤网络使用。

### 2、产品图片：

### 3、功能特点

选用国际著名品牌的高性能dfb激光器和linbo3外调制器，谱线窄，线性好，输出功率高；并增加了先进的可调式sbs控制电路，确保了优异的光链路指标。

射频驱动部分采用了射频功率数码自动处理技术，可根据输入射频信号的电平高低和频道数量（15~84个频道）来自动调整射频驱动功率，使c/cso、c/ctb和c/n指标始终处于最佳状态，确保了整机性能，并使光接收机的输出电平恒定不变。

先进的多频点射频预失真技术，结合砷化镓器件，有效改善了catv系统中最重要的c/ctb和c/cso指标，同时使c/n指标也得到最大提升。

内置完善的微电脑自动监控电路，能实时精确监控光输出功率和激光器的各种工作状态，确保稳定的光输出功率，并有效延长了激光器的工作寿命。

前面板内嵌蓝屏vfd显示器，能精确显示设备的各项工作参数和故障信息，直观明了。

19" 1u高度标准机架，配有标准的rs-485和rs-232网管接口，能方便地实现网管。

## 技术参数

| 项目                | 单位     | 技术参数                               |
|-------------------|--------|------------------------------------|
| <b>光学特性</b>       |        |                                    |
| 光波长               | nm     | 1550 ± 5                           |
| 激光器类型             |        | dfb激光器                             |
| 光调制方式             |        | 外调制                                |
| 光连接器类型            |        | fc/apc或sc/apc                      |
| 光输出功率             | mw     | 7                                  |
| osd门限             | dbm    | 13/16/18或连续可调                      |
| <b>链路性能</b>       |        |                                    |
| 载噪比 (c/n)         | db     | 53                                 |
| 载波组合三阶差拍比 (c/ctb) | db     | 65                                 |
| 载波组合二阶差拍比 (c/cso) | db     | 65                                 |
| <b>射频指标</b>       |        |                                    |
| 频率范围              | mhz    | 47 ~ 862                           |
| 射频输入电平            | db μ v | 75 ~ 85                            |
| 带内平坦度             | db     | ± 0.75                             |
| 射频输入阻抗            |        | 75                                 |
| 输入反射损耗            | db     | 16 (47~550) mhz ; 14 (550~862) mhz |
| <b>一般特性</b>       |        |                                    |
| 电源电压              | v      | ac 160 ~ 250 (50 hz)               |
| 整机功耗              | w      | 30                                 |
| 工作温度              |        | -10 ~ +45                          |
| 储存温度              |        | -30 ~ +70                          |
| 相对湿度              | %      | 最大95%无冷凝                           |
| 外形尺寸              | mm     | 483 (w) * 355 (l) * 44 (h)         |

测试条件：与13 dbm光放大器、10km标准光纤、光衰减器和标准光接收机组成测试链路。在规定的链路损耗条件下，在550mhz频率范围内配置59个pal-d模拟电视频道信号，在550 ~ 862mhz频率范围内传送数字调制信号，数字调制信号的电平（8mhz带宽内）比模拟信号的载波电平低10db，光接收机输入光功率为-1dbm时，测量载波组合三阶差拍比 (c/ctb)、载波组合二阶差拍比 (c/cso) 及载噪比 (c/n)。

## 订购指南

- 1) 本设备的默认出厂配置为单路输出，每个光输出口的输出光功率为7dbm。
- 2) 本设备光纤接口的默认出厂配置为fc/apc接口，如有其它特殊要求，请在订货时说明。
- 3) 订货时需说明设备的sbs抑制门限阈值。

本产品的品牌是时捷，型号是LT1500，工作波长是1550（nm），输出光功率是6（mw），光连接器类型是fc/apc，整机功耗是45（W），工作温度是-10-45（ ），重量是4500（g）