

# 光分路器，PLC等分光分路器，微型光分路器

产品名称	光分路器，PLC等分光分路器，微型光分路器
公司名称	浙江联众通信设备有限公司
价格	200.00/个
规格参数	
公司地址	慈溪观海卫工业区
联系电话	86-057463623986

## 产品详情

产品名称	光分路器 ( PLC )	产品型号	LZ-PLC
接头类型	SC/FC	产品材质	ZrO2 ( 陶瓷插心 )

光分路器的FBT型光分路器的制作过程一般分为四个步骤:

1. 熔融拉锥--在FBT熔融拉锥系统上制作1×2分路器基本单元；
2. 单元封装--用专用封装材料封装保护分路器耦合区；
3. 熔接--根据设计要求，用1×2分路器单元组合熔接成1×N型光分
4. 成品封装--将1×N型光分路器模块化封装。

### 光分路器的光学指标

根据中华人民共和国通信行业标准《光纤耦合器技术条件》YD/T893-1997规定分路器的光学指标包括以下内容：

#### 1.附加损耗

2附加损耗是指输出光功率之和与输入光功率的比值：

$$A = -10 \log$$

其中A---附加损耗,dB；

---输出光功率之和,MW;

Po---输入光功率,MW;

1×N型光分路器的附加损耗来源于两个方面，一方面分路器耦合区光散射产生的损耗；另一方面是熔接点产生的熔接损耗。所以分光路数越多，产生的损耗越大。但对于相同分光路数的光分路器来说附加损耗越小，则分路器的性能指标越好。

行业标准只规定每个基本单元的附加损耗应 0.30dB；对于其他多端口耦合器不作具体规定。

2.均匀性 均匀性是指均匀分光的分路器各输出端的插入损耗变化量。在实际应用中光纤CATV网络中的光分路器大多为不均匀分光，所以一般用分光比代替均匀性指标，对分路器各输出端口功率分配情况分别描述。

分光比是指分路器某个输出端口的光功率与输出光功率之和的比值：

$$KI = \frac{P_i}{\sum P_o} \times 100\%$$

其中看KI---某一端口分光比；

Pi--输出功率，MW；

- - 输出光功率之和，MW；

行业标准对均匀指标未作具体规定。

3.插入损耗 光分路器的插入损耗是指某一端口输出光功率与输入端光功率之比：

$$L = -10 \log \frac{P_i}{P_o}$$

其中：L--某一输出端口的插入损耗，dB；

Pi - - 某一输出端口的输出功率，maw；

Po - - 输入端输入功率，MW；

插入损耗由两个部分组成：一部分是附加损耗，另一部分是分光比因素；器件的分光比不同，插入损耗也不相同；因此，在标准中没作具体规定。