# **江苏有线光功率分路器产品检测方案**

### 1 检测依据和判定标准

检测依据：《江苏有线光功率分路器集中采购产品技术需求书》、YD/T 2000.1-2014《平面光波导集成光路器件 第1部分:基于平面光波导（PLC）的光功率分路器》及相关国家标准要求。

判定标准：A代表关键指标项，B代表非关键指标项，检测结果中出现A类指标不合格或出现2个及以上B类指标不合格即判定该产品检测不合格。

### 2 检测对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **产品规格** | **数量** |
| 1 | PLC插片式光分路器 1×8，SC/UPC | 2个 |
| 2 | 19英寸机架式光分路器PLC 1×8，SC/UPC | 2个 |
| 3 | PLC盒式光分路器1×16，SC/UPC | 2个 |
| 4 | 托盘式光分路器PLC 1×16，SC/UPC | 2个 |

### 3 检测内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检验检测项目** | | **单位** | **技术要求** | **指标 类别** |
|
| 1 | 外观与结构 | | — | 外封壳表面应平滑、洁净、无油渍、无伤痕及裂纹;整个器件牢固，引线无松动或与连接器插拔平顺 | B |
| 2 | 工作波长 | | nm | 1310和1550 | A |
| 3 | 工作带宽 | | nm | 1260～1650 | A |
| 4 | 插入损耗 | | dB | PLC插片式光分路器1×8，SC/UPC：≤11.1 | A |
| 19英寸机架式分路器PLC 1×8 ，SC/UPC：≤11.1 | A |
| PLC盒式光分路器1×16，SC/UPC：≤13.9 | A |
| 托盘式光分路器PLC 1×16，SC/UPC：≤14.1 | A |
| 5 | 回波损耗 | | dB | ≥50 | A |
| 6 | 均匀性 | | dB | PLC插片式光分路器1×8，SC/UPC：≤1.5 | A |
| 19英寸机架式分路器PLC 1×8 ，SC/UPC：≤1.5 | A |
| PLC盒式光分路器1×16，SC/UPC：≤1.7 | A |
| 托盘式光分路器PLC 1×16，SC/UPC：≤1.7 | A |
| 7 | 方向性 | | dB | ≥55 | A |
| 8 | 偏振相关损耗 | | dB | ≤0.3 | A |
| 9 | 低温试验 （-40℃，96h) | 插入损耗变化量 | dB | ≤0.5 | A |
| 10 | 高温试验 （85℃，96h) | 插入损耗变化量 | dB | ≤0.5 | A |