江苏有线跳线、光纤连接器、适配器、防水尾缆产品检测方案



**江苏下一代广电网物联网研究中心有限公司**

**二 O二 三 年 九月**

目 录

[一、范围 3](#_Toc144806545)

[二、检测目的 3](#_Toc144806546)

[三、检测依据和判定标准 3](#_Toc144806547)

[四、检测对象 3](#_Toc144806548)

[五、检测内容 4](#_Toc144806549)

[（一）跳线 4](#_Toc144806550)

[（二）适配器 5](#_Toc144806551)

[（三）防水尾缆 6](#_Toc144806552)

[六、其他 6](#_Toc144806553)

江苏有线跳线、光纤连接器、适配器、防水尾缆产品检测方案

一、范围

本方案规定了跳线、适配器、防水尾缆的检测目的、检测依据、判定标准、检测对象和检测内容等要求。

二、检测目的

保证集采供货产品满足江苏有线相关技术要求。

三、检测依据和判定标准

检测依据：《QJSCN 技 01.14-2021 江苏有线室内光缆（跳线、尾缆）技术规范》、《YD/T 1272.3-2015 SC型光纤活动连接器》、《YD/T 1272.4-2018 FC型光纤活动连接器》、《YD/T 1272.1-2018 LC型光纤活动连接器》。

判定标准：A代表关键指标项，B代表非关键指标项，检测结果中超过1个A或2个B（含2个）指标不合格即判定该产品检测不合格。

四、检测对象

跳线：SC/UPC-SC/UPC、SC/APC-SC/APC、LC/UPC-LC/UPC、FC/APC-FC/APC，每型号各10根；

适配器：SC/UPC、SC/APC、LC/UPC、FC/APC，每型号各10个；

防水尾缆：SC/UPC、FC/APC，每型号各4根，其中防水尾缆附带防水接头，规格：直径11.8mm，光缆长度9米，扇出光纤长度1米。

五、检测内容

（一）跳线

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | | 单位 | 技术要求 | 指标类别 |
| 1 | 外观质量 | | — | （1）样品与设计、制造和标准相一致，加工质量符合要求； （2）外观平滑、洁净、无油污及毛刺，无伤痕和裂纹，颜色鲜明、一致性好；各零部件组合平整，插头与适配器的插入和拔出平顺、轻松、卡子有力、开关正常。 | B |
| 2 | 插入损耗 | | dB | SC/UPC-SC/UPC: ≤0.2 | A |
| dB | SC/APC-SC/APC: ≤0.3 | A |
| dB | LC/UPC-LC/UPC: ≤0.2 | A |
| dB | FC/APC-FC/APC: ≤0.3 | A |
| 3 | 回波损耗 | | dB | SC/UPC-SC/UPC: ≥50 | A |
| dB | SC/APC-SC/APC: ≥60 | A |
| dB | LC/UPC-LC/UPC: ≥50 | A |
| dB | FC/APC-FC/APC: ≥60 | A |
| 4 | 互换性 | IL | dB | SC/UPC-SC/UPC: ≤0.4 | A |
| dB | SC/APC-SC/APC: ≤0.5 | A |
| dB | LC/UPC-LC/UPC: ≤0.4 | A |
| dB | FC/APC-FC/APC: ≤0.5 | A |
| RL | dB | SC/UPC-SC/UPC: ≥48 | A |
| dB | SC/APC-SC/APC: ≥58 | A |
| dB | LC/UPC-LC/UPC: ≥48 | A |
| dB | FC/APC-FC/APC≥58 | A |
| 5 | 机械耐久性 | 外观 | — | 无机械损伤 | B |
| IL | dB | SC/UPC-SC/UPC: ≤0.4 | A |
| dB | SC/APC-SC/APC: ≤0.5 | A |
| dB | LC/UPC-LC/UPC: ≤0.4 | A |
| dB | FC/APC-FC/APC: ≤0.5 | A |
| 附加损耗 | dB | SC/UPC-SC/UPC: ≤0.2 | A |
| dB | SC/APC-SC/APC: ≤0.2 | A |
| dB | LC/UPC-LC/UPC: ≤0.2 | A |
| dB | FC/APC-FC/APC: ≤0.2 | A |
| RL | dB | SC/UPC-SC/UPC: ≥48 | A |
| dB | SC/APC-SC/APC: ≥58 | A |
| dB | LC/UPC-LC/UPC: ≥48 | A |
| dB | FC/APC-FC/APC: ≥58 | A |
| 回损  变化量 | dB | SC/UPC-SC/UPC: ≤5 | A |
| dB | SC/APC-SC/APC: ≤5 | A |
| dB | LC/UPC-LC/UPC: ≤5 | A |
| dB | FC/APC-FC/APC: ≤5 | A |
| 6 | 抗拉试验 | 外观 | — | 无机械损伤 | B |
| IL | dB | SC/UPC-SC/UPC: ≤0.4 | A |
| dB | SC/APC-SC/APC: ≤0.5 | A |
| dB | LC/UPC-LC/UPC: ≤0.4 | A |
| dB | FC/APC-FC/APC: ≤0.5 | A |
| 附加损耗 | dB | SC/UPC-SC/UPC: ≤0.1 | A |
| dB | SC/APC-SC/APC: ≤0.1 | A |
| dB | LC/UPC-LC/UPC: ≤0.1 | A |
| dB | FC/APC-FC/APC: ≤0.1 | A |
| RL | dB | SC/UPC-SC/UPC: ≥48 | A |
| dB | SC/APC-SC/APC: ≥58 | A |
| dB | LC/UPC-LC/UPC: ≥48 | A |
| dB | FC/APC-FC/APC: ≥58 | A |
| 回损  变化量 | dB | SC/UPC-SC/UPC: ≤5 | A |
| dB | SC/APC-SC/APC: ≤5 | A |
| dB | LC/UPC-LC/UPC: ≤5 | A |
| dB | FC/APC-FC/APC: ≤5 | A |

（二）适配器

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | | 单位 | 技术要求 | 指标类别 |
| 1 | 外观质量 | | — | 外观平滑、洁净、无油污及毛刺，无伤痕和裂纹，颜色鲜明、一致性好 | B |
| 2 | 插入损耗 | | dB | ＜0.20 | A |
| 3 | 互换性 | IL | dB | ≤0.20 | A |
| 4 | 重复性 | 外观 | — | 无机械损伤 | B |
| 5 | 插损  变化量 | dB | ≤0.20 | A |
| 6 | 机械耐久性 | 外观 | — | 无机械损伤 | B |
| 7 | 插损  变化量 | dB | ≤0.20 | A |

（三）防水尾缆

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 单位 | 技术要求 | 指标类别 |
| 1 | 防水试验 | — | 水深300mm，浸泡4h后观察接口处无滴水现象 | A |
| 2 | 插入损耗 | dB | SC/UPC：≤0.2 | A |
| dB | SC/APC：≤0.3 | A |
| 3 | 回波损耗 | dB | SC/UPC：≥50 | A |
| dB | SC/APC：≥60 | A |

六、其他

本方案最终解释权归江苏下一代广电网物联网研究中心。

江苏下一代广电网物联网研究中心有限公司

2023年9月