**回波损耗（UPC）测量过程的测量不确定度评定记录表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 概述   1.1测量方法：YD/T 1272.4-2007《光纤活动连接器第4部分：FC型》、YD/T 1272.3-2015《光纤活动连接器第3部分：SC型》  1.2环境条件：常温  1.3测量设备：插回损测试仪  1.4测试对象：标准跳线:52dB  1.5测量要求及测量设备计量特性：   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 测试对象 | | 测量设备计量特性 | | | | | 测量范围 | 允许误差 | 测量设备名称 | 测量范围 | 分辨力 | 允许误差 | | ≥50dB | ±2.5dB | 插回损测试仪 | 0～75dB | 0.1dB | ±1.0dB |   2 . 数学模型 ：  3. 不确定度的计算公式：  4. 输入量的标准不确定度的评定  4.1 A类不确定度评定  在相同条件下，用插回损测试仪测量标准跳线的回波损耗，重复测量6次数值如下；   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 测量次数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 测量值（dB） | 51.9 | 52.0 | 52.1 | 51.8 | 51.7 | 51.6 |   平均值：  =51.85dB    =0.076dB  4.2 B类不确定度评定  4.2.1由测量设备本身引入的标准不确定度  插回损测试仪误差：±1.0dB，按均匀分布处理：  4.2.2由测量设备分辨率引入的标准不确定度，  插回损测试仪的分辨率为0.1dB则：  5.计算合成标准不确定度  合成标准不确定度的计算公式：    6.扩展不确定度：取包含因子k=2    7.回波损耗(UPC)的测量结果：（51.85±1.16）dB  周海霞.jpg  评定人： 评定日期：2020.11.10 |