江苏通鼎宽带有限公司

回波损耗(UPC)测量过程有效性确认记录

编号:002

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量过程编号 | 002 | 测量过程名称 | 回波损耗(UPC) | 测量过程规范编号 | 09GF004A |
| 所在部门 | 器件部 | 测量项目 | 测量回波损耗 | 控制程度 | 高度控制 |
| 测量过程要素概述：测量设备：插回损测试仪测量方法：用插回损测试仪，直接测量标准跳线的回波损耗值环境条件：常温测量软件：无操作者技能：设备操作人员，经培训合格上岗，有两年以上经验。其他影响量：无 |
| 有效性确认记录:用比对法对回波损耗(UPC)测量过程进行有效性确认：1、2020年11月10日用插回损测试仪直接测量标准跳线的回波损耗值3次X1,X2，X3.再用同等级别的插回损测试仪直接测量标准跳线的回波损耗值Y1、Y2、Y3。2、公司的回波损耗测量过程的测量不确定为 = 1.16dB *k*=23、测量结果及评价

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 第一台设备 | 测量结果（dB） | X1 | X2 | X3 |
| 52.3 | 52.4 | 52.8 |
| 平均值$\overline{X}$ | 52.5 |
| 第二台设备 | 测量结果（dB） | Y1 | Y2 | Y3 |
| 52.6 | 52.5 | 52.7 |
| 平均值$\overline{Y}$ | 52.6 |
| 评价方法（同等级别回损测试的测试） | 公式 | $$\left|\overline{X}-\overline{Y}\right|\leq \sqrt{2}U$$ |
| 回波损耗测量过程的测量不确定为 | U（k =2） | 1.16 dB |
| 评价结果 | 满足要求 | $$\left|\overline{X}-\overline{Y}\right|=\left|52.5-52.6\right|=0.1\leq \sqrt{2}U=1.64$$ |

周海霞.jpg4、结果确认：测量过程测量方法的有效性满足要求。确认人员: 日期：2020.11.10 |