**附3：**

**测量过程有效性确认记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量过程编号 | 2022-01 | 测量过程名称 | 高低温试验设备（MDP）温度检测过程 | 测量过程规范编号 | MTKCL-GF-001 |
| 所在部门 | 品质部 | 测量项目 | 温度检测过程 | 控制程度 | 高度控制 |
| 测量过程要素概述： 测量设备：多路数据采集系统， 测量范围（-40～+150）℃，示值误差±0.2℃，*U*=0.4℃ *k*=2℃。测量方法：GB/T5170.2-1996《电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法 温度试验设备》环境条件： 常温测量软件；无操作者技能：仪器操作人员，经培训合格，有两年以上经验，操作人员取得操作上岗证。其他影响量：  |
| 有效性确认记录:1、查看多路数据采集系统，校准日期为2022年12月24日，符合要求。2、检测过程有效性进行确认：（1）2022年8月10日用编号为多路数据采集系统对实物进行5次检测，平均值为$\bar{y}$1=24.960℃（2）2022年12月25日用编号为多路数据采集系统对实物进行5次检测，平均值为$\bar{y}$2=25.026℃ 测量结果的扩展不确定度为 *U*=0.19℃（*k*=2） $ E\_{n}=\frac{\left|\overbar{y}\_{1}-\overbar{y}\_{2}\right|}{\sqrt{U\_{1}^{2}+U\_{12}^{2}}}=\frac{\left|\overbar{y}\_{1}-\overbar{y}\_{2}\right|}{\sqrt{2}U}=$0.25＜1当E n≤1时，此测量过程有效。确认人员：**罗杰锋**  日期：2022年12月25日 |
| 变更记录: |
| 日 期 | 变 更 内 容 | 批准人 |
|  |  |  |
|  |  |  |