



计量要求导出和计量验证记录表

测量过程名称	0.5 级单相电能表基本误差检验	被测参数要求(含公差)	基本误差 (内控): $\pm 0.2\%$
被测参数要求识别依据文件	国家电网: 单相智能电能表 (2020 版) 通用技术规范和 GB-T17215.322-2008 《静止式有功电能表(0.2S 级和 0.5S 级)》		

计量要求导出方法 (可另附)

- 单相电能表基本误差要求 (内控): $T = \pm 0.2\%$
- 测量最大允许误差: $\Delta \text{允} = T \times (1/3 - 1/10) = \pm 0.2\% \times 1/3 = \pm 0.067\%$ (取 1/3);
- 测量范围要求: 电压: 220V, 电流: (0.05~60)A, 导出测量范围可适当向两边延伸即可;

计量校准过程	测量设备名称/ 编号	型号规格	主要计量特性 (最大允差或示值误差 最大值/准确度等级/ 测量不确定度)	校准/检定 证书编号	校准/检定 日期
	单相标准电能表检定装置 /SDH1203159	HS-5100; 电压: (60~480) V 电流: (0.05~100)A	$\pm 0.05\%$	DN-202101 0100022	2021.0111

计量验证记录

- 测量设备的测量范围电压: (60~480) V; 电流: (0.05~100)A, 满足计量要求的测量范围电压: 200V--240V; 电流: (0.05~65)A 的要求。
- 单相标准电能表 2021 年 1 月 11 日由浙江省计量科学研究院检定合格, 其最大允许误差: $\pm 0.05\%$, 优于导出计量要求的最大允许误差 $\pm 0.067\%$ 的要求。
- 将计量要求与测量设备的计量特性相比较, 全部满足计量要求。

验证结论: 符合 有缺陷 不符合 (注: 在选项上打 \checkmark , 只选一项)

高某

验证人员签字:

验证日期: 2021 年 01 月 14 日

审核记录:

- 被测参数要求识别代表了“顾客”的要求;
- 计量要求导出方法正确;
- 测量设备的配备满足计量要求;
- 测量设备经过检定/校准;
- 测量设备验证方法正确。

审核员意见: 计量要求导出和计量验证记录满足顾客要求。

高某

企业代表签字:

高某

审核日期: 2021 年 06 月 30 日