**单相费控智能电能表误差检测测量不确定度评定**

**1.检测方法及测量数学模型**

1.1检测依据：JJG 596-2012 电子式交流电能表检定规程

1.2检测环境条件：温度（23±2）℃，湿度（45～75）%RH。

1.3 被测对象：准确度较稳定的单相电能样表

1.4测量设备：单相电能表检定装置，准确度等级0.1级

1.5测量数学模型

———准确度较稳定的单相电能表误差

———检定装置误差读数

**2.最佳测量值**

以测量U=220V I=100%Ib为例，对样件重复测量10次

：0.039 0.040 0.060 0.050 0.045 0.046 0.052 0.043 0.062 0.055（%）

0.049%

**3. 方差及灵敏系数**





**4．标准不确定度评定**

测量读数值的不确定包括测量重复性引入的不确定度和单相电能表检定装置最大允差引入的不确定度

4.1重复性引入的不确定度



%

4.2单相电能表检定装置引入的不确定度

单相电能表检定装置最大允许误差为±0.1%,估计均匀分布



%

4.3测量读数值的不确定



%

**5．合成标准不确定度**

%

**6．扩展不确定度**

%



取

**7.结果报告：**



吴月.jpg评定人：