数字功率计技术要求

一、适用范围

数字功率计主要用于电磁灶能效测试系统，检测项目为输入功率、热效率。

二、依据标准

GB 21456-2014 家用电磁灶能效限定值及能效等级

**三、主要技术指标**

数字功率计将使用在电磁灶能效测试系统中，该系统是基于WT310开发的，数字功率计的性能指标不能低于WT310。

1. 基本精度≤读数的0.1%；
2. 显示大约等于7段LED，同时显示≥4个项目；
3. 最小量程≤5mA，最小电流测量≤50μA，电压电流的有效输入范围≥1%～130%。；
4. 频率范围满足DC、以及AC≤0.5Hz，≥100kHz；
5. 直接输入量程（交流/直流） ：

电压：15/30/60/150/300/600V ；

电流：5m/10m/20m/50m/100m/200m/0.5/1/2/5/10/20A；

1. 测量参数包括：电压，电流，功率，有功，无功，视在功率，频率，功率因数，以及可选配谐波测量等；
2. 配有RS-232接口，可实现软件数据采集；
3. 设备制造厂家在国内须具备服务、维修该设备的能力。