

KPI-C706 电能质量标定仪

产品简介

一. 产品概述

本系统主要用于对电能质量测量仪器、仪表、装置进行全面技术性能的检定，或对现场使用的电能质量监测设备进行定期检验，使检测装置更加准确可靠的工作。本项目的实施将进一步促进电能质量测试分析仪器的检定工作更加科学化和规范化。

二. 功能特点

(1) 检定内容

- ◎ 系统频率
- ◎ 电压（电流）基波及谐波的幅值、相位、谐波含有率
- ◎ 电压偏差
- ◎ 电压波动与闪变
- ◎ 三相电压不平衡度

(2) 信号输出功能

- ◎ 任意幅值、相位的谐波（2 ~50 次）叠加信号输出
- ◎ 可输出正弦波、三角波、方波，并具有波形调制功能

(3) 高性能、高可靠性

- ◎ 系统采用工控机为主控单元，严格将模拟信号与数字信号隔离，整体精度高，可行性好。

(4) 操作方便

- ◎ 全中方操作，升级方便，是一款专业的标定仪

三. 标定对象：

- ◎ 电能质量监测、分析类仪器
- ◎ 谐波电能表

- ◎ 手持式多用表；
- ◎ 数字万用表；
- ◎ 相位表、钳形表等

四. 技术参数

1、系统精度标准：

- ◎ 基波频率范围：47~53Hz
- ◎ 电压输出范围：0~100V
- ◎ 电流输出范围：0~5A
- ◎ 电压谐波总畸变率误差：0.01%
- ◎ 电流谐波总畸变率误差：0.02%
- ◎ 闪变误差：≤2%

2、其它规格参数：

- ◎ 显示：TFT 800×600 分辨率
- ◎ 供电电压：AC220V±15%
- ◎ 供电频率：49~51Hz
- ◎ 系统功耗：≤400W
- ◎ 工作温度：0~40℃无凝结
- ◎ 外形尺寸：长 450×宽 220×深 480
- ◎ 净重：20kg

五. 参考标准

- GB12325-2003 《供电电压允许偏差》
- GB/T14549-1993 《公用电网谐波》
- GB/T15543-1995 《三相电压允许不平衡度》
- GB/T15945-1995 《电力系统频率允许偏差》
- GB12326-2000 《电压波动和闪变》