

BDJ6000C 电压监测仪检定装置简介

一、 功能要求:

- 1、大屏幕液晶显示，全中文操作提示。
- 2、面板简洁（整机只有四个接线端），操作简单。
- 3、提供直读标准及校验误差，大大提高工作效率。
- 4、调节细度小，适合仪表的调校。
- 5、所有标准均可软件调校，无需开机硬件调节。
- 6、可用于测定统计式监测仪和记录式监测仪的基本误差、综合测量误差、电压监测总时间、电压超上限时间、电压超下限时间、整定值、时间误差等,测试过程全自动，能自动生成符合国网要求的证书和原始记录。
- 7、可在线测量交流电压和电压中的谐波含量以及电压失真度。
- 8、程控源可生成具有 2~32 次谐波的畸变波，谐波个数、次数、幅度以及谐波对基波的相位均可程控。
- 9、电压功放为恒压源。由于重量轻，本装置更适合于现场校验使用。
- 10、设有 RS-232 接口或 USB 接口和大容量非易失性存储器，可存储 250 块被检表的检测数据，通过上位机软件，由 PC 机控制本装置可进行自动或手动检验，并对结果进行处理和管理。
- 11、采用数字信号处理器(DSP)和 16 位高速模数转换器构成的 0.05 级工频交流数据采集器，源的信号部分也采用 DSP 和 16 位数模转换器组成的正弦波或含有可编程的畸变波信号源。装置内还装有准确度为 1×10^{-6} 的标准计时器。装置可用于测定统计式监测仪和记录式

监测仪的综合测量误差、电压监测总时间、电压超上限时间、电压超下限时间、整定值测试、电源电压与频率试验（在正常使用的环境条件下）、谐波影响试验等。当监测仪自身功耗 $\leq 3VA$ 时，每路电压输出具有同时带 10 只电压监测仪的负载能力（指工作电源额定电压相同、或者外接电源而监测电压额定值相同）。在测试监测仪的精度时，升降电压的过程可由程序控制。可输出含有 2~32 次谐波的畸变波，其谐波次数、幅度、谐波对基波的相位皆可程控。

12、历经过载试验、颠震试验、误操作试验、高温老化试验，可靠性异常优越。

二、技术参数

工频交流电压输出

- 量程 57.7V、100V、220V、380V;
- 调节范围 0~120%;
- 调节细度 0.01%;
- 失真度（输出正弦波时） $\leq 0.2\%$;
- 频率(基波) 45~65Hz, 调节细度 0.001Hz;
- 输出容量 30VA;
- 输出畸变波时所含有的谐波 次数 2~32 次; 幅度 0~30%; 谐波对基波的相角 0~359.99°。

工频交流电压测量

- 量程 57.7V、100V、220V、380V, 自动切换;

• 准确度 0.05%;

• 谐波及失真度测量

谐波次数 32 次;

谐波误差 $\pm (10\%RD+0.1\%)$ RD 为谐波含量读数;

失真度误差 $\pm (10\%RD+0.1\%)$ RD 为失真度读数。

时间间隔精度 0.1 秒/24 小时。

供电电源 单相 220V \pm 10%，50Hz \pm 5%。

使用环境 温度 20 $^{\circ}$ C \pm 10 $^{\circ}$ C，相对湿度 \leq 85%RH。

体积重量 325 \times 280 \times 135 mm³，约 8 kg。

三、供货范围

3.1 装置本体	1 台
3.2 备品备件	1 套
3.3 电源线连接插头	1 根
3.4 专用工具	1 套
3.5 使用说明书	2 份
3.6 检测报告、合格证、装箱单	各 1 份