



高电科技
HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

www.hzhv.com



HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

CT1102- I

便携式纹波系数测试仪

使用说明书

杭州高电科技有限公司

HANGZHOU HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY CO.,LTD

电话：0571-89935600 传真：0571-89935608

目 录

| | |
|--------------------|---|
| 一、概述..... | 2 |
| 二、仪器工作原理..... | 2 |
| 三、主要技术指标：..... | 2 |
| 四、特点..... | 3 |
| 五、使用说明..... | 3 |
| 六、外形尺寸（单位 mm）..... | 3 |
| 七、使用方法..... | 3 |
| 八、注意事项..... | 4 |
| 九、售后服务支持及承诺..... | 4 |

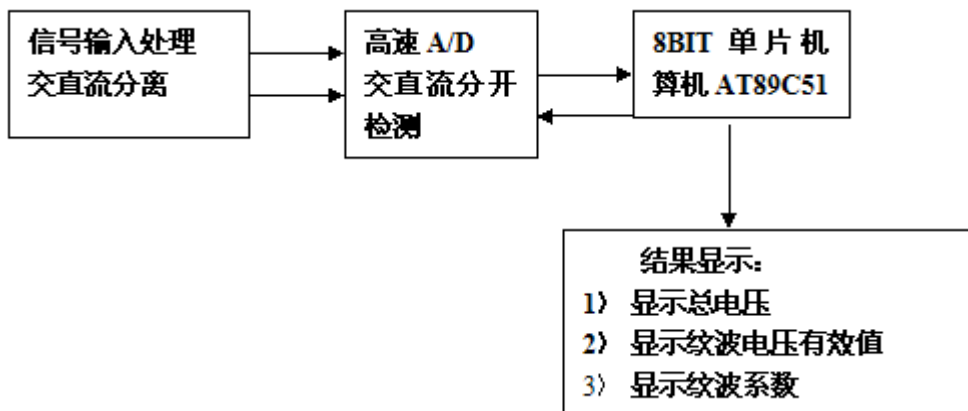
一、概述

近年来，阀控式电池的大量采用，对充电机的性能提出了更高的要求。原国家电力部就制定了相关的控制标准。对充电机稳压精度、稳流精度、纹波系数提出明确的要求。电池的损坏经常是纹波系数过大造成的。充电机在长期的运行中，其纹波系数总量发生变化。为了控制每组充电机的纹波系数和纹波含量（交流脉动量），我们特地开发了本产品。能实时准确地对直流电源纹波含量和纹波系数做全程监测。

二、仪器工作原理



纹波表原理框图：



三、主要技术指标：

- 1) 测量电压范围：24—260DC，测量精度优于 1%
- 2) 纹波电压范围：0—9999mV，测量精度优于 2%
- 3) 纹波系数 0—9.999%
- 4) 段码液晶显示

注：纹波系数=（纹波电压÷总电压）×100%

四. 特点

- ①采用新型高速采样芯片，高速信号处理。
- ②体积小、重量轻、精度高、方便携带的特点。
- ③采样速率达 1000KHZ，可以全面监测直流纹波含量。
- ④具 RS232 通讯的功能。
- ⑤满足 24-260V 的所有直流电源。
- ⑥实时全面监测直流电压值、纹波值、纹波系数等。

五. 使用说明

上电操作：将纹波表测试直流电源的两个接线柱用线引出，接到待测电源的正负两端，红接正，黑接负。打开电源，纹波表开始工作，首先显示的数值是电池电压（只显示在开机前和电压低于 10.5V 时）。

然后循环从上到下分别显示的是直流电压（V），直流纹波电压（mV）和纹波系数（%）。

软件操作：我公司自带的光盘里有两个文件：

USB 的识别驱动：点击驱动文件夹里的 EXE 文件安装即可。

上位机软件：双击文件夹里的 SETUP 进行安装，在第一次安装此系统时需要耐心等待几分钟，如果系统要求重启，请重启。软件会自动在重启后继续完成安装。

通信：安装光盘中的软件。上位机通信时，将设备与 PC 机通过通信口连接好，运行设备，打开上位机软件，可以开始通信（默认波特率 9600

保存数据：系统提供数据保存功能，可将数据保存为 excel 文档，以便做数据的分析与保存。

六. 外形尺寸（单位 mm）

238*134*44mm

七. 使用方法

打开电源开关，给纹波表供电，然后把纹波表测试直流电源两个表头，接触到待测电源的正负两端，正接正，负接负。纹波表刚打开电源时，即开始工作，从上到下显示的是直流电压（V），直流纹波电压（MV），纹波系数（%）。

八. 注意事项

- 1) 使用仪器时请轻拿轻放, 以免造成损坏。
- 2) 若在使用过程中, 产品出现问题, 请及时与本公司联系。

九. 售后服务支持及承诺

a、凡订购本产品, 本公司将免费为用户负责安装、调试, 并向用户提供技术培训和咨询。

b、产品质量保修期为自出厂之日 12 个月内。

c、在质量保修期内, 仪器出现制造质量问题, 负责免费调换。

说明: 由于产品的不断改进, 本手册不能涵盖所有可能的情况, 如有疑问或遇到其他特殊问题, 请与我公司技术部联系, 以取得所需的支持, 谨请您谅解。