

NEPRI

NEPRI-6860

便携式直流纹波系数测试仪

使用说明书

国科电研（武汉）股份有限公司

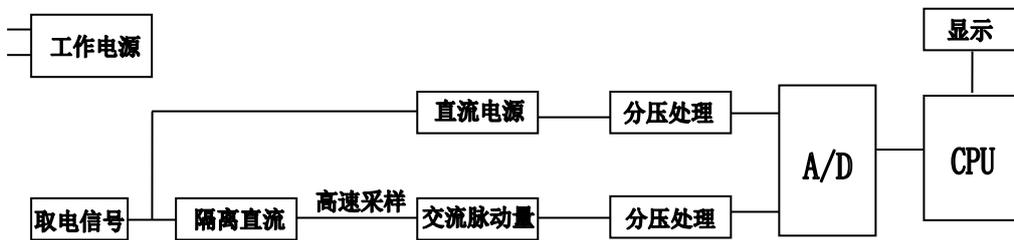
目录

一、概述.....	1
二、仪器工作原理.....	1
三、主要技术指标：.....	2
四、特点.....	2
五、外形尺寸（单位 mm）.....	2
六、使用方法.....	3
七、注意事项.....	3
八、售后服务支持及承诺.....	3

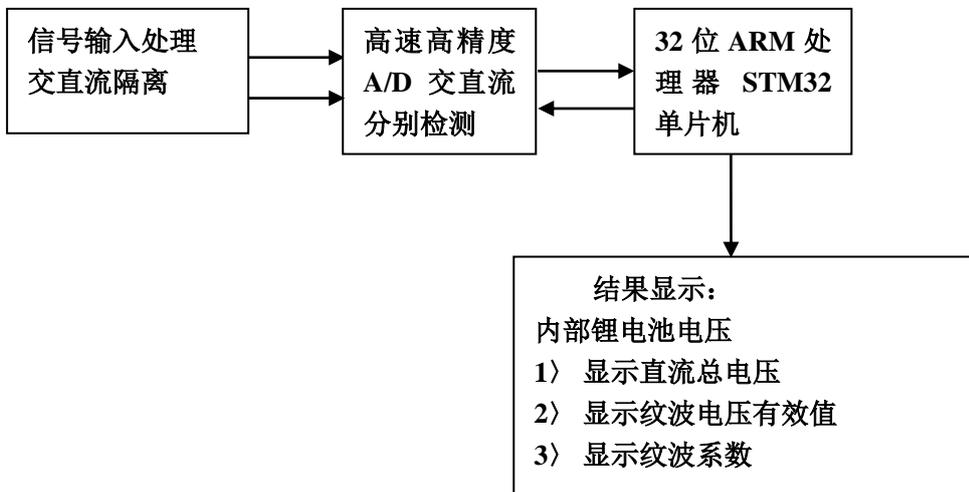
一、概述

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 1%
- (2) 纹波有效值电压范围：0---9999mV ， 频率范围 50Hz-200kHz
 - 0-10mV 显示具体数值
 - 10-2000mV ±5%RDG±10DGT
 - 大于 2000mV 显示具体数值
- (3) 纹波系数 0---9.999%

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 USB 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、外形尺寸（单位 mm）



228*134*45mm

六、使用方法

打开电源开关，然后把纹波表测试直流电源两个表头，接到待测电源的正负两端，红接正，黑接负。纹波表刚打开电源时，显示版本号和当前内部锂电池电压（开机前和电压低于 10.5V 欠压时显示），按下测试按键，从上到下显示的是直流电压(V)，直流纹波电压(mV)，纹波系数(%)，当前测试状态。

七、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。

八、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。

