ZXWB-02 便携式直流电源纹波测试仪



目 录

— ,	产品概述	3	_
_,	功能特点	3	_
三、	技术指标	3	_
四、	操作说明	4	_
1.	内部电池电压测量	4	_
2.	纹波测量	4	_
五、	纹波通讯	4	_
六、	售后服务	4	_
七、	装箱清单	5	_



一、产品概述

近年来,阀控式铅酸电池的大量采用,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 ZXWB-02 便携式直流电源纹波测试仪。能准确地对直流电源纹波含量和纹波系数做监测。

二、功能特点

- 1. 采用新型高速高精度采样芯片,高速信号处理。
- 2. 体积小、重量轻、精度高的特点。
- 3. 采样速率达 1000kHz, 可以全面监测直流纹波含量。
- 4. 满足 0-260V 的所有直流电源。
- 5. 全面监测直流电压值、纹波值、纹波系数等。
- 6. 对外数据通信采用 USB 2.0 接口。

三、技术指标

- 1. 测量电压范围: DC 0-260V, 测量精度优于 1%
- 2. 纹波电压范围: 0-1000mV(峰值), 测量精度优于 2%
- 3. 纹波系数: 0-9.999%(纹波系数=(纹波电压÷总电压)*100%)
- 4. 段码液晶显示



四、操作说明

1. 内部电池电压测量

开启本测试仪"电源开关"(不接入直流系统),界面显示内部电池电压,若小于10.8V,测试声音报警输出,提示电池欠压,需用专配的充电器给测试仪充电;若大于10.8V同时小于12.6V,则电池电压正常,可以进行纹波测量。

检测完毕,关闭"电源开关"。

2. 纹波测量

用专配的两芯线(红黑色)接入直流电源,红色线接直流电源正极、黑色线接直流电压负极,开启"电源开关",界面显示内部供电电池电压,按下"测试"按键,测试仪开始检测,循环显示直流电源电压(单位为 V)、纹波电压(单位为 mV)、纹波系数(单位为%)三次。

检测完毕,关闭"电源开关",收起相关的测试线。

五、纹波通讯

本纹波装置使用 USB2.0 接口对外通信。

六、售后服务

凡购买本公司产品的用户均享受以下的售后服务:

❖ 仪表自售出之日起一个月内,如有质量问题,我公司免费更换新表,但用户不能自行拆机。属用户使用不当(如错插电源、进水、外观机械性损伤)的情况不在此范围。



- ❖ 仪表一年内凡质量问题由我公司免费维修。
- ❖ 仪表自售出之日起超过一年时,我公司负责长期维修,适当收取 材料费。
- ❖ 若仪表出现故障,应请专职维修人员或寄回本公司修理,不得自 行拆开仪表,否则造成的损失我公司不负责任。

1个

七、装箱清单

7. 机箱

 1. 主机
 1 台

 2. 测试线
 1 套

 3. 电源线
 1 根

 4. 说明书
 1 本

 5. 检测报告
 1 份

 6. 合格证/保修卡
 1 份