
ZXWB-02

便携式直流电源纹波测试仪



目 录

一、产品概述.....	- 3 -
二、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負責任。

七、装箱清单

- | | |
|------------|-----|
| 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 |
| 7. 机箱 | 1 个 |