

OP-NZ01

蓄电池内阻测试仪



蓄电池作为电源系统的关键组成部分，必须每年、每个季度甚至每个月都要进行测试和维护并且需要定期对其测试数据进行分析。

目前，国内对阀控铅酸电池的维护一般是检查电池的浮充电压，实践证明，电压与容量无相关性，因为电压只是反映电池的表面参数。

国际上，内阻的测试已被广泛应用于电池的日常维护而取代过去的电压检查法。因为内阻是反映电池内部的参数，电池的内阻已被公认是准确而快速的判断电池健康状况的重要参数。

关于内阻与容量的结论是：当电池的内阻大于初始值（基值）的 25% 时，电池将无法通过容量的测试。当电池的内阻大于初始值（基值）的 2 倍时，电池的容量将在其额定容量的 80% 以下。

蓄电池内阻测试仪是快速准确测量电池运行状态参数的数字存储式多功能便携式测试仪器。该仪表通过在线测试，能显示并记录多组电池电压、内阻、连接条电阻等电池重要参数，精确有效地判别电池优良状况，并可与计算机及专用电池数据分析软件一起构成智能测试设备，进一步跟踪电池的衰变趋势，并提前报警，以利于工程技术及管理人员酌情处理。

主要功能

- 1、快速在线测量电池的电压、内阻、连接电阻等参数。
- 2、电池内阻、电压超限报警。
- 3、仪表采用抗交流纹波噪声电路技术，使仪表测试结果更加准确，测试结果一致性更好。
- 4、仪表具有快速重测功能，测试过程中发现人为误操作，可进行重测并自动覆盖原数据。
- 5、仪表预存有超过 200 个参考内阻值，也可自定义。
- 6、电池参数全部按分组编号，便于数据管理。
- 7、配套强大的计算机电池状态智能分析软件, 实现电池的“病历”跟踪分析。
- 8、自动测试模式方便用户测量。
 - (1)、自动分析判断电池的“劣化”状态。
 - (2)、形成历史记录库，描述电池状态曲线。
 - (3)、同组电池对比分析。
 - (4)、所有电池分级管理（优、良、中、差）。

主要特点

- 1、高精度在线测试，全自动量程转换，大容量数据存储。
- 2、仪表在 $1\mu\Omega$ – 400Ω 测量范围自动转换量程。
- 3、可永久存储 999 组电池参数（每组最多 999 节电池），可永久存储 10000 组电池组设置参数。
- 4、电池容量测试范围:5AH–6000AH。
- 5、5 寸彩色触摸液晶屏，中文模块化操作，每步都有中文提示，人机对话界面非常好。
- 6、仪表本身具图表显示及柱形图分析功能。
- 7、**仪表本身具有容量分析功能**，能对电池进行优、良、差等分析。
- 8、**仪表具有示波器功能**，能实时图形显示电池的最高、最低电压及平均电压，能计算电压纹波。
- 9、通过 SD 接口，将测试数据永久存储在 PC 机上，实现电池的“病历”跟踪分析。
- 10、强大的数据管理功能，使仪表可脱离计算机单独使用。
- 11、增强的过压保护功能，使仪器工作更安全可靠。
- 12、自恢复过流保护功能，使仪器使用更方便。
- 13、使用最新的 SOC 芯片，使电路大大简化，提高仪表可靠性。
- 14、大容量锂电池与适配器两套电源供电，方便用户。
- 15、电池欠压智能提示，确保测试精度。
- 16、体积小，重量轻。

产品应用

- 1、蓄电池的日常维护和管理

- 2、新进电池的检测、验收及安装
- 3、为报废蓄电池提供依据
- 4、电池厂商的质量控制

技术规格

测量范围	内阻: $1\mu\Omega - 400\Omega$ 电压: $0.000\text{V} - 100\text{V}$
最小测量分辨率	内阻: $1\mu\Omega$ 电压: 1mV
测量精度	内阻: $\pm 0.5\% \text{rdg} \pm 6 \text{dgt}$ 电压: $\pm 0.2\% \text{rdg} \pm 6 \text{dgt}$
供电电源	11.1V, 2400mAh, 可充电锂电池
功率消耗	可连续工作 8 小时
存储容量	64Mbit Flash+8G SD 卡
显示器	5 寸彩色触摸屏
尺寸	220 x 170 x 52mm
重量	1.0Kg

订货信息

型号	产品名称
主机	
OP-NZ01	蓄电池内阻测试仪
标准配件	
	测试夹
	电源适配器
	可充电锂电池
	用户手册
	仪表包

更多信息欢迎访问 www.opwill.com !

OPWILL 北京奥普维尔科技有限公司

地址: 北京市海淀区上地信息路 7 号数字传媒大厦 415

邮编: 100085

电话: +86(10)82771386/2866/3382

传真: +86(10)82771782

版权所有 © 北京奥普维尔科技有限公司 2013-2018。所有权利受到保护。

销售服务热线: 4006303382

