



## 便携式蓄电池内阻测试仪 BT-7100 产品手册

蓄电池作为电源系统安全运行的重要保障，每年、每季度甚至于每月都必须进行测试和维护。群菱全新的 BT-7100 系列电池分析仪囊括蓄电池维护中所需进行的绝大多数测试功能，降低测试的复杂性，以直观的用户界面将蓄电池测试的体验上升到了一个新水平。独特的大屏触摸设计使得各测试功能之间的切换如万用表一样简单而且无需表笔手动触摸即可操作。并在原产品上加强了测试抗干扰、重复测试一致性、主机抗震性、防水防碱处理、菜单人性化、大屏幕触摸防止花屏等方面做出重大改进。

### 一、 主要功能

1. 可测量单体电池的内阻、电压、连接条电阻、同时显示蓄电池相对百分比容量
2. 可以离线测试、在线测试，两种测试方法不影响测试结果。无须将测试蓄电池从系统中脱开，保证系统的安全
3. 可自动估算电池容量，能测量 0-20V 等多种规格电池，量程 0-6000AH。
4. 全彩触摸屏操作，简洁数据显示和智能提示报警：显示电池电压、电池内阻、连接电阻、测试状态、测试电流和测试电池组信息等参数测量值；
5. 在检测电池有异常时，可在监测界面有故障显示并伴有 BEEP 报警，对不合格的电池提示报警，提醒工作人员注意。
6. 具有接线错误、电池异常、电池故障等报警功能。
7. 具有自动测试、手动测试、电压测试、重新测试等测试模式
8. 能设定 9 个不同的电池参数模式，方便测试不同型号的电池。
9. 带有分析软件，可与 PC 机进行通讯，可以分析测试数据，包括：电压、内阻、连接电阻、容量的数据表格、柱状图和电池变化趋势图。
10. 可以按照机房/站点名、电池组名、电池型号、类型、厂家及安装日期等动态分级保存和管理历史数据，以便随时比较和调用历史数据。
11. 大容量数据存储：采用 8G 大容量 SD 卡存储数据，存储数据量大大提高；并且数据导出无需进行数据线连接，也无需进行菜单操作导出，只需将 SD 卡取出，放到电脑中，用上位机读取即可，轻松自如。

### 二、 产品特点



- 1、测试速度快，每个单体测试时间不超过 3 秒钟，能存储 1 万接以上测试数据。
- 2、丰富的测试工具：夹钳或探针测试，并配有连接条电阻测试配件。
- 3、数据处理的智能化，仪表为全中文的操作界面和分析软件，使用更加简便，方便维护人员进行分析和处理。
- 4、故障报警，及时发现电池运行故障。当所检测的内阻和电压超出设置的上限或低于下限时，仪器进行声音和文字报警提示。
- 5、重复性和稳定性好：重复测试的稳定度在 3%以内；测试信号为直流 42A 以上大信号，确保测试精度；大信号测试能有效抵抗蓄电池测试环境的纹波干扰；
- 6、测量参数精度高，抗干扰性强，可靠性高，重复性好。蓄电池充放电波形及开关噪声基本上不影响内阻精度。
- 7、分析软件可定制：根据用户的实际需要进行量身定做一些功能。
- 8、充电电池功耗低：大容量可充电电池，屏幕显示供电电池电量，可连续工作 6 小时满足连续 1000 次测试的要求

### 三、技术参数

型号	BT-7100			
测量范围	电压测量	0—20V	测量精度	0.2%
	内阻测量	0—200mΩ	测量精度	2%
	电导测量	100S-19999S	测量精度	2%
电池分档	电压	2V	分辨率	1mV
		6V	分辨率	5mV
		12V	分辨率	10mV
	内阻	2 mΩ	分辨率	5μΩ
		20 mΩ	分辨率	25μΩ
		200mΩ	分辨率	75μΩ
测试信号	16A、26A、42A 自动切换，预防杂音电压干扰，保证测试精度			
连接条电阻	分辨率 3μΩ			
工作电源	电源：10.8V，锂电池。			
电池容量	≤6000AH			
重量	1kg			

### 四、产品图片：



## 五、标准配置

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	测试线	1 套
3	充电器	1 套
4	RS232 线	1 根
5	软件光盘	1 张
6	说明书	1 本
选配	测试探针 1 对, 笔记本电脑 1 台	

上述产品资料仅供参考，详细产品资料请联系群菱能源获取

本文来源：北京群菱能源科技有限公司（www.qunling.cc），转载必须标明出处