



CT1106 蓄电池内阻测试仪 技术规范

杭州高电科技有限公司
二〇二一年三月

本内阻仪的采用瞬间放电法对电池进行内阻测量。对蓄电池的实际工作情况进行分析研究可以发现，蓄电池的端口对外电路呈现阻抗特性。在实际的使用中，蓄电池的电极，连接线等构成的电感，由于使用频率低，引线短，电感很微弱，一般在分析和研究中不予考虑。



一、功能特点

- 1、可对蓄电池电压、内阻、容量进行测试；
- 2、可以作为电压表使用,测试电池电压；
- 3、可对不同电压等级的蓄电池进行自动切换；
- 4、可对蓄电池进行容量测算；
- 5、测试数据同步存储；
- 6、对判别结果进行声音提示；
- 7、电池充电状态指示；
- 8、本机电池电压实时显示；
- 9、无操作自动待机；
- 10、测试数据记录存储；
- 11、通过 u 盘和分析软件系统进行数据交换。

二、技术参数

- 1、测试量量程精度分辨率
- 2、电压 $0\sim 16V\pm 0.5\%1mv$
- 3、内阻 (2V) $0\sim 1000m\Omega\leq 5\%1\mu\Omega$
- 4、内阻 (6V/12V) $0\sim 3000m\Omega\leq 5\%1\mu\Omega$
- 5、温度 $-20^{\circ}C\sim 80^{\circ}C\pm 0.5\%\pm 1^{\circ}C1^{\circ}C$
- 6、供电电源12V 3000mAh 可充锂电池可存数据1999 节
- 7、测试时间连续工作不小于 6 小时存储容量20 站*10 组*250 节
- 8、待机时间 >32 小时 (有自动待机功能) 尺寸238*134*44mm
- 9、显示器320*240 彩色 TFT 液晶屏相对湿度10%~90%
- 10、工作温度 $-10^{\circ}C\sim 45^{\circ}C$ 采样率1.25 组(内和电压测量)/秒。