



YTC5932 智能蓄电池活化仪

用户操作手册

尊敬的顾客

感谢您购买本公司 YTC5932 智能蓄电池活化仪。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！

◆ 慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。三年（包括三年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。三年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。

◆ 安全要求

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可执行维修。

一防止火灾或人身伤害

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

在有可疑的故障时，请勿操作。如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

一安全术语

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

目录

一、外观示意图.....	6
二、接线方法及使用步骤:	6
三、功能界面.....	7
四、数据管理.....	9
五、仪表保养及注意事项.....	11
六、技术参数.....	12

一、外观示意图



二、接线方法及使用步骤：

- 1、首先把电源线插到仪表后端的电源插座里，本机工作电源为 AC220V。
- 2、连接测试电缆，把测试电缆的抽头端插到仪表后面板，注意红色对红色，黑色对黑色。严禁插错。再把红色夹子端夹到单体电池的正极，黑色夹子夹到单体电池的负极。要保证接触牢固。
- 3、把电压采集线的插头端插到仪表后面板的电压端子，两个夹子分别夹到电池的正负极，严禁接反。

检查接线正确无误后，打开前面板的电源开关键，进入主界

三、功能界面



图 1 仪表主界面

仪表开机后显示“测试项目”、“数据管理”、“系统管理”个模块。

测试项目：放电、充电、活化三个功能模块。

数据管理：测试完成后可在该模块中查看、曲线分析、删除测试数据；

系统管理：仪表本身参数的设置，包括时间设置、触摸校准、参数校准、产品版本等。（此功能在产品出厂前均已设置好，原则上不需要调整。）

1、仪表正确接线后测试前首先进行测试项目：



图 2 测试项目界面

具体步骤：使用触摸笔点击“测试项目”。本机有三个功能：放电测试、充电测试、活化实验。客户可根据自己想要测试的项目点击相应的模块即可。

2、 放电测试，点击“放电测试”后，进入以下界面。用户可根据自己的需要修改相应的参数，包括：机房编号、电池编号、电池电压、标称容量、放电小时率和放电电流等。同时也可以设置终止条件，包括电压、容量、时间终止条件。

设置信息			
机房编号	0001	电池编号	01
电压类型	2V	标称容量	200Ah
放电小时率	--	放电电流	100.0A
终止条件			
电压下限	1.800V	电压到	终止
放出容量	200Ah	放电时长	10:00(H:M)
确定		返回	

图 3 放电测试设置界面

以上信息根据用户所测试的电池实际情况设定完成后，点击“确定”按钮，开始放电。

3、 充电测试，设置方法和“放电测试相同”。

均充电压

输入：

←

确定

机房编号	1	2	3	4	01
电压类型	5	6	7	8	200Ah
	9	0	.	:	
均充电压	2.450V		浮充电压	2.400V	
充电电流	80.0A		浮充转换值	10%	
过压保护	2.650V		浮充模式	连续	
充入容量	240Ah		充电时长	20:00(H:M)	
确定			返回		

图 4 充电测试设置界面

4、活化实验，活化实验的设置主要是设置充电和放电的循环次数，本机最多能设置 30 次循环。设置循环时，建议插入 SD 卡。

基本信息							
机房编号	0001	电池编号	01	电压类型	2V		
标称容量	100Ah	循环轮次	10	恢复时间	0:10(H:M)		
当前轮次			循环轮次 ✕				
放电			输入： ← 确定				
放电小时率	10h	放电电流	1234 5678 90.:				
电压到	终止	放出容量					
充电							
均充电压	2.400V	浮充电压					
浮充转换值	10%	过压保护	2.900V	浮充模式	连续		
充入容量	100Ah	充电时长	10:00(H:M)				
确定			返回				

图 5 活化实验参数设置界面

四、数据管理

点击进入主界面的“数据管理”，数据包括：放电测试数据、充电测试数据和活化实验数据三个模块。

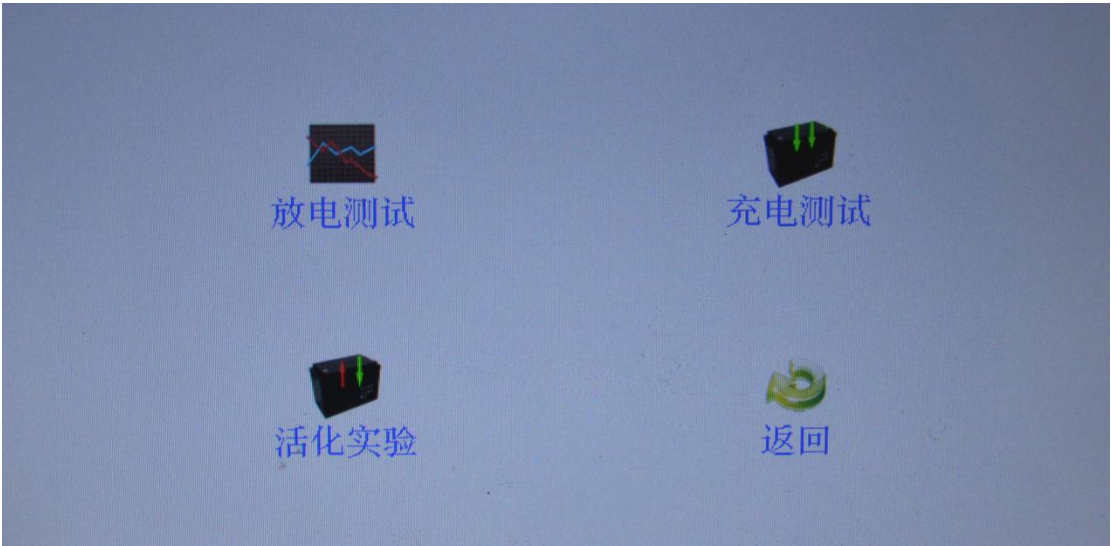


图 6 数据管理界面

进入数据管理界面可对测试数据进行查看、曲线分析、删除等操作。

人为终止			
终止报警条件			
电压下限	1.800V	放电电流	75.0A
容量限制	10.0Ah	放电时长	10:00
测试信息			
当前电压	2.056V	当前电流	74.8A
放出容量	0.7Ah	当前温度	--
当前状态	【放电】	运行时长	0:00
查看设置	曲线图形	接续测试	退出

图 7 放电数据界面 1

放电数据		1/7 页
编号	文件名	
1	F0001-01-150626090918.HHY	
2	F0001-01-150626091231.HHY	
3	F0001-01-150626091631.HHY	
4	F0001-01-150626091734.HHY	
5	F0001-01-150626091835.HHY	
6	F0001-01-150626092605.HHY	
7	F0001-01-150626092935.HHY	
8	F0001-01-150626093114.HHY	
9	F0001-01-150626093558.HHY	
全部删除	删除	上一页 下一页 查看信息 返回

图 8 放电数据界面 2

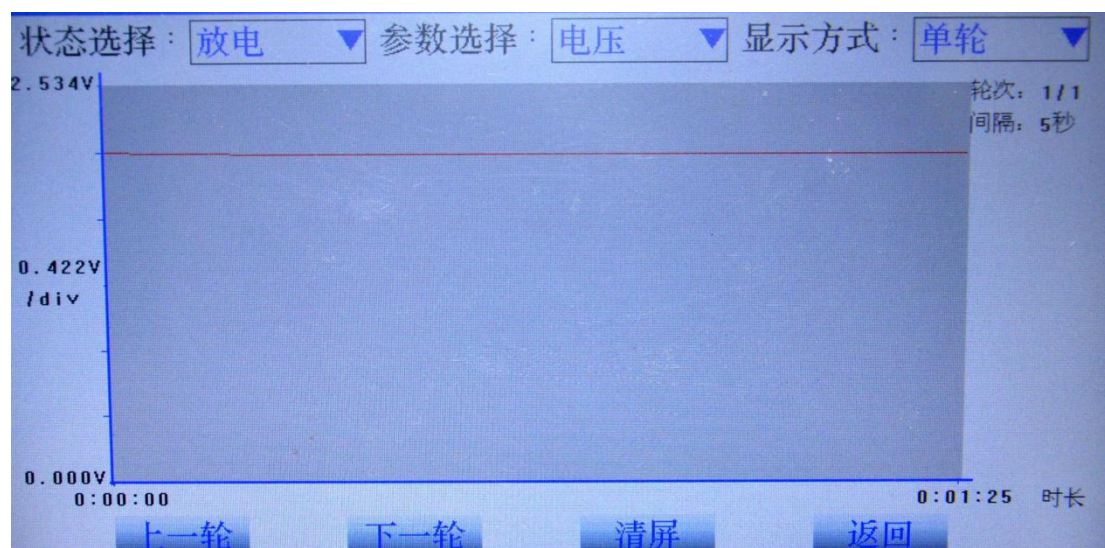


图9 放电曲线图

充电数据和活化实验数据的查询、分析等操作步骤和放电测试数据步骤相同。本机带上位机软件，数据可通过 SD 卡存入电脑进行分析、打印测试报告等。

五、仪表保养及注意事项

- 1、请用户严格按说明书操作，仪表工作时不带电插拔线。
- 2、保证仪表侧面不被阻塞或阻挡，以保证散热。
- 3、产品搬移要小心轻放，避免磕碰和撞击，做好防潮、防火。
- 4、如本说明书与实物有细微差别，以实物为准。

六、技术参数

单体电压测量类型	2V/6V/12V		
单体电压测量范围	2V:0~3V	6V:4~8V	12V:8~15V
单体电压分辨率	2V/6V:0.001V;12V:0.01V		
电压测试精度	0.5%		
充放电电流工作范围	2V:2A~100A	6V:2A~30A	12V:2A~30A
充放电电流控制精度	0.1A		
电流测试精度	1%		
电池容量核对范围	20Ah~1000Ah	6V:20Ah~300Ah	12V:20Ah~300Ah
工作电压	AC 220±15%		
通讯方式	RS232 通讯和 USB 通讯		
冷却方式	强制风冷		
工作环境	温度: 0℃~40℃ 湿度: 20%~80%RH		
储藏条件	-20℃~70℃包装储存		
显示方式	7 寸彩色液晶显示屏		
外型尺寸	210×240×280mm		
重 量	7kg		
携带方式	便携手提式		