

智能电池测试系统

操作指南

T6000V10

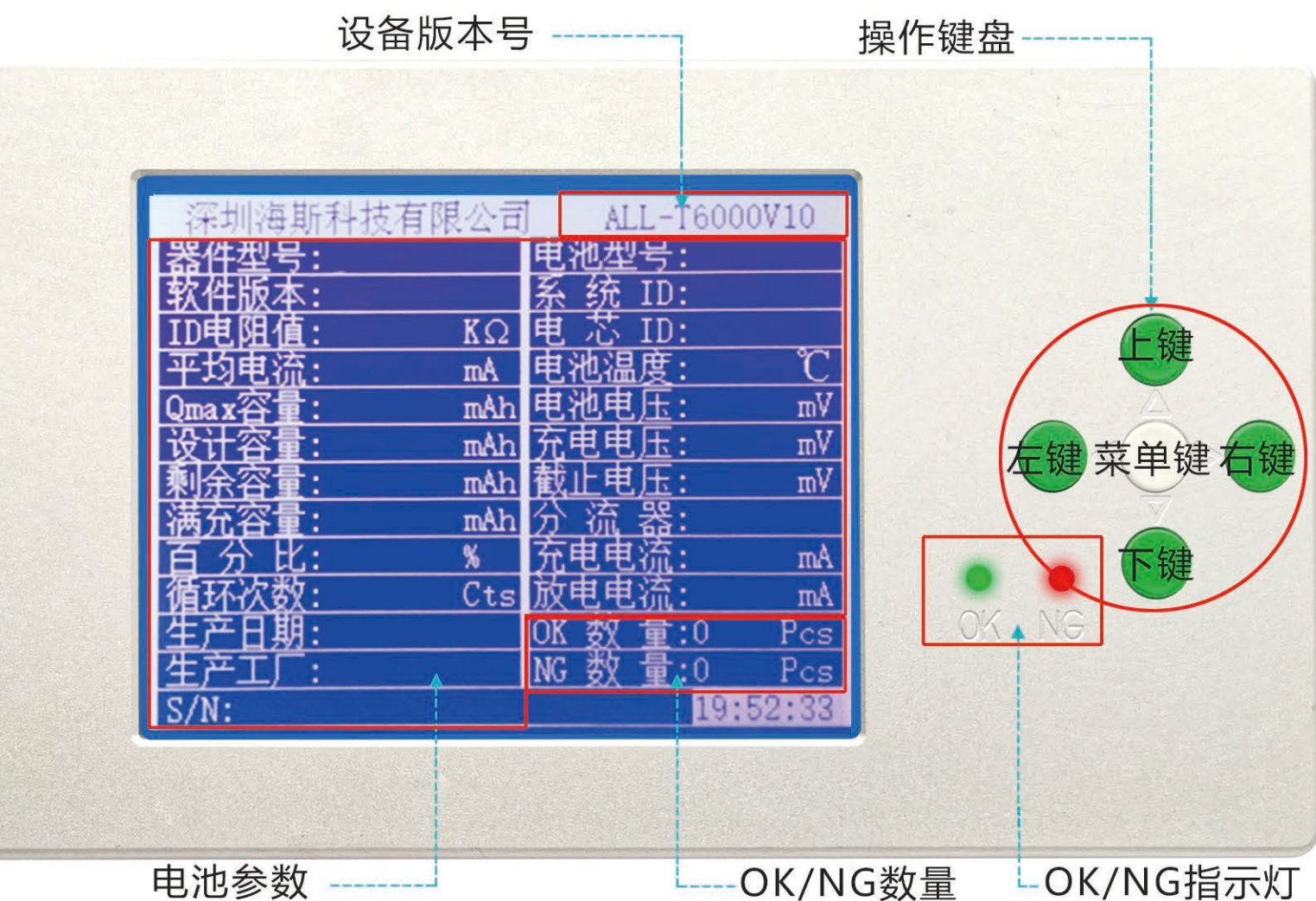


目录

CONTENTS

01	主界面说明.....	第1页
02	功能简述.....	第2页
03	参数设置.....	第3页
04	测试使用说明.....	第6页
05	软件使用说明.....	第7页
06	固件升级说明.....	第8页
07	参数、密码、工厂表导入.....	第9页

● 主界面说明



● 功能简述

智能电池测试系统T6000V10(以下简称T6000)主要功能有:

- 1、电池检测: iPhone手机全系电池参数(容量、循环次数, 电压, 电流, 生产日期, 生产工厂, 序列码等)及性能检测。
- 2、参数比较: 设定参数范围后检测电池, 自动比较、提示检测结果。

● 接口接线说明



备注:

HDQ电池: iPhone 4G; 4S; 5G; 5S; SE; 6G; 6S; 6SP; 7G; 7P。

IIC电池: 8G; 8P; IX; XR; XS; XS MAX; SE2。

USB接口包含充电及与电脑软件通讯功能。

● 参数设置说明

方法一:

通过上位机设置参数



方法二: 下位机快速导入参数表

- ① 上电进入主界面后按菜单键进入参数设置界面;
- ② 在参数第一项: 型号选择按右键进入型号选择参数表;
- ③ 通过上下按键选择您所需要的参数表; 按菜单键确认即可。
- ④ 按左键返回主界面。即可以进行电池测试。

参数	型号选择
01:型号选择	○ iPhone-通用参数
02:设计容量	○ iPhone4-标容
03:ID电阻值	○ iPhone4S-标容
04:电池温度	● iPhone5-标容
05:电池电压	○ iPhone5S-标容
06:充电电压	
07:截止电压	

参数	密码设置
11:Qmax容量	锁定设置: 关
12:百分比	
13:循环次数	密码修改
14:充电电流	
15:放电电流	
16:CHEMID	
17:电池序列	
18:密码设置	
19:系统信息	

备注: 通过第二、三种方法设置参数前需解除锁定设置, 默认密码: 0000。

● 参数设置说明

方法三：按键修改参数

- ① 上电进入主界面后按菜单键进入参数设置界面；
- ② 通过上下按键选择您所需要的修改的参数；
- ③ 通过右键进入参数设置项目，可通过右键在切换比较开关、最大值、最小值；通过上、下键可快速调整至您所需的数值；
- ④ 设置数据完成后，按菜单键确认，数值保存成功；
- ⑤ 您可继续通过上下键选择其它需要需要修改的参数进行调整；
- ⑥ 全部修改完成后键左键返回主界面，即可开始电池测试。

通过上下键切换开/关状态：

开：表明需要读取并比较此项目数据

关：表明不需要读取与比较此项目数据

参数	设计容量		
01:型号选择			
02:设计容量	比较开关	开	
03:ID电阻值	最大值	6500	mAh
04:电池温度	最小值	0	mAh
05:电池电压	取值范围	(0-6500)	mAh
06:充电电压			
07:截止电压			
08:平均电流			
09:剩余容量			
10:满充容量			

此值为您设置的比较范围

此值为系统提示最大值的极限
无需设置

● 参数设置说明-序列号参数修改

当由于当前序列号与参数设置的电池序列号不一致时, 显示测试FAIL;
此时电池不松开, 按菜单键可将当前序列号复制到电池序列号。

工作状态			
OK数量:	19	PCs	NG数量: 35 PCs
>> 电池序列号: 4465465465465			
>> 当前序列号: F5D837270JSJTOL0B830			
FAIL			
测试进度			
>>测试完成, 数据确认NG! 21:26:52			

← 当前序列号与电池序列号不一致

工作状态			
OK数量:	19	PCs	NG数量: 36 PCs
>> 电池序列号: F5D837270JSJTOL0B830			
>> 当前序列号: F5D837270JSJTOL0B830			
FAIL			
测试进度			
>>测试完成, 数据确认NG! 21:27:27			

← 按菜单键可将当前序列号复制到电池序列号。

● 测试使用说明

- 1 参数设置确认OK后返回主界面进入电池测试;
- 2 电池测试前需确认您所需检测电池是HDQ还是IIC;
- 3 电池接入相对应的检测口, 电池自动开始测试并比较各项参数;
- 4 各项参数均在比较范围内则显示PASS, 否则显示FAIL;
- 5 显示PASS后松开电池, 返回主界面, 并显示各项参数值; 显示FAIL后松开电池, 则停在测试界面并显示FAIL项目参数值, 可在FAIL界面重新测试, 如需返回主界面查看各项参数需按菜单键返回。



测试通过



超范围参数

测试失败

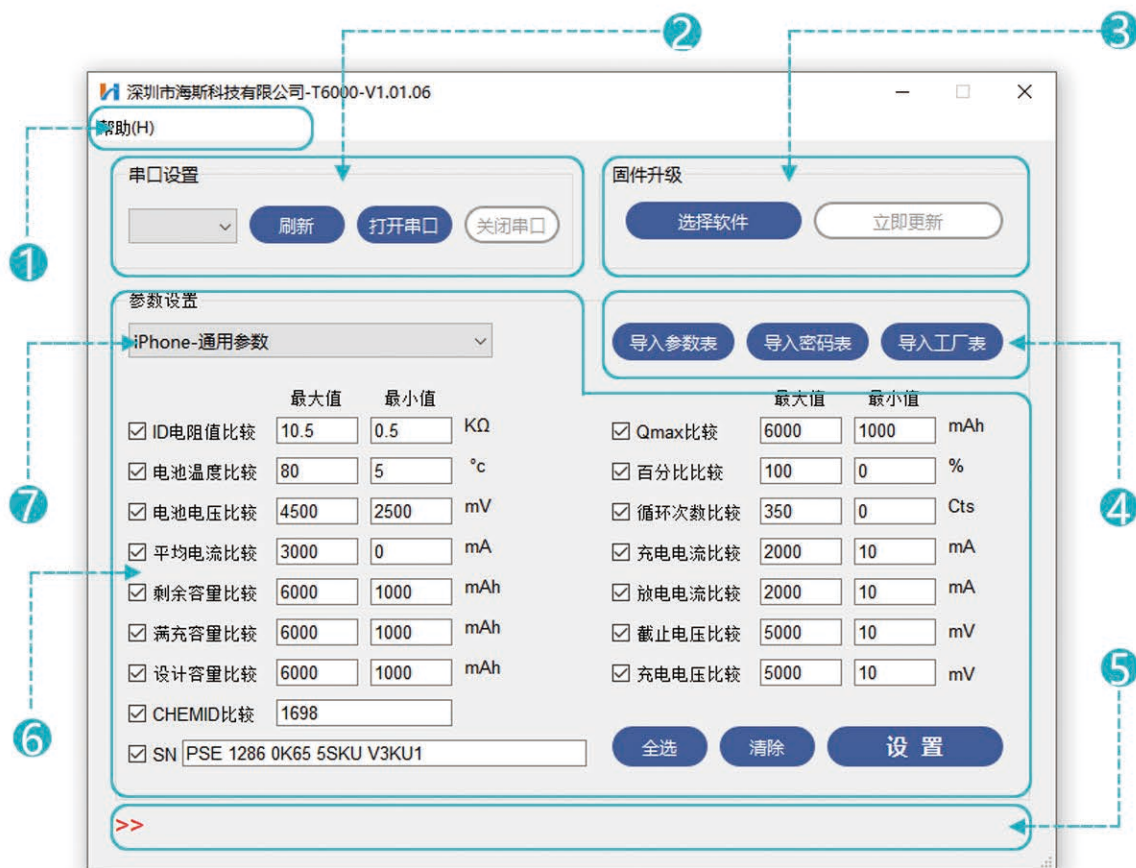
深圳海斯科技有限公司		IIC-T6000V10	
器件型号: BQ27546(00A8)	机型: XS	系统ID: [关]	
软件版本: 6.11	电芯ID: [关]	电池温度: 30.8℃	
ID电阻值: [关] KΩ	平均电流: 0 mA	Qmax容量: 3086 mAh	
设计容量: 2642 mAh	电池电压: 4005mV	充电电压: [关]mV	
剩余容量: 2205 mAh	截止电压: [关]mV	分流器: nTest	
满充容量: 3016 mAh	百分比: 74 %	充电: 0 mA	
循环次数: 0 Cts	放电: -987mA	OK :3 PCs	
生产日期: 2018年9月10日	NG :17 PCs		
生产工厂: 德赛			
S/N: F5D837270JSJT0LOB830			
			01:10:49

测试通过, 显示各项参数

测试通过/失败数量统计

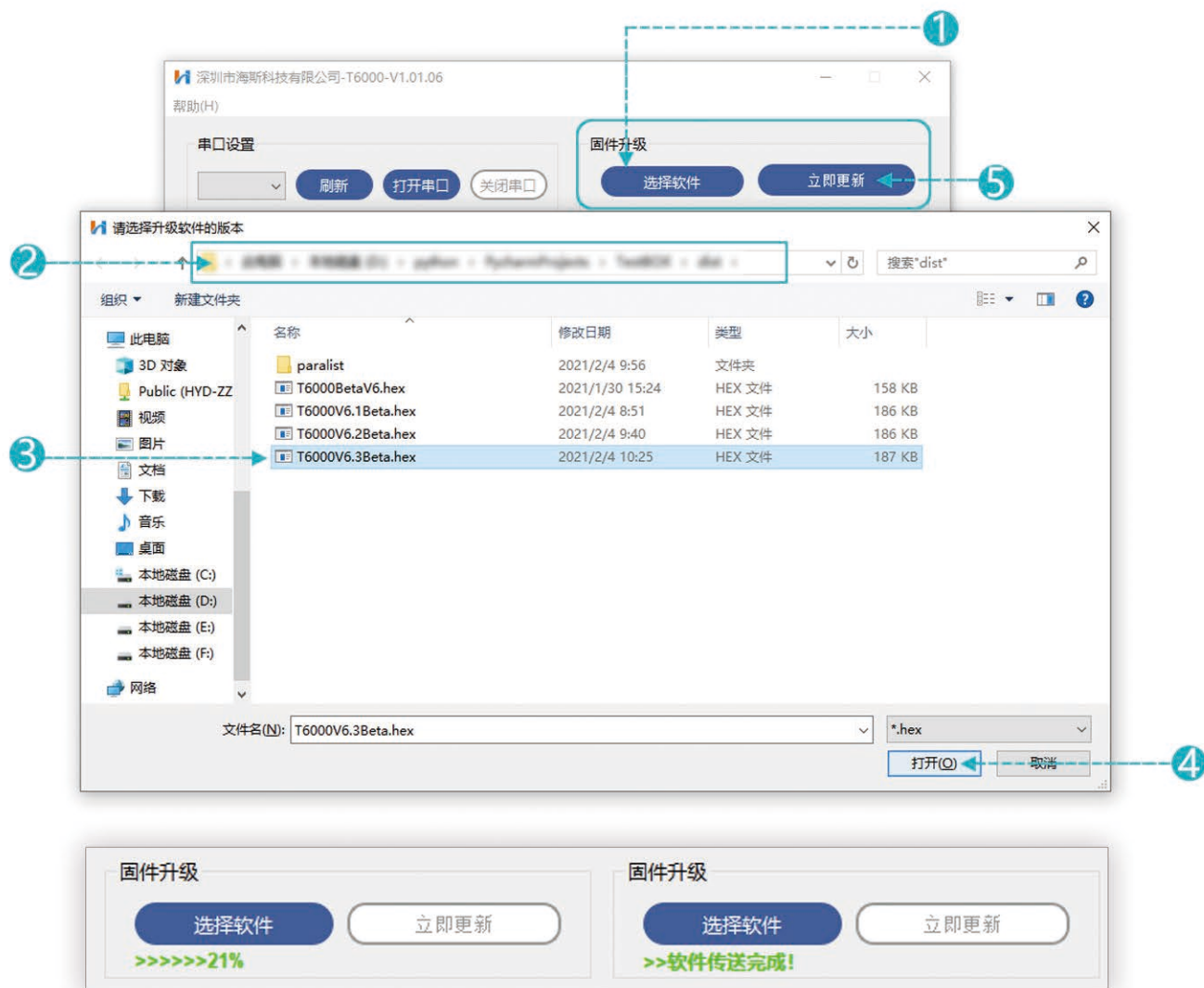
测试通过参数显示

● 软件使用说明



- ① 帮助菜单：可查询软、硬件版本信息、在线帮助及技术支持。
- ② 电脑需接上USB线，打开正确的串口，才能与硬件通讯。
- ③ 选择固件升级文件，可对固件版本进行升级。
- ④ 导入参数表、密码表、工厂表到T6000设备上，方便后续参数设置及测试（表格请在软件paralist目录进行编辑）
- ⑤ 软件运行状态提示（通讯状态、提示说明等）
- ⑥ 单次参数设置，点击设置直接把当前参数传递给T6000设备。
- ⑦ 选中型号后、加载参数到当前界面。

● 固件升级说明



- ① 点击固件升级区域里的**选择软件**按钮;
- ② 在弹出的文件对话框里选中您下载的软件所在目录;
- ③ 选中您需要升级的软件版本;
- ④ 点击**打开**按钮;
- ⑤ 选中软件后**立即更新**按钮亮起, 点击进行更新;

当提示软件传送完成后, 设备会自动重启; 固件升级完成。

Diagram illustrating the process of importing a parameter table:

1. Select the **paralist** file in the file explorer.
2. Open the **paralist.txt** file.
3. Select the **paralist.txt** file in the file explorer.
4. Click the **Import Parameter Table** button.
5. Click the **Import Password Table** button.

- 备注：模板表格样式如下图：

更多工厂表、密码表数据请您与服务支持联系获取