

iPhone 电池测试仪

产品规格书

HS-T1000 电池测试仪

HS-T1000 功能:

iPhone (iPhone 4 ~ 12 Pro Max) 全系列电池快速测试

HS-T1000 规格书 (通用版) V1.00

文件名称	HS-T1000 产品规格书	版本	通用 V1.00	日期	2021/4/6
------	----------------	----	----------	----	----------

一、设备概况：

1-1：主界面及接线口：



1-2：产品适应范围：

HS-T1000 手机电池测试仪适应于苹果手机电池研发人员、销售人员、维修从业人员、维修经营商户及中小型苹果手机电池生产工厂等。

1-3：产品功能概述：

iPhone（iPhone 4~iPhone12 Pro Max）全系列电池快速测试

二、快速测试：

2-1：快速测试操作方法：

本功能可以快速检测电池性能及各项参数

- 1、开机后进入设备主界面；
- 2、入口：主界面=>快速测试；
- 3、接线板按正确型号接入电池，电池各项参数及性能将快速测试并显示。
- 4、设备默认不测试充电电流和放电电流（需要测试请在系统设置里开启充放电测试功能）



2-2：快速测试参数：

序号	参数名称	说明	序号	参数名称	说明
1	器件型号	主控芯片设备类型	11	电池型号	电池型号标识符
2	软件版本	设备类型上的固件版本	12	化 学 ID	电池系统化学标识符
3	ID 电阻值	控制充放电电流的电阻 (4G/4S)	13	电池电压	电池标称电压值
4	电池温度	正常电池温度不超 35℃	14	充电电流	充电状态电池电流（在系统设置开启）
5	平均电流	电池输出电流值	15	放电电流	放电状态电池电流（在系统设置开启）
6	设计容量	电池出厂时标称容量	16	循环次数	完整充放电次数
7	剩余容量	当前电池剩余容量	17	分流器	电池分流器名称标识符（X、XS-Max）
8	满充容量	充满电时电池容量	18	生产工厂	电池生产工厂名称
9	电池内阻	电池内阻值	19	生产日期	电池生产日期
10	S/N	电池序列码	20	电池健康	满充容量与设计容量比值

三、设备信息：

本设备的信息显示

序号	名称	内容	序号	名称	内容
1	设备型号	HS-T1000	5	电池电压	4054mV (内置电池电压)
2	IAP 版本	V1.000	6	LCD-ID	NT35510 (LCD 屏编号)
3	软件版本	V1.000	7	设备 SN	设备唯一编码
4	硬件版本	V1.000			

四、系统设置：

可设置本设备的基本信息及使用习惯

序号	名称	使用说明
1	显示亮度	设置本设备的亮度：有标准/低亮度/高亮度三种选项；
2	自动休眠	可设置休眠方式：有 10/20/30 分钟关机/不休眠四种选项；
3	蜂鸣器设定	可开启/关闭蜂鸣器；
4	时间设置	设置系统时间
5	日期设置	设置系统日期
6	充放电测试	有关闭/开启两种选项，（如下图所示） 开启：快速测试会测试充电电流和放电电流（因需充放电，测试需 4 秒左右） 关闭：不测试充电电流和放电电流，显示 nTEST（测试速度更快，1 秒内）
7	语言设置	有中文 / 英文 两种语言版本，可自由切换。



五、上位机介绍：

本设备配套上位机软件功能：

- 1、更新设备固件
- 2、更新设备工厂表、电池机型表（供测试电池时检索生产工厂及电池型号）



①数据导入菜单，可以导入工厂表，机型表；

②帮助菜单：可查看在线帮助文档、设备版本信息查询及技术支持；

③串口设置：通过 USB Type-C 连接线 COM 端口与电脑连接；

④升级固件：可对本设备进行固件升级；

数据导入—功能说明：

①数据表文件保存于上位机所在目录下的 paralist 文件夹；

②机型表：dtypelist.txt、工厂表：factorylist.txt；

③机型表、工厂表可到官网下载最新版替换 paralist 文件夹内文件，即可导入到本设备；

升级固件—功能说明：

①在串口设置区域点**刷新**，选中设备对应串口，**打开串口**，

②在升级固件区域点击**选择软件**按钮；文件选择对话框选择您下载的固件；

③选中文件后**立即升级**按钮亮起，点击即开始升级，下方会显示升级进度；

④当提示升级完成后，设备会重新启动。

备注：设备升级过程中需要重启进入 boot 并自动连接串口，如果连接失败请手动连接后继续升级。

六、设备规格：

设备尺寸：长 1500mm*宽 960mm*高 15mm

设备重量：280g

屏幕尺寸：4.3in 104.5mm*61.5mm 分辨率：800*480

电池容量：1000mAH（正常待机 8 小时左右）

七、包装清单：

1、HS-T1000 设备一台；

2、电池接线板一块

3、USB Type-C 连接线一条；

4、HS-T1000 使用手册一份。