

# USB 彩屏版测试仪使用说明

型号: A3/A3-B



## 产品技术指标

型号: A3/A3-B

输入电压: 04.50-24.00V

输入电流: 0-3.000A

容量测量范围: 0-999999mAh

能量测量范围: 0-999999mWh

负载阻抗测量范围: 1.5Ω-9999.9Ω

温度测量范围: -10°C~100°C/0°F~200°F

屏幕亮度设置: 0-5 共 6 级

电压曲线范围: 4.5V-24.0V

产品尺寸: 71.2mmx31.8mmx12.4mm

显示屏幕: 1.44 寸彩色液晶显示屏

产品重量: 18g

电压测量分辨率: 0.01V

电流测量分辨率: 0.001A

电压测量精度:  $\pm (0.2\% + 1 \text{ 个字})$

电流测量精度:  $\pm (0.8\% + 3 \text{ 个字})$

时间测量范围: 0-99 小时 59 分钟 59 秒

温度测量误差:  $\pm 3^\circ\text{C} / \pm 6^\circ\text{F}$

延时关屏时间: 0-9 分钟

电流曲线范围: 0.00A-3.00A

快充识别模式: QC2.0 QC3.0

刷新速度: 2Hz

## 功能界面



## 面板说明

1:多功能按键 (共4个)

2:Type-c接口 (支持PD快充)

3:Micro USB 接口

4:USB 公头接口

5:USB 母头接口

6:1.44寸彩色液晶显示屏

7:蓝牙指示灯:等待配对-快速闪烁, 配对连接成功由闪烁变成长亮, 连接之后显示屏显示蓝牙标志、(仅蓝牙通信版本有)

## 操作说明

隐藏界面: 按住任意按键再给模块通电会显示三个选项, 第一项为设置中文语言, 第二项为设置英文语言, 第三项为电流零点校准(执行该项功能时, 须保证无负载接入)。按键不松开会依次选中三项, 在选中项处松开按键表示执行该项设置, 若第三项过后仍未松开按键, 表示不执行任何功能, 将退出隐藏选项界面。

上电后首先显示欢迎界面, 然后进入主界面。





主界面一（主测量界面）如下图：

- 1: 电压测量值
- 2: 电流测量值
- 3: 累计容量值
- 4: 累计能量值
- 5: 温度显示
- 6: 数据组编号
- 7: 负载等效阻抗
- 8: 功率测量值



短按“帮助”键，界面显示如上图：

长按“下一页”键切换数据组，本测量仪可提供 0-9 共 10 组数据的保存和查看。当数据组为第 1-9 组，掉电时存储当前容量，待下次开机继续累加。当数据组为第 0 组时，掉电时暂存当前容量，待下次开机时闪烁提醒上次容量，当累加容量超过 1 mAh 自动清除上次数据，重新开始累计。

在数据组编号选中状态下，长按“帮助”键可清零本组数据组内累计容量值和累计能量值。

短按“下一页”键切换到主界面二（快充识别界面）：

主界面二（快充识别界面）：

D+: DP，数据正信号

D-: DM，数据负信号

模式显示：该产品会自动识别快充模式，暂时只能识别 QC2.0 和 QC3.0 模式，其他模式识别暂不支持。



短按“下一页”键切换到主界面三（数据记录界面）：

主界面三（数据记录界面）：

累计容量值

累计能量值

时间显示：当前负载累计记录时间

停止电流

REC: 记录状态指示，红色 REC 代表停止，绿色 REC 代表记录中。



通电后，当电流大于停止电流时，系统开始记录容量和能量，时间随之增加，且 REC 由红色变为绿色。长按“下一页”键选中停止电流，短按按键依次循环调整数值，本产品停止电流可以在 0.01-0.30A 之间进行设置。

短按“下一页”键切换到主界面四（线阻测量界面）：

主界面四（线阻测量界面）：

1. 测试仪直接接入电源时电压电流值

2. 测试仪通过待测数据线接入电源时电压电流值

R: 数据线线阻

本产品此界面可用来测量数据线的线阻值，操作步骤：

第一步：测试仪直接接入电源，调节合适负载电流（建议 1A），长按“下一页”键记录数据，右侧指示图标停止闪烁。

第二步：拔掉测试仪，将测试仪通过 Micro USB 数据线接入电源，负载电流调节至第一步相同电流，长按“下一页”键记录数据，右侧指示图标停止闪烁，线阻测试完成，显示数据线线阻值。

注意事项：若第二步插入数据线后测试仪屏幕变黑，表明压差太大，测试仪进入 4.5V 掉电状态，需减小负载电流，重新从第一步开始测量。线阻测量完成后，在测试仪下次上电后重新开始测量。



短按“下一页”键切换到主界面五（电压曲线界面）：

主界面五（电压曲线界面）：

此界面位电压测量波形图, 在 4.5-24.0V 测量范围内自动变换量程，实时显示电压波动情况。



短按“下一页”键切换到主界面六（电流曲线界面）：

主界面六（电流曲线界面）：

此界面位电流测量波形图，在 0.00A-3.00A 测量范围内自动变换量程，实时显示电流波动情况。



短按“下一页”键切换到主界面七（设置界面）：

主界面七（设置界面）：

延时关屏时间

屏幕亮度

温度单位切换



长按“下一页”键依次循环选中延时关屏时间、亮度等级、温度单位切换。长按“下一页”键进入关屏时间设置，对应数字选中并反显，短按可以循环修改数值，数值在 0-9 共 10 个数值进行依次循环改变，其中 0 为长亮。

长按“下一页”键进入屏幕亮度设置，对应数字选中并反显，短按可改变数字大小，数字越大，屏幕越亮，共 6 级设置。

长按“下一页”键进入温度单位切换，对应数字选中并反显，短按可以在 0 和 1 之间切换，0 为摄氏度，1 为华氏度。

长按“下一页”键退出修改设置。



通电  
直接使用

上位机  
软件控制

手机APP  
在线控制

## 无线操作

快捷 方便

仅支持WIN7及以上系统

目前仅支持安卓手机下载安装使用APP  
(安卓系统5.0以上)



蓝牙无线

支持手动升级版本



蓝牙指示灯: **蓝光**

## 手机APP支持多种语言

(目前支持14种语言)

汉语、英语、俄语、德语、波兰语、印度语 ...  
更多语言持续更新中...

