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: 0-99999mAh

能量测量范围: 0-99999mWh

负载阻抗测量范围: 1.5Ω-9999.9Ω 温度测量范围: -10℃~100℃/0℃~200℃

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

功能界面

产品重量: 18g

电压测量分辨率: 0.01V

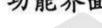
电流测量分辨率: 0.001A

电压测量精度: ± (0.2%+1 个字) 电流测量精度: ± (0.8%+3 个字)

时间测量范围: 0-99 小时 59 分钟 59 秒

温度测量误差: ±3℃/±6°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





面板说明 1:多功能按键(共4个)

2:Type-c接口(支持PD快充电)

3:Micro USB 接口 4:USB 公头接口

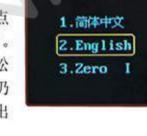
5:USB 母头接口

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) 深作况明 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:

- 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:

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。

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。

0.000A

HELP

00195mWh 00.00**0**W

NEXT

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

停止电流 REC: 记录状态指示,红色REC代表

时间显示: 当前负载累计记录时间

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。

压曲线界面):

短按"下一页"键切换到主界面五(电

主界面五(电压曲线界面):

测量范围内自动变换量程, 实时显示电压 波动情况。

此界面位电压测量波形图,在 4.5-24.0V

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。

置界面):

短按"下一页"键切换到主界面七(设

主界面七(设置界面): 延时关屏时间

屏幕亮度

温度单位切换

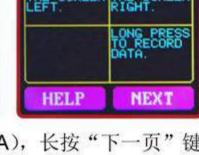




HELP

HELP

NEXT







HELP

NEXT







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。

