

Q7-T彩屏数传版无线充测试仪使用说明

尊敬的用户，感谢您购买本多功能无线充检测仪，为了让您更快了解本产品的全部功能，获得更好的使用体验，避免出现误操作，使用前请仔细阅读本说明并保留好，以便日后查阅。



产品技术参数：

型号：Q7-T

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°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：92mmx56mmx54mm

显示屏幕：1.44寸彩色液晶显示屏

产品重量：120g

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

测试无线充快速使用简介与技巧：

使用前打开产品右上角的负载开关，再将如上图两个电流旋钮逆时针方向旋转到底让电流最小状态，然后把产品对正放在被测已经通电待机的无线充电器的中心，稍等片刻，屏幕亮起，显示当前接收的电压值与风扇的小许电流值，然后再缓缓调整电流粗调旋钮，使得电流缓慢上升，当电流上升到1A附近，屏幕会因为接收的能量功率不足而息屏，记住刚才能量息屏瞬间的电流值为此无线充输出的最大电流与功率值，待下一次老化测试时，调整电流旋钮小于此电流值在0.1A范围就可以作为老化被测无线充的性能与稳定性等性能。

功能界面：



测量主界面



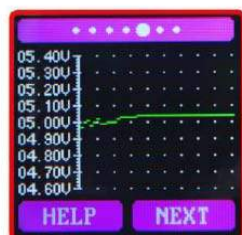
快充识别界面



数据记录界面



线阻测量界面



电压曲线界面



电流曲线界面



设置界面

面板说明：



1：多功能按键（共4个）

2：Micro USB 接口

3：USB公头接口

4：USB母头接口

5：Type-C输入输出接口

6：1.44寸彩色液晶显示屏

7：蓝牙指示灯：当连接上位机软件后，蓝牙指示灯由闪烁变为长亮；联机后，屏幕显示蓝牙标志。

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。

