

USB安全监测仪 (0.96寸128X64显示屏)

使用说明书

全国服务热线:4000-137-889 juweicn.com

炬为社区论坛:www.juweicn.com/bbs

制造商:深圳市欧炬科技有限公司

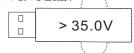
出血位

出血位

自位

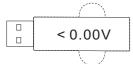
5)高压低压过流设置说明

a, 高压保护门限设置: 系统默认值是 "35.0V" 电压值, 三击按键单次减 少数值,此时再长按的是连续减少数值;双击是增数值,连续是连续增 调整完毕约10秒后还原其它界面自动保存或者短按到其它界面保存设置。 (范围1.0-35V, 按0.1步进设置)



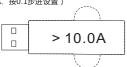
备注: 当输入电压大于此值,产品会切断输出并发出急促报警声

b,低压保护门限设置:系统默认值是小于"0.00V"保护,双击按键单次增 加数值,此时再长按的是连续增加数值,三击是减数值,连续是连续减, 调整完毕约10秒后还原其它界面自动保存或者短按到其它界面保存设置。 (范围0.5-24V, 按0.1步进设置)



备注:当输入电压低于此值,产品会切断输出并发出慢隔报警声

c,过流保护门限设置:系统默认是大于"10.0A"保护,双击按键单次增 加数值,此时再长按的是连续增加数值,三击是减数值,连续是连续减 调整完毕约10秒后还原其它界面自动保存或者短按到其它界面保存设置。 (范围0.5-10A, 按0.1步进设置)



备注: 当流过电流大于此值,产品会切断输出并发出急促报警声

-4-

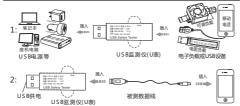
说明书简介

感谢购买炬为品牌USB安全监测仪,这是一个体积小巧,方便携 带且精准度高的监测显示与安全保护设备,产品可以实时监测USB的电 电流、容量、电量、功率、充电计时等数据,如果你配合炬为电子 负载器,还可以鉴别出充电器、充电线、充电宝、数据线等产品质量的 优劣,移动电源容量的真假,为你提供鉴别数据,从此告别被忽悠!而且 产品还内置实时监测安全保护电子开关器件,以便超限时全自动切断输 出,从而保护您的数码产品。无论身在任何环境,它都将为您昂贵的数 码设备保驾护航。

本说明叙述有关如何使用本产品及安全事项,请先阅读并保留本 说明书,以便日后做参考。

(产品的不断优化更新与说明书的差异不作另行通知,请谅解

产品应用



按图2连接, 在供电和负载不变情况下, 更换不同的数据线, U表显示电流越大数据线质量越好, 充电速度越快

操作简介:

- 1) 按键短按是界面切换,长按是容量电量等全部数据清零;双击容量清零 三击电量清零, 四击计时清零,
- 2) 单击界面切换在高压低压背光参数设置时,双击按键单次增加数值,此时 再长按的是连续增加数值, 三击是减数值, 连续是连续减
- 3) 在中文界面时,连按5次是充满自动断电和定时关断的设置(在中文界面 时连按5次,显示屏右下角字符开始闪烁,再通过单击或双击选择
- "AO../OFF/1-24H" 三种设置,当闪烁停止表示系统自动保存当前设置; 4) 在输出无负载时,按键快速连按7次是电流校准归零(在偶尔发现电流不 归零或者无电流时,可用此操作方法校准后方可解决)

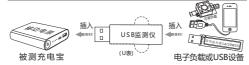
1)测试USB的电压、电流、容量、电量、电流时间



按上图连接完成,可实时监测显示流过USB线的电压电流容量电量 以及流过电流累积时间等信息,在通电过程中通过按键短按分别切换几 个不同的测量界面, 以获得更 的监测信息等数值, 在 界面双击按键 容量清零、三击电量清零、四击累积时间归零以及长按全部清零等。

保护功能: U表在实时监测过程中, 电压相对门限值过高、过低、 电流过大时, U表会自动发出警笛报警声的同时并启动内部电子开关 切断输出,从而实现保护到您昂贵USB数码设备的安全。

2)测试移动电源的容量电量方法以及技巧



首先将您的充电宝把电充满, 然后插上U表, 此时按键长按将容量电量 清零. 然后插上上图的电子负载或者手机开始对充电宝放电, 直到把充电 宝电量耗尽, U表再上电就可以读取显示的容量与电量值, 便是充电宝的 容量和电量值, 由于安姐内部有断电记忆功能, 所以放电过程中可以一次 放电完成, 也可以分 次放电, 直到充电宝电量耗尽后再查看容量值。

温馨提示:由于目前市面上充电宝的标称值绝大部分标注的是机 内的电芯值, 而在从3.7V电芯升压到5V电压的物理容量差以及升压过 中的损耗, 所以测试5V电压下电容量值远小于标称值, 根据经验, 以目 流大品牌移动电源评估得出, 升压板的损耗加上电压升压差的总 损耗大概是35%左右, 所以要测试充电宝容量标称值的真假, 需要将 U表在5V电压的容量值乘以1.35左右才约等于标称值, 此评估值只可 作为相对值不能作为绝对值。(也可后台容量系数设置成为1.35)

3)测试充电器的最大输出电流方法以及质量优劣



按上图连接完成, 改变负载大小让电流增大使得电压降低到充电器 标称电压瞬间, 此时的电流值就是充电器可输出的最大电流值; 再改变 负载到充电器标称电流值进行放电老化2~6小时,在老化过程中电流电 压稳定,充电器的温度也小于50度左右,说明此充电器标称电流符合实际 , 没有虚标, 可以满足充电速度, 相反如果电压降低、电流值相差过大或 者温度过高, 甚至U表报警闪烁以及无输出, 都属于被测充电器电流虚标 质量劣质的表现,此方法也适应所有USB接口输出电流测试判定方法。

温馨提示:部分用户未能理解充电器的电流标称值是输出在最 大负荷时的最大输出电流值,并非是给手机充电时电流值,所以不同 的负载有不同的电流值,实际要遵循欧姆定律来计算电流值,而在给 手机等设备充电时, 手机在不同状态和不同时段的充电电流曲线是 波动变化的, U表只显示实际流过的电流值, 并非部分用户看到U表 测试显示值和标称电流值不一样就怀疑U表的电流测量显示准确性。

负载电流大小的选择遵循物理学欧姆定律计算公式:

电压(伏特) / 电阻(欧姆) = 电流(安培)

4)测试充电线、数据线的充电速度以及质量好坏



1)按上图连接,在供电和负载不变情况下,更换不同的数据线,U表显示电流越大数据线质量越好,充电速度越快



2)按上图连接,在供电和负载不变情况下,更换不同的数据线,U表显示电压越高数据线压降越小,质量越好

6)系统复位出厂设置与后台电流电压校准

在没通电时按住按键不放插入通电再松手,此时进入后台工程校准模式, 然后再次按键长按显示屏显示"RESET!"字样后并自动进入前台界面, 此时系统清除所有数据恢复出厂设置,在怀疑电压电流精准度不准时可以 此方法解决: 在后台还设置了电压电流精准度校准功能, 由于用户标准仪 器缺乏,条件限制,在此不做更深介绍,以免在条件不足情况下搞乱出厂 校准的标准值,给产品售后带来更大的困扰。

7)定时关断与充满断电设置方法

在前台中文界面五击按键进入充电定时关断时长设置,屏幕下方的"off 闪烁显示, 此时短按由OFF变成24:00, 再次短按23:00,22:00,直到1:00, 再 到OFF,AO.., 这样循环, 闪烁时单击双击是数值增减, 在增加和减少时长按 就是连续时间增加或者减少设置,设置好相应数值,稍等片刻,停止闪烁喇 叭发出嘀声系统会自动确认设置数值, 当下次U表充电有电流流过时就开 始倒计时, 倒计时到零就定时结束, 喇叭发出嘀声并关断输出, 停止充电, 保 护你的设备的安全和防止过充电的发生。

当你设置成AO..智能断电模式下,系统会实时智能监测计算在小于2W 功率并持续1小时左右,产品就判定设备电量充满并切断输出,以获得夜 充无忧车充无忧的安全效果

- * 本说明由欧炬科技公司独立编著,看过还是不会操作的用户请电:13798213637
- * 产品的不断优化更新与说明书的差异不作另行通知,请谅解

常见问题与使用注意事项

故障现象	故障原因	解决方法
无显示无声音	未给测试仪供电	检查USB接口接触是否良好
測试容量好像不准	关注U表的接点环境	U表给手机充电或充电宝放电 都是不同的容量计量系数,请 仔细看说明书技巧和方法,进 行相应的计算
测充电头电流不准	负载不正确	按欧姆定律选择相应的大小负载
不会使用	不懂连接方法	请严格按照说明书操作步骤
空载有电流	需要零位校准	空载时按键快按7次清零
带载/充电时无电流	需要零位校准	空载时按键快按7次清零

炬为手机安全充电监测仪 Mobile phone safety charging monitor

保修卡

-2-

Warranty card

感谢您购买本公司的安全充电监测仪器,本公司所有产品均享受15天包换 6个月保修的售后服务 策,为了确保您的合法利益,请详细阅读本保 修卡并妥善保管。

1.此保修卡作为本公司产品保修的唯一凭证 2.产品自售出之日起15天内,如发生性能故障,产品本身及包装完整。

无划伤,即可更换同型号的产品(人为因素除外)

3.产品自出售之日起6个月内,如发生性能故障,可享受有偿保修服务

(人为因素除外)

4. 紹出产品保修期的不在保修范围内

5.配件不在保修范围内 6.非工作人员自行拆机的不在保修范围内

7.未能提供保修卡的不在保修范围内

合格证 Certificate

出厂日期 Date of manufacture:

检验员 Inspecto:

保修记录

Warranty record

购买日期 Date of Purchase
维修日期 Warranty Date

出血位

-6-