

产品介绍 Product

- YG-802*NEW*
- 100MHz双踪数字存储虚拟
- 示波器 红外遥控管理系统2012-专
- □ 遥控器量产检测仪
- 新一代遥控器检测仪YG-306*HOT*
- □ 遥控器检测仪YG-305
- ▶ <u>遥控器检测仪YG-201</u>
- ▶ 电脑万能遥控器
- ▶ 液晶型红外遥控读码器
- ARM7(S3C44B0X)播放 MP3方案
- ▶ 单片机读写U盘方案
- ▶ 单片机读写移动硬盘
- YG-44B0X ARM7开发套件
- YG-51WEB开发套件
- USB D12 开发套件
- ▶ 便携式DVD钾电池充电器
- ▶ LCD仿直器
- 单片机智能反编译器HOT
- Winbond单片机软件仿真器
- ▶ NTK单片机软件仿直器
- ▶ 跳舞毯
- ▶ 小型程控交换机
- ▶ 数码录音笔 ▶ 车载免提电话
- ▶ Nand Flash烧写器
- DRAM测试仪
- ▶ 非接触ID卡考勤机-单机版
- ▶ 非接触ID卡考勤机-联网版
- ID卡餐饮收费机-联网版
- ▶ 微波治疗仪
- ▶ 半自动智能生化分析仪
- 空調控制板
- 饮水机
- ROM仿真器
- ▶ 远程机房环境监控-空调遥控 终端(固定码型)
- ▶ 学习型远程控制遥控终端 ▶ 电话遥控空调机

# 充电器/移动电源/数据线综合测试仪 型号:YG-610 第二代,多合一功能

开发天地 用心设计

立即抢购 🕥

软件及说明书下载 更新日期:2015年10月

相关产品选型表:

型号	名称	外壳	单双面测试	检测项目	负载电流	方案识别	测试产品种类	目标客户
<u>YG=608</u>	USB数据线测试仪	无	单面	少	固定1A	不支持	只能测4芯的数据线(苹 果, Micro USB, MiniUSB), 不能测2芯	线材厂
<u>YG=609</u>	数据线综合测试仪	有	双面	多	可调0-3A			线材厂,I5头 供应商
<u>YG-610</u>	充电器/移动电源/数据线 综合测试仪	有	单面	多	可调0-3A		4心数据线、2心允电线、允 电器、移动电源(苹果, Micro USB MiniUSB接口)	线材厂, 充电器厂, 移动电源厂商, 经销商, 柜台
<u>YG=615</u>	苹果数据线识别器/读码器	有	单面	不支持	不支持	支持,准确 度更高	只用于苹果线读码识别方案	苹果数据线经 销商,柜台



主机YG-610

关键词:手机充电器测试仪、移动电源测试仪、充电宝测试仪、移动电源背夹测试仪、车载充电器测试仪、iPhone5移动电源测试 仪、iPhone5数据线测试仪、普通手机数据线测试仪,苹果ATS测试,苹果ATS测试盒,苹果ATS测试项目,Accessory Test System

## 【简介】

手机已成为最为流行的电子产品,各种外围产品也幸运而生,本公司立志为广大外设厂家服务,适时推出相应的检测设备,为您提 高生产效率,为您的品质保驾护航。本产品为一款多功能的手机充电器检测仪器,适用于研发和批量生产环节。

经过与苹果的ATS测试系统对比,我们的YG-610与它的测试结果高度一致,负载电压低、D+D-电压低这些问题都一样可以检 出,甚至我们的测试项目比它的更多。

仪器名称:充电器/移动电源/数据线综合测试仪

标配软件:充电器/移动电源/数据线综合测试仪2017-专业版

标配设备: 主机YG-610

其它配件:12V开关电源,USB通信线,软件光盘

№ 2015年6月,全面升级软件,界面漂亮,可选皮肤,支持原装山寨方案识别。

- № 采用32位ARM高速处理器设计。
- na 支持iPhone6,iPhone5,iPad4,iPad mini,iPod nano6,以及普通USB线(标准方型头、MiniUSB头、MicroUSB头)
- ☑支持iOS6,iOS7,iOS8操作系统,支持MFI认证数据线和山寨高仿数据线。
- □支持测试类型:苹果(iPhone5,iPad4,iPad mini,iPod nano6)/普通手机/平板电脑的充电器、车载充电器、移动电源、充电宝、移动电源背夹以及数据线、充电线等。
  - № 超强兼容各种方案的山寨iPhone5方案,全面支持最新iOS7.0、iPhone 5S、iPhone 5C方案。
  - □可识别原装山寨数据线方案。
  - ■由于USB座使用率很高,容易损坏,所以USB座采用分体设计,方便更换。
  - 准确测出充电器输出能力,并做出判断。
  - ■可测试出具体故障点,以便技术人员对线进行检修。
  - f 8各种保护措施避免仪器使用过程中受到损坏,防静电保护,防短路保护,直接短路USB电源也不会损坏。
  - ■插入被测产品自动开始测试。
  - LCD中文显示屏。
  - □同时有声音和LED指示测试结果。
  - □设置的测试参可掉电保存。
  - ■可以连接电脑,有PC软件,实现更多功能,也可单独使用。
  - ■负载电流、输出电压曲线图。
  - ■通过PC软件对苹果协议数据抓取。
  - ∞可以在线升级,使仪器随时拥最新的功能,如果仪器有问题,可使用在线升级经松解决,不必返厂。

### 【应用领域】

- ■手机充电器、数据线厂商生产线量产检测用。
- 手机充电器、数据线经销商测试用。
- ■维修行业。

## 【检测项目】

LA Vand-vact III	LA New also when	*** 100 -44 100	44 W 44 -4 4 NO	±± == #4_4= AD	普通充电	普通移动电	CATEL MESS AN
检测项目	检测内容	苹果充电器	苹果移动电源	苹果数据线	器	源	普通数据线
充电电流(仪器对移动电源充电)	充电电流是否达标		V			√	
充电认证(仪器接受移动 电源的认证)	检测移动电源是否有认证动作		√				
空载电压	输出电压是否达标	V	V		V	V	
轻负载电压	输出电压是否达标	V	V	V	V	V	V
重负载电压	输出电压是否达标	√	<b>√</b>	V	V	V	V
过流保护	过流保护值	√	<b>√</b>		V	V	
D+	连接方式、分压值、电阻值	√	<b>√</b>	V	V	V	V
D-	连接方式、分压值、电阻值	√	V	V	V	V	V
认证芯片(仪器对线材的 认证测试)	通信、认证	√	√	V			
MOS管	是否可正常控制	√	<b>√</b>	V			
待机电压	待机电压是否正常	√	V	V			

# 【设计指标】

项目	指标
工作电压	DC12-15V
输出电压	0-12.0V可调
输出电流	最大3.0A,可以设定限流0-3.0A
被测电压量程	0-12.0V
电子负载	0-5.0A
D+、D-电阻量程	0-100欧

## 【软件界面】



**充电电流**:用于测试移动电源、充电宝的充电工作是否正常,是指仪器给移动电源充电的电流,数据线则无此项检测。 充电认证: 当我们用苹果充电器给苹果移动电源充电(就象给手机充电一样)时,必须接受移动电源的控制指令,本项就是检测移 动电源是否有发出了认证指令,非苹果产品无此项测试。

空载电压:是指充电器、移动电源无负载时的输出电压,实际测试时有1K电阻负载。

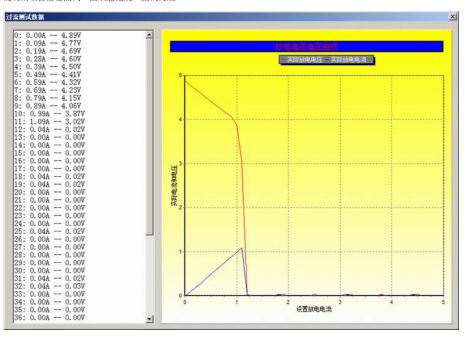
至负载电压:是指小电流负载时,充电器、移动电源的输出电压,以此判断电源带载能力。 重负载电压:是指大电流负载时,充电器、移动电源的输出电压,以此判断电源带载能力。

**过流保护**:电子负载从0-5A扫描变化,以测试电源的最大输出电流,做为过流保护值。

证认芯片:是指仪器与苹果数据线、充电器中的认证芯片通信是否正常,非苹果产品无此项测试。

MOS管:苹果充电器、数据线内置有认证芯片和MOS管,此项是指仪器是否能正常控制MOS管开和关,非苹果产品无此项测试。 待机电压:苹果充电器、数据线内置有认证芯片和MOS管,待机电压是指在MOS管关闭后,在输出端接上1K电阻负载测到的电 压,非苹果产品无此项测试。

**免测**:说明该项目不需要测试,不影响测试结果。 **未测:**说明该项目需要测试,但未能完成,测试失败。



放电电流电压曲线



设置界面

仪器输出方式:有3个选项,一直输出,测试过程中输出,测试充电电流时输出,根据产品类型选择,

、一直输出:数据线、充电线、车载充电器选此项。

- 2、测试过程中输出:非苹果移动电源选此项,如果移动电源在充电过程中无输出的话,则不能选此项,否则影响负载测试,请选第3项。
- 3、测试充电电流时输出:苹果移动电源必须选此项,在测试充电时,仪器才输出,并同时检测充电认证。非苹果移动电源也可选此项。

**输出电压:**一般设为5V,如果是车载充电器并且使用仪器供电,则设成12V,如果要测试产品的低压性能可以设成低一点的电压,比如4V来测试数据线是否可以工作等。

输出限流:仪器可设定输出端的最大电流,以保护短路引起的大电流。

**充电测试:**仪器可以给移动电源充电,测出充电电流并根据设定的电流上下限判定是否合格。

**充电认证**:当我们用苹果充电器给苹果移动电源充电(就象给手机充电一样)时,必须接受移动电源的控制指令,本项就是检测移动电源是否有发出了认证指令,非苹果产品无此项测试。选择充电认证时,仪器输出方式必须选第3项。

空载电压:是指充电器、移动电源无负载时的输出电压,实际测试时有1K电阻负载。

**轻负载电压**:是指小电流负载(可以设定)时,充电器、移动电源的输出电压,并根据上下限判断电压是否合格,以些判断电源带载能力。

**重负载电压**:是指大电流负载(可以设定)时,充电器、移动电源的输出电压,并根据上下限判断电压是否合格,以些判断电源带载能力。

过流保护:电子负载从0-5A变化,以测试电源的最大输出电流,做为过流保护值,并根据上下限判断电压是否合格。

D+、D-: 不同的产品D+、D-线有不同的连接方式,以设置充电方式和电流大小,苹果电源D+、D- 般是短器的,有些手机的电源 D+、D-是用电阻分压,此时可以设定分压上下限以判断是否合格。数据线选择"直通",是指D+、D-从一头直连到另一头,此时可以设定线的内阻上下限以判断是否合格。

屏蔽线连接类型:是指USB插头的外壳是否有连线以及连接方式。

**待机电压**:苹果充电器、数据线内置有认证芯片和MOS管,待机电压指在MOS管关闭后,在输出端接上1K电阻负载测到的电压,并根据设定的上下限判断是否合格,非苹果产品不选此项。

特殊选项:针对个别产品所做的特殊测试方法。

**测试速度:**影响重负载测试时的放电时间和充电检测时间,最慢档是重负载放电10秒后才测输出电压,以检测长时间带重负载的能力。

自动启动测试:指满足一定条件,仪器自动开始一次测试,比如检测到被测电压、仪器有输出电流时启动一次测试,如果选择仪器有输出电流时启动,则上面的"仪器输出方式"必须选为"一直输出",否则不可能产生输出电流,另外可以随时按仪器上"OK"键启动一次测试。



一种车载iPhone5充电器的测试结果



测试记录

## 【图集】



实拍效果



测试接口



测试iPhone5充电器



测试iPhone5车载充电器



测试iPhone5数据线



测试iPhone5移动电源



测试普通手机充电器



测试普通USB线



测试三星手机数据线



华强北某档口吕老板经营各种手机备件,还拥有不少国外客商,由于供应商提供的产品质量参差不齐,参数虚标,把这样的产品销售出去,搞不好就会丢掉客户,所以采用我们的仪器用于测试各种充电器和数据线,实测发现有的标5V/IA的充电器电流只达到0.7A,更严重的只达到了0.4A,一个双口输出的车充,每个口都标了IA,但实测2个口加起来才0.8A,山寨产品触目惊心啊。

现在手机充电器额定电流一般是 $\mathbf{IA}$ ,电流不达标的产品,并不是完全不能充电,而是因为电流过小,充电时间变得很长,用手机测试不容易发现,用仪器一测便知,有些数据线的内阻过大也会引起相同的问题。



客户改装后用于批量检测iPhone5数据线

联系人:覃远高 电话: 18680390660(新) 13316529329(停机) 邮箱:12717437@qq.com