

企业集采专业生产出售 充电器综合测试仪LYT-203

产品名称	企业集采专业生产出售 充电器综合测试仪LYT-203
公司名称	深圳赛格电子市场创明仪器仪表经营部
价格	面议
规格参数	类型:综合参数测试仪 品牌:锂易通
公司地址	中国 广东 深圳市福田区 深圳华强北路赛格广场一楼1D112
联系电话	86 0755 83665615 13823158986

产品详情

一.功能概述

1.充电器综合测试仪主要针对测试各类电池充电器、电源适配器等直流电源产品的空载及负载特性而设计的专用测试仪器，具有测试稳定、快捷、方便、操作简单等特点，可以适应各类充电器的测试。仪器内置有恒压、恒流、恒阻负载，用户可以方便的选择负载类型。仪器的恒阻负载采用纯电阻负载，测试更加稳定。仪器特有的恒压模式可以真实的模拟充电器充电过程。

2.一般的电源产品测试过程繁琐，需要多个测试仪器协同工作，如万用表、电子负载、功率电阻负载等，很多手机充电器甚至需要实际的电池负载才能测试，普通的负载仪无法测试。不仅测试速度慢，操作复杂，而且极易出现人为误操作误判断等，导致生产效率低下、不良品误检，严重影响产品质量。并且普通的负载仪不能测试充电器交流输入电流，或者无法测试使用ac1122、ct3582等ic设计的充电器的负载特性，对于自动极性的充电器也无法自动识别极性，因而也不能满足充电器生产厂家的需要。

3.如采用我公司设计的全中文lyt-203充电器综合测试仪，只需要选择好测试项目，然后设置各个测试项的参数，就可准确快速的测试充电器的各项指标。如设置到最快速度，仅需0.3秒即可完成一次测试，通过蜂鸣器提示音或led指示灯就可判断是否合格。测试使用ac1122等ic设计的充电器时，负载需选择恒压负载，仪器会自动模拟真实的充电过程，测出准确的负载参数。当然使用非ic设计的充电器可任意选择恒阻负载、恒压负载或恒流负载。本仪器具有参数保存功能，可保存10组不同的测试参数，方便用户在测试不同充电器时调出相应的设置参数。

二.仪器基本功能

1. 综合测试：提供最多6个工步的测试，第一步为空载测试，2 6步可以任意选择恒压、恒流、恒阻，过流、短路测试模式
2. 恒压测试：仪器可独立工作于恒压模式

3. 恒阻测试：仪器可独立工作于恒阻模式

4. 恒流测试：仪器可独立工作于恒流模式

三.仪器外观说明：

1.仪器前面板上主要有四个组成部分，用来显示操作界面和测试数据的lcd显示器、操作键盘、输入接口和状态指示双色led灯。

2.为了提高测量控制精度，仪器采用四线制接口，测试时tp1和tp2连接在充电器输出的一端，tp3和tp4连接在充电器输出的另一端。仪器具有自动极性转换功能，因此连接时无需分辨正负极。但若tp3和tp4接充电器负极，tp1和tp2接充电器正极时，仪器会显示负电压，反之显示正电压。

3.仪器后面板如下图所示：

四.操作说明

仪器内使用的标号含义说明：

1. iac：充电器输入交流电流

2. i、idc：充电器输出电流

3. u、udc：充电器输出电压

4. t:测试时间

5.本测试仪共有4个功能菜单,开机后在测试仪的显示屏幕上显示为:

综合测试

恒压测试

恒流测试

恒阻测试

6.综合测试:通用测试项目：空载测试、恒压测试、恒阻测试、恒流测试、过流测试、短路电流测试。一般手机电池充电器只需测试两个项目：空载测试和负载测试，负载通常选择恒压负载或者恒阻负载。

1) . 恒压测试：

可设定电压0 19.99v，测试充电器的交流输入电流及直流输出电流

2) . 恒流测试：

可设定电流0 3.00a，测试充电器的交流输入电流及直流输出电压

3) . 恒阻测试：

可设定电阻0 99.9欧，测试充电器的交流输入电流及直流输出电流、电压。

五．测试参数设置

开机后显示可供选择的四项菜单，通过“ ” “ ”
键选择需要进行的测试项目,按“ ent ”键进入对应的功能。

1.综合测试：选择此功能后,进入参数设置:

1) .设置说明

调取第1组设置

开始测试

修改参数

按“ ” “ ” 移动光标选择需要进行的操作。

按“ ” “ ” 选择需调取的参数组（1 - 10组），

按“ ent ”键执行所选的操作，按“ esc ”返回功能选择菜单

仪器可以存储10组不通的测试参数，方便用户测试不同的充电器。

2) . 测试工步设置

测试工步：6步

1.空载 4.恒阻

2.恒压 5.过流

3.恒流 6.短路

按“ ” “ ” 移动光标。

按“ ” “ ” 选择光标所在工步的测试项目

光标在1 - 6工步时按“ ent ”键进入当前工步的设置界面

按“ esc ”键进入测试界面

仪器提供最多6个工步的连续测试，可任意设置工步为1 - 6步

第一工步默认为空载测试，第2 - 6工步可任意设置为：恒压、恒流、恒阻，过流、短路

3) .空载设置

空载设置 t=0.0s 测试时间

极性：自动

iac: 50 ma 输入交流电流

udc: 4.50—5.80v

下限 上限

按“ ” “ ” 移动光标。

按“ ” “ ” 修改光标处的数值

其中“极性”有“自动”、“自动切换”、“固定”三种选择。“自动”表示充电器的输出极性会随负载的极性自动转化，测试时无需区分正负极。“自动切换”表示充电器的输出极性会随负载的极性自动转化，在恒压测试时仪器会强制转换充电器的极性，测试两次恒压特性，以确保充电器在两种极性下均可正常工作。“固定”表示充电器的极性是固定不变的，选择“固定”后，tp1和tp2接充电器输出的负极，tp3和tp4接正极，测试时若仪器检测到电压为负就会报警，这样可以检测出直充输出引线是否反接。当选择“自动”或“自动切换”后仪器仅显示电压的正负，但不会对极性错误报警。

按“ent”或“esc”键返回上一界面

4) . 恒压设置

恒压设置 t=0.0s 测试时间

u=3.70v 设定恒压值

iac: 50 ma 输入交流电流

idc: 0.10—0.50 a

充电电流下限 上限

按键“ ” “ ” 移动光标。

按键“ ” “ ” 修改光标处的数值

按“ent”或“esc”键返回上一界面

5) . 恒阻设置

恒阻设置 t=0.1s 测试时间

设定电阻 r=10.0 iac=50ma 输入交流电流

idc: 0.10--0.50 a 电流上下限

udc: 3.50--5.50 v

电压下限 上限

按“ ” “ ” 移动光标。

按“ ” “ ” 修改光标处的数值

按“ent”或“esc”键返回上一界面

6) . 恒流设置

恒流设置 $t=0.0s$ 测试时间

$i=0.30a$ 设定恒流值

$i_{ac}=50ma$ 输入交流电流

$u_{dc}:3.50\text{---}5.50\text{ v}$

电压下限 上限

按“ ” “ ” 移动光标。

按“ ” “ ” 修改光标处的数值

按“ent”或“esc”键返回上一界面

7) . 过流设置

过流设置

电流下限 $0.30\text{---}1.00\text{ a}$ 电流上限

按“ ” “ ” 移动光标。

按“ ” “ ” 修改光标处的数值

按“ent”或“esc”键返回上一界面

8) . 短路电流设置

短路电流

电流 下限 0.40 $1.00a$ 电流上限

按“ ” “ ” 移动光标。

按“ ” “ ” 修改光标处的数值

按“ent”或“esc”键返回上一界面

2.综合测试结果

综合测试界面如下：

iac= 0.0ma

i=0.00a u= 0.00v

空载: 恒压: 短路 :

把充电器和仪器正确连接后，仪器会自动按设定开始测试，并用箭头指示当前的测试步骤，实时显示当前的测量参数。测量完成后，合格的项目后显示“ ”，不合格的项目后显示“ × ”，全部都合格亮绿灯，有任何一项不合格亮红灯，并发出长鸣报警音。

测试完成后通过按键“ ”“ ”可显示每个步骤的测量参数值

按“ esc ”键返回功能选择界面

3. 恒压、恒流、恒阻测试

通过按键“ ”“ ”“ ”“ ”“ ”修改设定参数

连接好充电器后，按键“ ent ”开始测试，此时红灯亮

通过按键“ esc ”停止测试，此时绿灯亮

再按“ esc ”返回功能选择界面

六. 仪器特性参数

一般规格：

1. 输入电压：ac 90 ~ 230v
2. 输出电压：ac 90 ~ 230v
3. 温度：0 ~ 40
4. 相对湿度：40 ~ 80%
5. 工作海拔：0 ~ 2000 m
6. 净尺寸：225 × 225 × 115 (mm)
7. 净重：2.40kg

本产品的加工定制是否，类型是综合参数测试仪，品牌是锂易通，型号是LYT-203