



JX-301D 综合测试仪（升级版）

一， 功能简介

本测试仪是在普通 301 测试仪基础上新升级的一个版本，功能齐全，可测试电压、充放电、内阻、标识电阻、短路保护、容量等。测试速度快，能够在极短的时间内测试完电池的各项功能，用户设置好量程范围，然后按“确定”键，便可自动完成全部功能测试，显示直观，测试结果全部用中文显示在 LCD 屏上，电池移开之后，测试结果仍然能保留在显示屏上，而不像传统的 301 测试仪，一旦移开，数据就消失。同时该仪器具有自动计数功能。输出电流范围更大，最大可达 3A，市面上普通综合测试仪仅能达到 1A 左右。另外，各功能相互独立，可单独用来作为智能充电器、电子负载使用，极大方便广大用户测试。

二， 技术参数

电压范围：0V—10V 最小分辨率：10mV
电流范围：0—3000mA 最小分辨率：10mA
内阻范围：0—1000mΩ 最小分辨率：1 mΩ



识别电阻范围：0.1—999.9k Ω 最小分辨率：
0.1k Ω

容量范围：0—10000mAh 最小分辨率：
1mAh

三、 操作说明

本测试仪共有：功能快速测试、智能电压测试、智能内阻测试、电池容量测试、智能充电器、智能负载六个功能菜单。

1、 功能快速测试：

按“enter”键，出现内阻上限、内阻下限、电压上限、电压下限、R1 上限、R1 下限、R2 上限、R2 下限设置界面，通过“enter”选择设置项目，滚动键设置上下限数值，设置完毕按“enter”进入测试界面，上下限一旦设置，仪器会自动保存，再次开机，如不需改变设置，选择功能快速测试后，按“esc”键直接进入测试界面。（设置界面中，Vo:电池电压 Rz:电池内阻，哪一项不在设定范围内会反白显示并报警）

2、 智能电压测试：

选取后按“enter”进入，电压上下限通过“enter”选择，参数通过滚动键设置。（注：



在待机时，测试显示 0.48V 系正常现象，取掉表笔会自动归零，测试结果超越设置范围仪器自动报警）

3, 智能内阻测试:

选取后按“enter”进入，该界面可以同时测试电压、内阻，按“enter”可依次选择电压上限，内阻上限，电压下限，内阻下限，并通过滚动键设置参数。电压内阻有一项超过设置范围系统自动报警。

4, 电池容量测试:

选取后按“enter”进入，测试过程：恒流充电→恒压充电→过充测试→搁置→恒流放电→过放测试，最终显示结果：

短路过流：OK 或 !!

过充电压：xx.xxV

过放电压：xx.xxV

放电容量：xxxxmAh

整个过程自动完成，无需手工操作。但是，测试容量之前必须选择好电池类型、标称电压、标称容量等。这将在调试设置菜单中介绍。



5, 智能充电器:

本仪器可对电池提供一个恒流源，专门用来对电池充电，按“enter”进入。

6, 智能负载:

本仪器可作为一个电子负载，将电池恒流放电，按“enter”进入。

在测试之前，必须进行调试设置，选择后按“enter”进入，然后按上 / 下键选择设置项目，按左 / 右键进行参数设置:

电池类型: 锂电/镍电

标识端: R1 / R2(若取消该项选择 NC)

A: 除电池正负极外，无其他识别端子时，选择 NC

B: 仅测试一个接在电池负极的电阻时选择“R1”

C: 需要同时测试两个接在电池负极的电阻时选择“R1/R2”

提示音: 按默认即可

保存设置: 保存或恢复

标称电压: 1.2V 2.4V 3.6V 4.8V

6.0V 7.2V

标称容量: 0000—3000mAh (容量与电流存在对应关系)



放电压差：若测试放电不 OK，可增加压差设置。通过该项设置，可看出电池的负载性能，在电池放电显示 OK 的情况下，压差设置越低，表明电池负载性能越好，反之亦然。

夹具内阻：一般默认 4m Ω

因软件不断升级，本使用说明书中的一些内容可能与测试仪不完全相符，以仪器实际为准。

联系方式：

移动电话：15323720855 13138156688

电话：0755-36933903 0755-28268740

传真：0755-22141523

网址：www.szjiaxun88.cn

Email:szjiajiaxun@szjiajiaxun.cn

QQ:562620145 275506262

旺号 ID: szjiajiaxun



深圳市佳佳讯电子有限公司
Shenzhen Jiajiaxun Electronic Co., Ltd.

www.szjiaxun88.cn