

惠州精惠仪器设备有限公司

HUIZHOU JINGHUI INSTRUMENT EQUIPMENT CO.,LTD

模拟电池单元

——JH82010A

技术规格书



一、概述

JH82010A模拟电池测试仪具有充放电功能，可模拟20V 10A的电池，最大充电20V 10A，最大放电20V 10A，并可作为六位半电流表测试PCBA的静态电流。该设备主要用于移动电源、蓝牙耳机、蓝牙音箱等电池供电产品或带电池产品的开发和试验，亦可作为普通可调电源使用。其输出电压和输入、输出电流保护值均可设定。在PC通讯模式下，能设置规定时间内连续变化的动态电压，并能直观显示测试过程中电压电流随时间变化的曲线关系。

二、主要特点

- 可检测PCBA或成品待机电流，支持到 μ A级电流；
- 放电20V10A，充电 20V10A，功率可达200W；
- 6 组预设电压方便调试；
- 小电流时可自动切换至 mA档；
- 高显示分辨率，电压1mV，电流1 μ A；
- 可设置储存6组电压，支持快速切换；
- 3.5寸液晶触摸屏，支持参数直接输入，操作简单；
- 充放电无极转换；
- 带串口通讯接口(波特率 115200)；
- 可通过PC机进行控制，并能设置连续变化的动态电压；
- 能直观显示测试过程中电压电流随时间变化的曲线关系；
- 专用定制大电流10A双鳄鱼头线。



三、技术规格

名称		模拟电池单元（测试仪）	
型号		JH82010A	
序号	类型	项目	参数
1	输出	电压	0~20V
		电流	0~10A
		功率	0~200W
2	输入	电压	0~20V
		电流	0~10A
		功率	0~200W
3	设定解析度	电压	1mV
		电流	10mA
4	设定精确度	电压	0~5V: 0.05%+2mV;
			5.01~20V: 0.05% +10mV
5	回读分辨率	电压	U<5V: 1mV
			U≥5V: 5mV
		电流	I<10mA: 1uA
			I≥10mA: 1mA
6	回读精确度	电压	U<5V: 0.05% +2mV
			U≥5V: 0.05% +10mV
		电流	I<10mA: 0.15% +5uA
			10mA≤ I <5.0A: 0.15% +4mA
I≥5A: 0.15% +6mA			
7	负载调整率	电压	< 0.1%
8	电源调整率	电压	< 0.1%
9	纹波	电压	30mV _{p-p}
10	设备尺寸	电源	211mmD*256mmW*104mmH
11	包装尺寸	外箱	290mmD*360mmW*180mmH
12	重量	净重	2.9Kg
		包装总重量	3.6Kg



13	电网输入	电压	198~242Vac
		频率	47~63Hz
14	散热方式	风扇	60mm*60mm*20mm
15	温度	操作环境	0 to 40 ° C
		储存环境	-20 to 70 ° C
16	使用环境：室内使用设计，最大湿度 80%，仪器无结露。		