

产品 使用 说明书

ASD908A 移动电源四口综合测试设备

版本 VR : 1.0



目 录

一、产品简介	3
二、功能特色	3
三、电气规格	4
四、快速入门	6
五、保修协议	15

一、产品简介

ASD908A 移动电源四口综合测试设备主要用于快充移动电源、PD 双向移动电 源、PD 适配器、USB 插座等 PCBA 和成品的功能测试、性能评估。

该仪器共有 4 个 GX20 航空座输出端口，其中内部集成了： 可编程双向 PD.QC 电源模块（可作为电源或者负载而且都支持 QC、PD 协议）； 单台设备可完成产品的 PCBA 和成品的绝大部分功能测试。

可用于产品的 PCBA 和成品生产线测试、研发调试和品质性能评估等工作。可支持 2 路同时测试和单路逐步测试，从而提高生产效率。

二、功能特色

10 位 GX20 航空座输出端口，可单独或同时使用；

单台设备可完成产品 PCBA 和成品绝大部分测试工作；

7 寸触摸液晶屏，支持参数直接输入；

GX20 航空座输出端口方便连接测试治具；

面板功能操作简易明了，易学，易懂；

高精度及高分辨率 1mV/1mA；

高稳定，低纹波，低漂移；

支持产品 PCBA 和成品测试治具自动测试；

可设定上下限测试移动的充放电参数是否正常；

可测试移动电源 PCBA 和成品的充电电流、充电电压、充电功率；

可测试移动电源 PCBA 和成品的放电电流、放电电压、放电功率；

可测试移动电源 PCBA 和成品的最大输出电流；

可测试移动电源 PCBA 和成品的过流保护功能和空载关机电流；

可测试移动电源 PCBA 和成品的 USB 输出的 D+、D-电压；

等等.....

三、技术规格参数

内置数控双向电源模块参数		
项 目	参 数	规格指标
输 出/输入	电压	0-20V
	电流	0-10A
设定解析度	电压	1mV
	电流	1mA
设定精确度(@25°C)	电压	0.05% +5mV
回读分辨率	电压	1mV
	电流	1mA
回读精确度 (@25°C)	电压	0.05% +5mV
	电流	0.15% +4mA
负载调整率	电压	<0.06%
电源调整率	电压	<0.05%
纹波&噪音	电压	<10mVp-p
整机参数		
电网输入	电压范围	175Vac~265Vac
	频率范围	47-63Hz
仵器尺寸	HxWxD	500mm*340mm*150mm
包装尺寸	HxWxD	
重量	净重	11Kg

四、 工作环境要求

项 目	参数	规格指标
工作环境	温度	0°C-55°C （环境温度超过 40°C 请降额使用）
	湿度	Max: 85%
	尘埃	污染度 2 级
	海拔	2000 米以下
储存环境	温度	-30°C~70°C
	湿度	Max: 90%

五、 快速入门

本章节将简单介绍 ASD908A 移动电源四口综合测试设备的外观及基本功能操作让您快速认识和使用

5.1 ASD908A 移动电源四口综合测试设备前面板的功能介绍如图 5.1:



图 5.1 前面板界面介绍



图 5.2 后面板界面介绍

基本操作

5.1.1 开机界面

将 ASD908A 移动电源四口综合测试设备连接好市电，按下电源开关，这时 LCD 显示开机 LOGO，如图 5.1 所示，等待约几秒钟开机预热后，ASD908A 移动电源四口综合测试设备初始化并进入上次关机前的测试界面，此时已经顺利开机。

ASD908A 移动电源四口综合测试设备有 3 种测试方式：自动测试，单步测试，手动测试。

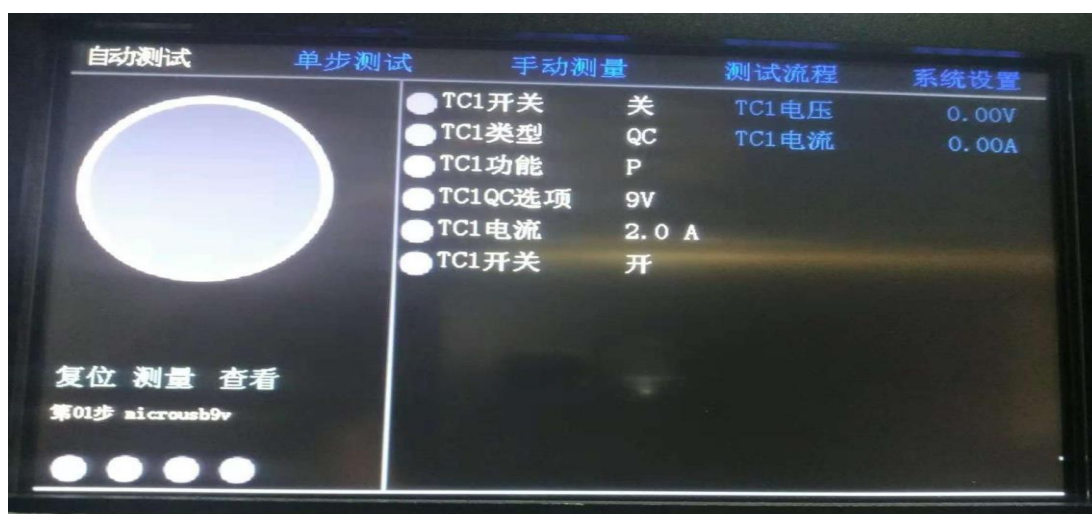
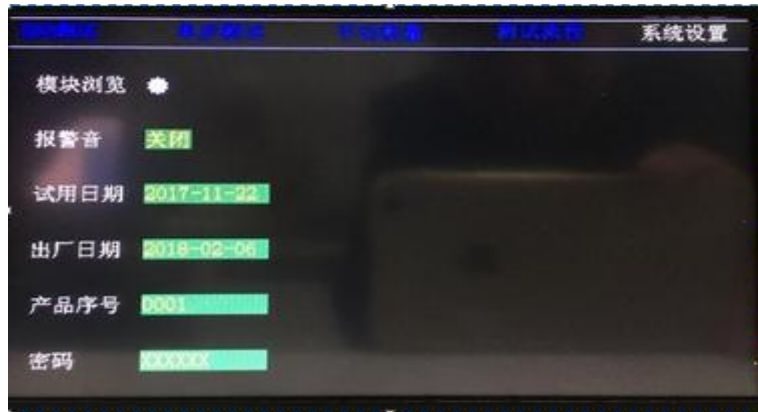


图 5.1 开机自动测试界面

5.12 调试设置测试流程

分别讲述自动测试和手动测试两大部分讲解

ASD908A 移动电源四口综合测试设备开机后默认自动选择“自动测试”，自动测试界面如图 5.121 所示。最上边一排为功能选择区，选择对应的功能会进入相应的功能界面。分别为：自动测试、单步测试、手动测量、测试流程、系统设置。



密码设置界面

5.121.自动测试 是根据测试流程内编辑程序而生成，生产线测试时只需根据编辑好的测试流程自动测试，产线操作人员只需根据圆形图标颜色来判断产品是否合格。

自动测试界面介绍如下：

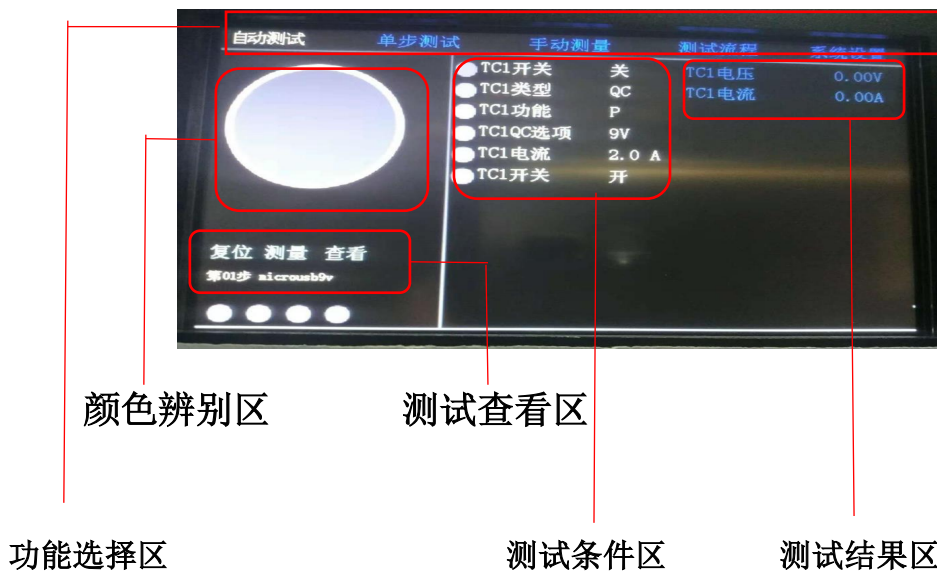


图 5.121 自动测试界面介绍

自动测试设置步骤如下：

- 1) 在功能选择区栏中点击**测试流程**，进入**自动测试**设置界面。
- 2) 新建测试项目，编辑**项目名称**，确认返回。
- 3) 添加编辑测试条件相关参数（如 TC 输出通道（打开）、TC 类型（NO/QC/PD），TC 电压选项（5v-20v）、TC 电流选项。设置后返回即可。
- 4) 添加测试延时时间（设置成 2 秒以上）
- 5) 添加并编辑测试结果范围（电压电流的上限下限值）
- 6) 返回自动测试界面开始测试。设置完毕。

测试结果阐述：

其中：

圆形图标颜色分别为：白色为待机状态；灰色为测试状态；绿色为 **PASS** 状态；红色为 **NG** 状态提示；

重新测试：测量和复位键也可用仪器面板上的 2 个实体按键实现。

5.1.3 手动测试测试

界面介绍：由 **TC1**、**TC2**、**负载 3**、**负载 4** 这四个小界面组成。



手动测试步骤流程如下：

- 1) 在功能区域选择手动测试，进入手动测试界面设置。
- 2) 选择需要测试的通道（TC1/TC2 负载 3、负载 4），设置相关测试参数（如 TC1/TC2 负载 3、负载 4 快充协议、快充电压、切换 P/L 开关、设置恒压还是恒流模式）。
- 3) 设置以上参数后，打开手动测试开关即可测试，设置完毕。

5.2 自动测试 复制和 SD 卡拷贝

功能介绍

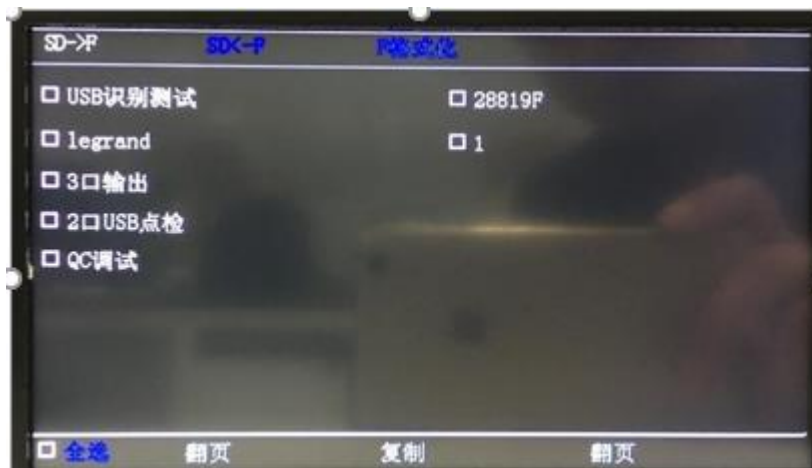
5.2.1 复制 SD 卡拷贝功能。在调试相类似的产品测试时我们可用复制功能来更快捷的编辑测试流程。如下图 所示。点击复制字符命令进入复制界面然后可更具实时需求来复制。1:1 更改的时候无需更改直接点击确认字符。



复制界面

如需要更改比如需要把某个步骤删除直接在数字排序前更改，把不需要的步骤数字更改为 0，后面未改动的步骤依次把数字顺序排序后点击确认字符即可删除掉不需要的步骤。

5.2.2 SD 卡拷贝功能：是为了方便多台仪器数据相互复制拷贝和测试流程保存；用 SD 卡插入卡座后开机仪器会进入另一界面。如下图 6 所示，最上面会提示和选择 SD →F 和 F →SD。F 代表仪器自身储存。根据我们是否全部复制或者部分复制勾选小方形字符命令后点击复制即可。



拷贝界面

保修协议

1. 本产品自购买日起（按票据开具日期为凭据）提供一年保修。
2. 以下情况，不在保修范围内：
 - A. 购买后由于运输、使用或保管不当(进液、受潮、外力挤压、摔落等)造成的机器损坏；
 - B. 非经本公司认可修理、改造；
 - C. 由于自然灾害(如:雷电、地震、火灾、水灾等)造成的损坏及二次灾害等造成的机器损坏；
 - D. 因机器以外的因素而导致的故障及损坏；
 - E. 保修卡和购机单据，两者手续不全；
 - F. 产品附件不在保修范围内。
3. 产品发生故障或损坏时，请您正确、详细的填写《产品保修卡》中的各项内容。
4. 《产品保修卡》，一般情况下不予补发，请您妥善保管此卡。
5. 保修期满后，为了能更持久完善地为您提供服务，我们将提供有偿维修服务。
6. 维修费用的收取，参照我公司最新版本《维修价目表》。
7. 在服务过程中如有问题，请及时不我公司的代理商或我公司联系。
8. 本协议解释权归深圳市昂盛达电子有限公司。

深圳市昂盛达电子有限公司

公司地址：深圳市龙岗区坂田布龙路

339 号鸿生源工业区 B 栋 4 楼

工厂地址：深圳市宝安区 67 区甲岸科
技园一栋 3 楼

电话：0755-28531900

传真：0755-28530909

网址：www.asundar.com