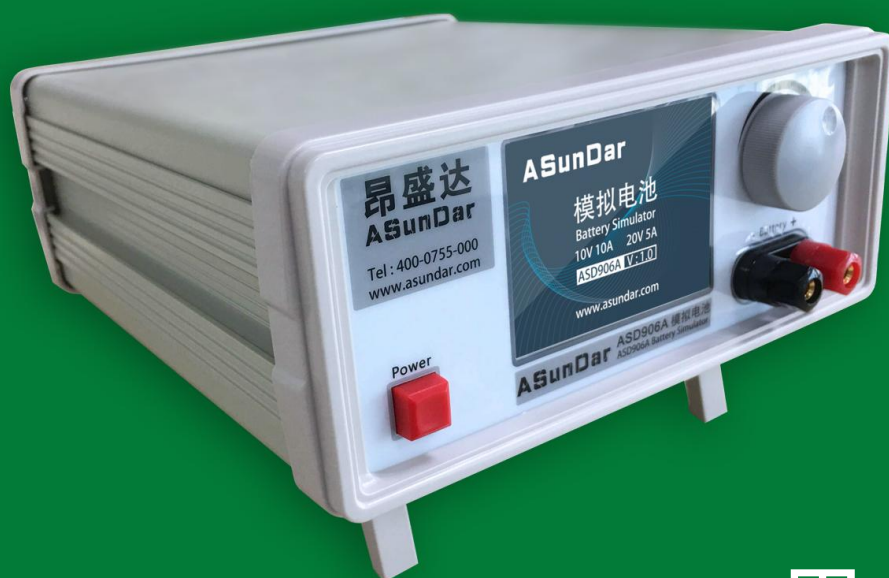

ASunDar



用户手册

ASD906A 模拟电池

VR:1.0

深圳市昂盛达电子有限公司
www.asundar.com

前 言

感谢您购买深圳市昂盛达电子有限公司的产品！

本用户手册介绍了如何正确使用 ASD906A 模拟电池产品(本手册中简称产品)。在使用前，请认真阅读本用户手册。

注意事项

- ◆ 在开箱验货时请认真确认：①产品型号是否与您订货一致。②产品合格证、用户手册及保修单等附件是否齐全。③产品在运输过程中是否有破损现象，若发现有破损、遗漏、损坏等现象，请速与本公司或您的供货商联系解决。
- ◆ 上电前请注意检查电网输入的电压是否在额定参数范围内，超出范围可能会导致本产品无法正常工作、烧坏或者更严重的后果！
- ◆ 请确保电源输入端接地良好，否则有可能引发触电事故！
- ◆ 由于产品升级或规格更新，以及为了提高说明书的准确性，本说明书的内容会及时更新，若与实际使用有差异时，请查阅该说明书的最新版本或联系本公司客服人员。
- ◆ 如果您在阅读本使用说明后仍有疑问，请与本公司客服人员联系。
- ◆ 客服电话：0755-28531900 400-0755-000

目 录

一、产品简介	-----	3
二、技术规格	-----	3
三、快速入门	-----	4
四、环境要求	-----	7
五、保修协议	-----	8

一、 产品简介

ASD906A 模拟电池电源具有输出供电和输入充电功能，可模拟电池的充电、放电。该设备主要用于充电器、电池供电设备的开发和试验。也可以当做普通可调电源使用。其输出电压和输入、输出电流保护值均可设定。

功能特色

可检测 PCBA 待机电流；	小电流时可切换至 MA 档；
具备充电、放电功能；	线性可编程直流电源供应器；
高稳定，低杂讯，低漂移；	快速充放电切换；
6 组电压设定记忆存储功能；	高精度及高分辨率 1mV/1mA；
3.5 寸触摸液晶屏，支持参数直接输入；	面板功能操作简易；
可选择串口通讯版本（波特率 115200）；	

二、 技术规格

项 目	参 数	规格指标
输 出（放电）	电压	0.1-20V
	电流	0-10A
输 入（充电）	电压	0.2-20V
	电流	0.1-10V/0-10A 10.01-20V/0-5A
设定解析度	电压	0.1-5V: 1mV 5.01-20V: 5mV
	电流	1mA
设定精确度 (@25°C±5°C)	电压	0.1-5V: 0.05% +2mV 5.01-20V: 0.05% +10mV
回读分辨率	电压	0.1-5.0V: 1mV 5.01-20V: 5mV
	电流	0-5.0A : 1mA 5-10A : 1.5mA
回读精确度 (@25°C±5°C)	电压	0.1-5V: 0.05% +2mV 5.01-20V: 0.05% +10mV
	电流	0-5.0A: 0.15% +4mA 5.0-10A: 0.15% +6mA
负载调整率	电压	<0.06%
电源调整率	电压	<0.05%
纹波&噪音	电压	5mVp-p
电网输入	电压范围	175Vac~265Vac
	频率范围	47-63Hz
仪器尺寸	HxWxD	104mm*211mm*256mm
包装尺寸	HxWxD	180mm*290mm*360mm
重量	净重	2.9Kg
	包装总重量	3.6Kg

三、快速入门

本章节将简单介绍 ASD906A 模拟电池的外观及基本功能操作，让您快速认识和使用 ASD906A 模拟电池。

3.1 ASD906A 模拟电池前后面板功能介绍

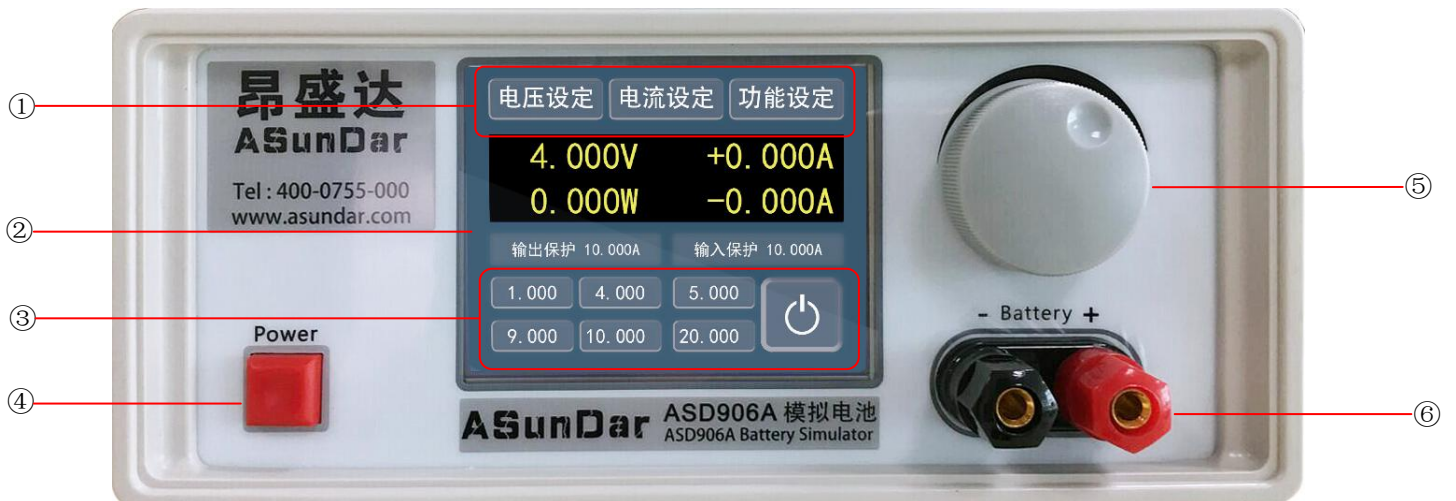


图 1：ASD906A 前面板

①功能设定区
④电源开关

②LCD 显示区
⑤调节旋钮（带触压按键）

③快速切换和启动开关功能区
⑥输出端子



图 2：ASD906A 后面板

①散热窗口

②通讯接口

③电源输入插座

3.2 基本操作

3.2.1 开机：

将 ASD906A 模拟电池连接好市电，按下电源开关，这时 LCD 显示开机 LOGO，开机预热约 10 秒钟左右后，模拟电池初始化完成并进入待机界面，此时已经顺利开机，开机后 LCD 显示，如图 3，图 4 示。



图 3：开机时 LCD 显示界面



图 4：开机后 LCD 显示界面

3.2.2 输出使能：

模拟电池开机进入待机界面后，先确认设置电压是否为需要的电压，确认无误后按下功能键区的“开关图标”键，即可将设置电压输出使能，此时“开关图标”按键会点亮，提示正常输出，如图 5 示。



图 5：输出使能后 LCD 显示界面

3.2.3 电压设置：

按下功能设定区的“电压设定”处即进入电压设置界面，如图 6 所示，此时点击需设置的电压所在位置，手动输入所需的电压值确认即可。设置电压时当前电压处为主页实际电压，下面 6 处电压位置为主页快捷切换电压。当所有参数设置好后点击确认键即可返回测试界面。



图 6：电压设定显示界面

小技巧：在输出使能的情况下，直接点击下方设置的 6 处电压可快捷切换所需电压。直接按电压调节旋钮也可以进入实时电压调节功能，在次进行按压调节旋钮可选择调节位置。在无调节操作 5 秒钟后会自动退出实时调节功能，并保存调节后的显示界面。

3.2.4 充放电过流保护值设置：

按下功能设定区的“电流设定”处即进入“充电/放电过电流保护”值设置界面，如图 7 所示，点击需设置的过电流保护值所在位置，手动输入所需的过电流保护值确认即可。该页面的充电/放电电流保护时间可以设置成模拟电池延时保护，当所有参数设置好后点击确认键即可返回测试界面。



图 7：充放电过电流保护显示界面

3.2.5 功能设置：

按下功能设定区的“功能设定”处即进入功能设置模式界面，如图 8 所示，电阻补偿是指输出线路电阻补偿，线损，压降的补偿。



图 8：功能设定显示界面



图 9：标准鳄鱼夹配线

四、 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%

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，请您妥善保留此卡。
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，请及时与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