

## ASD968A快充综合测试仪



### 简介

ASD968A快充综合测试仪由测试仪及触控屏两部分组成，主要用于移动电源、适配器、储能电源等外接电源PCBA和成品的功能检测、参数测试及性能评估。测试仪内部集成两个独立的模拟电池模块对应2个测试接口，两个独立的双向电源模块对应8个测试接口。模拟电池可模拟充电电池的充放电现象，支持普通QC2.0 / QC3.0 / PD2.0 / PD3.0 / PPS / AFC /

FCP / SCP / SSCP / VOOC快充协议，测试快充无需诱骗器、直流电源和负载设备。支持编程自动测试、支持数据存储、导入及导出，可将测试结果以文档形式导出至USB存储设备。

## 主要特点

- 15.6寸高清液晶触摸屏，安卓系统上位机操作界面
- 二路模拟电池，二路PD双向电源，支持100W充放电，负载最大可达200W
- 支持普通QC2.0/QC3.0/PD2.0/PD3.0/PPS，AFC/FCP/SCP/SSCP/VOOC快充协议
- 可同时测试二个5个端口的电源产品
- 支持研发调试，自动测试
- 负载有CC CV模式
- 支持同充同放功能
- 可测试产品的OCP 短路保护
- 可测试产品USB输出口的D+、D-值和Type-C正反面
- 可测试产品的电源输出纹波
- 支持通过USB存储设备导入或导出文件
- 支持扫码启动、自动启动、外接触发启动
- 上位机应用和硬件底层程序均可联网远程更新
- 通讯端口用于可搭配无线充接收头配件测试无线充产品（配件需另外配置）

## 产品组成

包装配件：

Item	Piece	Description
测试仪	1台	ASD968综合测试仪
安卓显示屏组件	1套	单独纸箱包装（含：屏、支架、供电电源线、通讯连接线）
电源线	1根	250V10A 三芯电源线，测试仪供电
测试线	2根	GX20-4芯母转鳄鱼夹测试线
测试线	8根	GX20-10芯母转Type-C母+USB-A母 测试线

测试线	2根	Type-C公转Type-C公/测试线/8芯测试线
测试线	4根	USB-A公转USB-A公测试线
测试线	2根	USB-A公转micro公测试线
产品合格证	1张	
保修卡	1张	

## 电源线

**AC电源线**用于测试仪供电，三脚插头应插在接地良好的交流电插座上，交流电网须满足，电压及频率198~242Vac，47~63Hz。在仪器开机前，应确保仪器供电正常。

**DC电源线**用于Android显示屏供电，一端连接主机后板DC插座，一端连接Android显示屏底部DC插座，供电参数为DC 12V1A。

## 通讯线

**通讯线**用于主机与Android设备间数据通信，DB9端口连接主机后板COM口，4Pin插头连接Android设备底部4Pin母座。在使用设备前，请确保通讯线连接正确。

## 产品尺寸

**ASD968A** 整机尺寸：

480mmD\*430mmW\*120mmH (测试仪)、380mmD x 260mmW x 35mmH (触控屏)。

## 前面板介绍

**ASD968A**测试仪前面板除设备名称、设备型号和厂家商标等丝印信息外，设有电源开关按钮、状态指示灯、M1 M2的10芯航空插座（为双向电源接口）、通讯的10芯航空插座（通讯端口，为扩展功能用）。

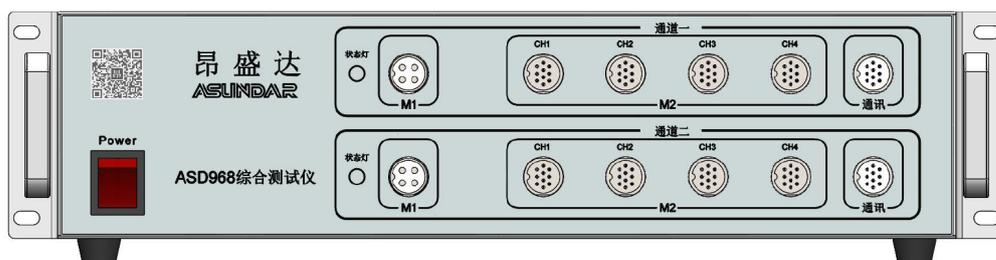


图 2.1 ASD968A 前面板

## 后面板介绍

ASD968A 测试仪后面板除散热窗口外，设有 AC 电源输入插座、DC 电源输出插座、通讯接口。通讯接口含 DB9 串口母座及 USB-B 母座，用于和上位机进行数据通讯。IN1 IN2 为输入外触发启动端口。

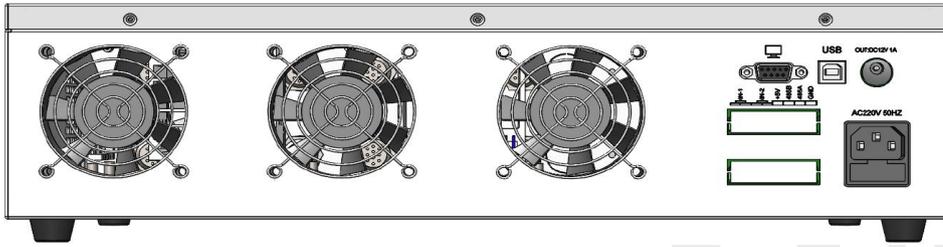


图 2.2 ASD968A 后面板

ASD968A 综合测试仪			
序号	类型	项目	参数
<b>模拟电池</b>			
1	量程	电压	0~20V
		电流	0~10A
2	精确度 (25 °C)	电压	± (0.1%+0.025%FS)
		电流	± (0.1%+0.01%FS)
3	分辨率	电压 1mV; 电流 1μA	
<b>双向电源</b>			
1	量程	电源电压	0~20V
		电源电流	0~5A
		负载电压	0~20V
		负载电流	0~15A
		额定功率	100W
2	负载快充协议	QC2.0/QC3.0/PD2.0/PD3.0 PPS, 可升级 /AFC/FCP/SCP/SSCP/VOOC	
3	电源快充协议	QC2.0/QC3.0/PD2.0/PD3.0/PPS	
4	精确度 (25 °C)	电压	±(0.1%+0.025%FS)
		电流	±(0.1%+0.08%FS)
5	负载纹波测试	频率	50HZ---500KHZ
		电压	0---3000mV
		注: 纹波采样端是测试线转接端口处采样, 如产品测试纹波时, 杂信大的产品建议在采样端加上一个 10UF 的电解电容, 滤除去杂信, 纹波测试应用于生产测试的一致性评估, 不适用于研发评估产品。	
6		电压 1mV; 电流 1mA	
7	电源纹波	≅ 100mVp-p	
注: PD 双向电源负载功率可达 200W, 用于生产自动测试。长时间大功率负载会产生过温保护。			
<b>其他参数</b>			
8	屏幕	尺寸	15.6 inch

		分辨率	1920*1080
9	存储空间	容量	5GB
10	操作系统	操作系统	Android
11	电网输入	电压	198~242Vac
		频率	47~63Hz
12	散热方式	风冷	风扇*3 (37.2 CFM; 38.4 dB(A))
13	温度	操作环境	0 to 40 °C
14	设备尺寸	测试仪	480mmD*430mmW*120mmH
		显示屏	380mmD x 260mmW x 35mmH

注：产品如有功能更新或改善上位优化机，只要开机联网即可收到升级提示。