

ASD-L31多协议单通道负载



简介

ASD-L31多协议负载在具备普通负载仪功能的同时支持QC、PD等多种快充协议的识别触发，主要用于适配器、移动电源、车充等外接电源 PCBA和成品的功能检测、参数测试及性能评估。其最大带载电压48V，最大电流10A，功率240W。可侦测产品快充协议、电压及电流范围，测试产品过流保护、短路保护等功能。

特性

4.3寸高清液晶电容触摸屏，操作简单，功能全面；

支持最大带载电压48V，最大电流10A，最大功率240W；

兼容QC2.0、QC3.0、PD2.0、PD3.0、PD3.1协议，可快速设置电压电流参数；

兼容PPS、AFC、FCP、SCP、SSCP、VOOC、SVOOC协议，可快速设置电压电流参数；

可测试移动电源或 USB 适配器PCBA 和成品的输出电压、电流、功率，纹波；

支持切换恒流方式 (CC) 和恒压方式 (CV) ；

可快速微调带载电压或电流参数；

可测试D+、D- 数值和Type-C口正反面；

可侦测显示产品的快充协议、电压及电流范围；

设备底层程序不定期优化，支持固件在线升级；

设备上位机软件不定期优化，支持固件在线升级；

G20-10航空插座，电能传输和协议识别完美匹配；

专用测试线材，支持大电流传输，低阻抗；

高测量精度，电压1mV，电流1mA。

快速入门

2.1 自检

在操作仪器之前，请阅读以下安全概要。



警告： 负载仪供电电压 100~240Vac，频率 50~60Hz，注意检查您的AC供电设备是否相匹配，否则可能烧坏仪器。



警告： 设备出厂时提供了一个三芯电源线，您的负载仪电源线应该被连接到三芯的接线盒上。在操作设备之前，您应首先确定设备接地良好。



警告： 使用具有适当额定负载的电线，所有负载电线的容量必须能够承受负载的最大短路电流而不会发生过热现象。



警告： 为减少起火和电击风险，请确保市电电源的电压及频率符合输入要求，且不存在过大波动。

说明：

在某些情况下，用错误配置的市电电压为设备供电可能造成市电保险丝断开。

注意：

为减少设备损坏风险，除特殊情况外，在使用模拟电池测试时，应先把模拟电池和被测设备连接好，再通电测试。

设备常见开机问题与解决措施

1) 开机后指示灯不亮

- 1.检查设备有无供电。确认电源线正确连接，电源开关正确打开。
- 2.检查电网参数。确保输入电源的电网参数符合要求。
- 3.检查设备的保险丝是否烧坏。若保险丝烧坏，请替换相同规格的保险丝。
- 4.完成上述检测后仍然故障，请联系供应商。

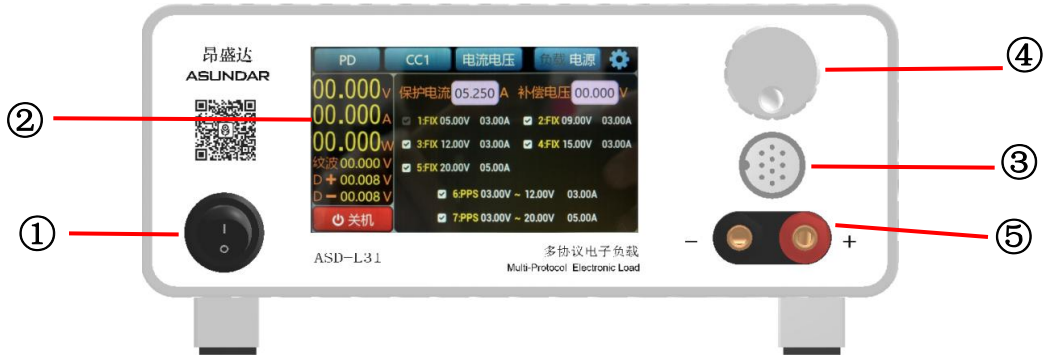
2) 开机后指示灯部分异常，请重新上电开机。若故障依旧，请联系供应商。

保险丝更换方法：拔除电源线后用小螺丝刀取出保险丝盒，替换保险丝后再还原。



2.2 前面板介绍

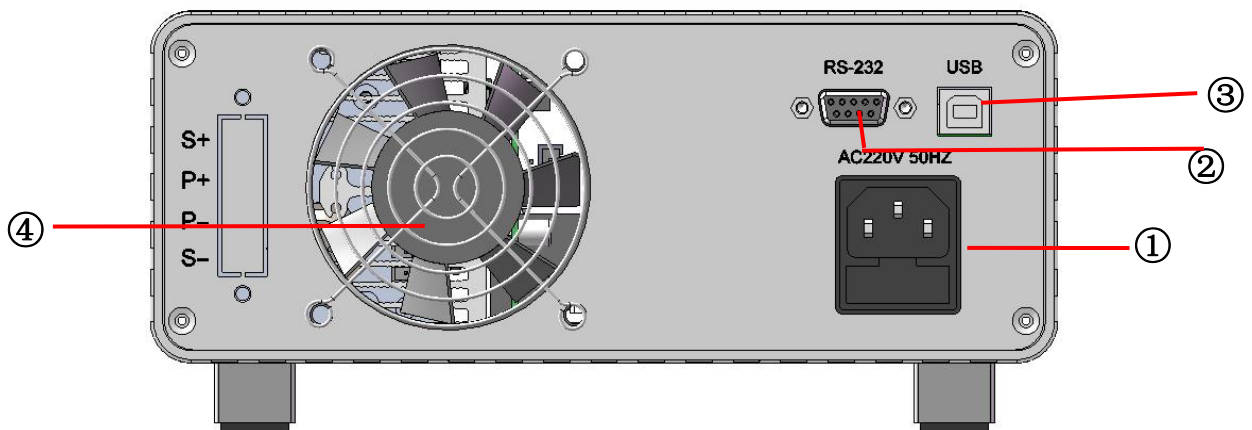
主机前面板含电源开关，触控屏，调节旋钮和用于连接待测产品的GX20-10航空插座。



① 电源开关	② 触控屏	③ 测试接口	④ 调节旋钮	⑤ 红黑接线柱
--------	-------	--------	--------	---------

2.3 后面板介绍

主机后面板含交流电源插座，RS232通信接口（DB9母座），B型USB通信接口，和作为设备散热风扇出风口的散热窗口。



① AC电源插座	② RS232接口	③ USB接口	④ 散热窗口
----------	-----------	---------	--------

技术规格

多协议智能负载		
参数		
通道数		1
Channel		CH1
测量范围	电压	0~48V
	电流	0~10A
	负载功率	0~240W
支持协议类型	协议 1	QC2.0、QC3.0、PD2.0、PD3.0、PD3.1
	协议 2	PPS、AFC、FCP、SCP、SSCP、VOOC、SVOOC
设定值解析度	电压	1mV
	电流	1mA
回读值解析度	电压	0.15% +2mV
	电流	0.15% +4mA
设定值精确度 (25 °C)	电压	±(0.1%+0.05%FS)
	电流	±(0.1%+0.08%FS)
回读值精确度 (25 °C)	电压	±(0.1%+0.05%FS)
	电流	±(0.1% +0.08%FS)
纹波测试	频率	50HZ---500KHZ
	电压	0---3000mV
整机特性		
电网输入	电压	100~240Vac
	频率	47~63Hz
测试接口		GX20-10 航空插座
通讯控制		RS232 协议(DB9 接口)、USB
散热方式	风扇	风量: 37.2 CFM; 噪音: 38.4 dB(A)
温度	操作环境	0 to 40 °C
尺寸	设备尺寸	260mm*226mm*117mm
	包装尺寸	315mm*295mm*175mm
重量	设备重量	2.6Kg
	包装总重量	3.2 Kg
使用环境: 室内使用设计, 最大湿度 80%, 仪器无结露。		

说明: 此规格书仅供参考。由于公司产品不断更新, 我们保留产品描述及相关技术指标变更的权利, 恕无法另行通知。

如需获取更多信息, 请电话咨询或关注公司官网及官微。

产品要测试 就找昂盛达