

用户使用手册

ASD-ACL2K交流负载



扫一扫关注昂盛达公众号
咨询热线: 400 1656 165

©版权归属于 深圳市昂盛达电子股份有限公司

Ver1.0 /Dec,2023/ ASD-ACL2K

www.asundar.com

注意事项

- ▶感谢您购买和使用我司产品！本用户手册适用于ASD-ACL2K交流负载。在使用前，请认真阅读本手册。
- ▶收到产品后请仔细检查产品外观、型号、合格证、用户手册及保修单等附件是否齐全。若有问题请及时与经销商或我司联系；若发现产品外观破损，请勿通电使用，以免引发触电事故。
- ▶在使用过程中请严格遵守各项安全规范，若忽视或不遵守相关规范进行操作，将可能影响仪器性能，导致仪器损坏，甚至危及人身安全。对不遵守安全规范而导致的任何后果，我司不予承担。
- ▶非专业人员请勿打开机箱，请勿擅自对仪器内部电路及元件进行更换或调整。
- ▶请在安全环境下使用，在通电前请确认输入电源的参数是否符合要求。
- ▶本手册所描述的可能并非产品的全部内容。我司有权对本产品的性能、功能、内部结构、外观、附件等进行更改，对用户手册进行更新后不另行通知。本手册最终解释权归我司所有。
- ▶客服电话：400-1656-165

第一章 简介

ASD-ACL2K是可编程交直流电子负载设备，4U体积可实现250V/20A/ 2000W的输入范围。主要用于储能电源等电子产品的自动化测试设备。该设备可直接由面板进行控制，或由外部上位机进行控制，客户可自行编辑上位机软件。

主要特点

- 交直流电子负载；
- 可通过通讯接口和PC连接控制；通讯接口：RS232、USB-B；
- 支持最大250V/20A/2000W输入范围；
- CC模式，可定电压，支持范围0.1~20A；
- CR模式，可定电流，支持范围5Ω~2.5KΩ；
- CP模式，可定功率，支持范围20~2000VA；
- 标准的输出接口，方便连接其他设备；
- 配备LCD显示屏，用于控制和显示波形；

第二章 验货安装

2.1 验货

确保收到的货物包含以下设备及各个配件（以一台机器为参考标准），若有任何缺失，请联系经销商，或直接与厂家联系。

Item	Piece	Description
设备	1台	ASD-ACL2K交流负载
电源线	1根	250V10A 三芯电源线（三角插头）
保修卡	1张	
合格证	1张	

2.2 清洁

如果需要清洁机器外壳，请用一块干布或者微湿的布轻拭，不得随意擦拭机器内部。

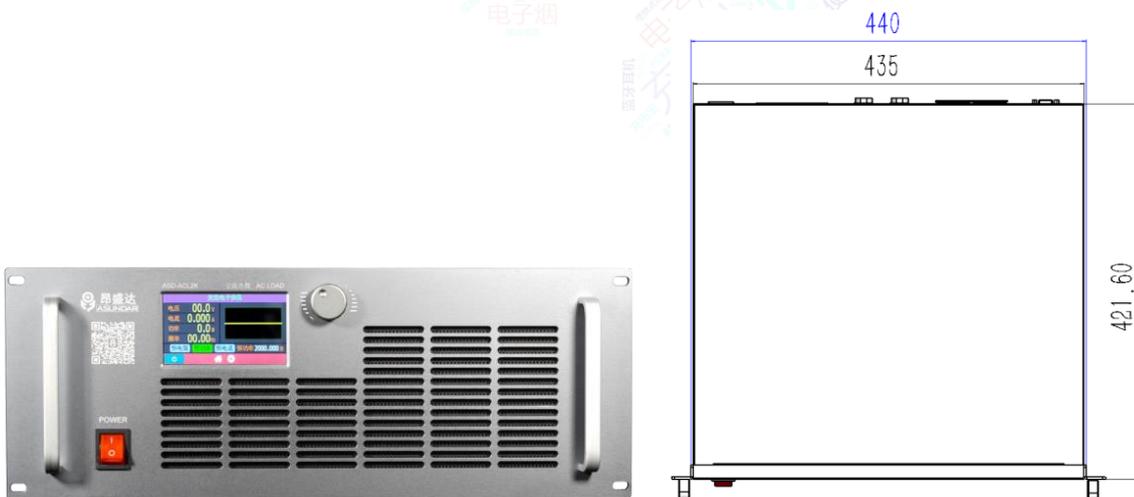
⚠警告：在清洁之前，务必要断开电源。

2.3 安装位置

参考产品的尺寸信息，本产品须安装在通风条件良好，尺寸合理的空间。需要时可配合ATE机柜安装。

2.4 安装尺寸

ASD-ACL2K整机尺寸：483mmD*425mmW*110mmH；底部高度：10mm。



第三章 快速入门

3.1 前面板介绍

ASD-ACL2K 前面板含电源开关、LCD显示屏，调节旋钮，如图3.1.1所示



图 3.1.1 ASD-ACL2K 前面板

电源开关用于启动和关闭负载设备。LCD屏用于控制和显示交流负载的工作状态。调节旋钮可微调设置参数。

3.2 后面板介绍

ASD-ACL2K 后面板含设备电源插座（带保险丝），测试接口，大电流端子，通讯接口，散热窗口，如图 3.2.1 所示。

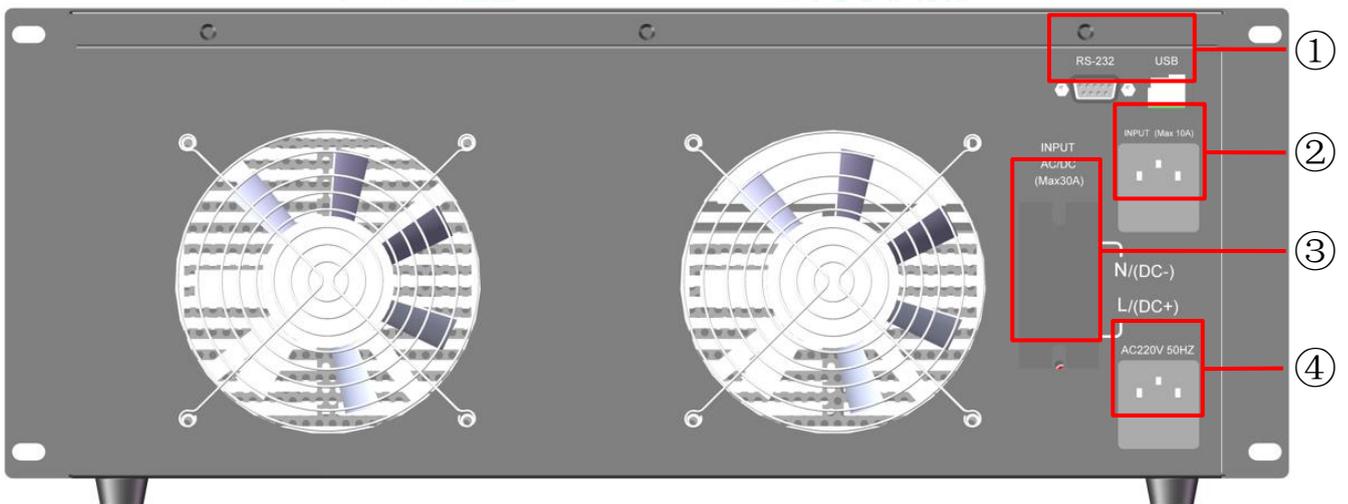


图 3.2.1 ASD-ACL2K 后面板

①通讯接口，用于连接上位机通讯，含 RS232 接口及 USB-B 接口。

②测试接口，用于连接待测产品电源端口，最大支持 12A 电流。

③大电流端子，用于连接待测产品电源端口，最大支持 20A 电流

第四章 技术规格

ASD-ACL2K 交流负载		
AC 输入		
测量范围	输入电压	50~250Vrms, 300V peak
	电流	0.1~20Arms, 30A peak
	功率	20~2000VA
	频率	45~65Hz
CC 模式	量程	0.1~20Arms
	分辨率	1mA
	精度	$\pm(0.2\%+0.5\%FS)$
CR 模式	量程	5 Ω ~2.5K Ω
	分辨率	16bit
	精度	$\pm(0.4\%+0.02S)$
CP 模式	量程	2000W
	分辨率	0.1W
	精度	$\pm(0.5\%+0.8\%FS)$
电压	分辨率	1mV
	精度	$\pm(0.5\%+2\%FS)$
DC 输入		
输入参数	电压	20V~ 350V
	电流	0.1~20A
	功率	20~2000VA
其它特性		
电源输入	电压	100~240Vac
	频率	47~63Hz
测试接口	三孔 AC 插座及 2PIN 连接端子	
通讯接口	RS232、USB-B	
尺寸 (WxHxD)	483mm x 180mm x 425	
重量	20KG	

保修协议

1. 本产品自购买之日起（以票据开具日期为准）提供一年保修服务。
2. 以下情况，不属保修范围：
 - A. 购买后由于运输、使用或保存不当(浸水、受潮、外力挤压、摔落等)造成的机器损坏；
 - B. 非经本公司认可的修理或改造；
 - C. 由于自然灾害(如:雷电、地震、火灾、水灾等)或二次灾害造成的机器损坏；
 - D. 因机器工作以外的因素而导致的故障或损坏；
 - E. 保修卡或购买单据提供不全；
 - F. 产品附件不在保修范围内。
3. 返修故障产品前，请您准确、详细的填写《产品保修卡》中各项内容。
4. 《产品保修卡》一般情况下不予补发，请您妥善保管。
5. 保修期满后，为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，参照我司最新版本《维修价目表》。
7. 如有问题，请及时与我司代理商或我司取得联系。
8. 本协议最终解释权归深圳市昂盛达电子股份有限公司所有。



扫一扫关注昂盛达公众号
咨询热线: 400 1656 165

©版权归属于 深圳市昂盛达电子股份有限公司

Ver1.0 /Dec,2023/ ASD-ACL2K