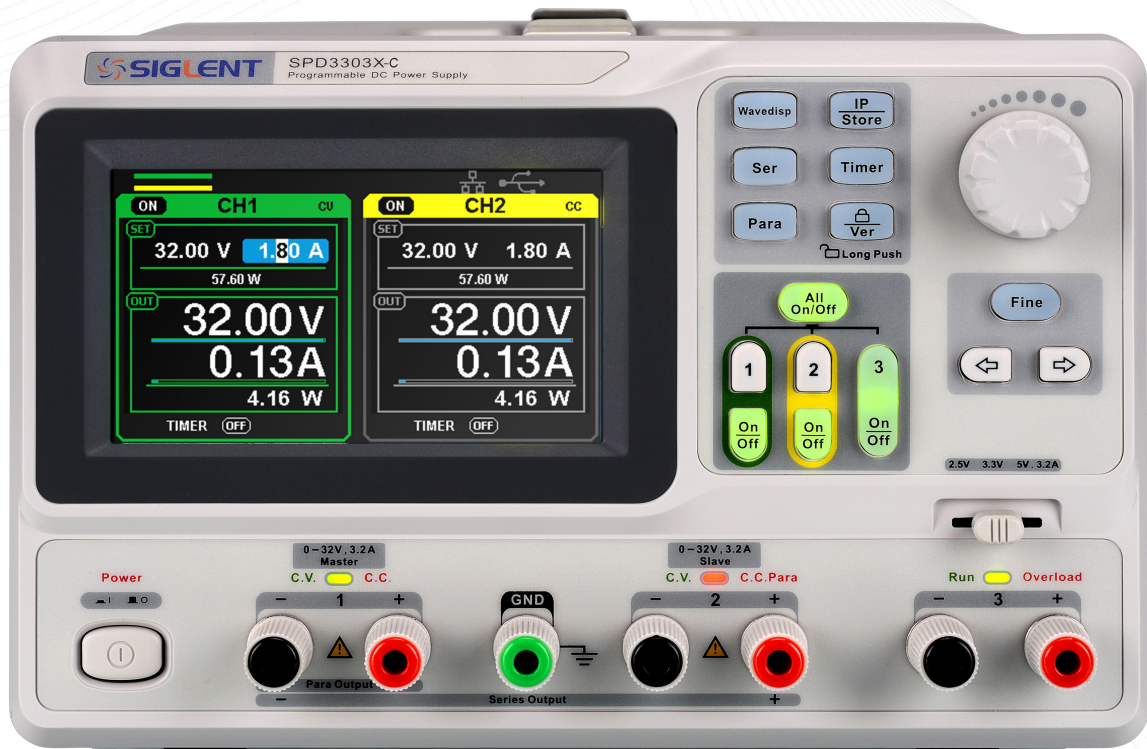


SPD3303X-C 可编程线性 直流电源

SIGLENT® 鼎阳



数据手册-2019-07

深圳市鼎阳科技股份有限公司
SIGLENT TECHNOLOGIES CO.,LTD

SPD3303X-C

产品综述

SPD3303X-C可编程线性直流电源配备了4.3英寸TFT-LCD显示屏，具有可编程和实时波形显示功能，带给用户全新的体验。它具有三组独立输出：两组可调电压值和一组固定可选择电压值 2.5V、3.3V、和 5V，同时具有输出短路和过载保护，可以在不同类型的生产和研究中使用。

特性与优点

- 三路高精度电源独立可控输出：32V/3.2A×2，可切换 2.5V/3.3V/5V/3.2A×1，总功率 220W
- 最高 4 位电压和 3 位电流显示，最小分辨率为10mV、10mA
- 支持面板定时输出功能
- 4.3 英寸的 TFT-LCD 液晶显示屏，480 *272 高分辨率
- 多种输出模式：独立，串联和并联连接；支持定时输出，波形显示和 SCPI 远程命令
- 100V/120V/220V/230V 兼容的设计，以满足不同电网的需求
- 智能温控风扇，有效降低噪音
- 清晰的图形化界面，具有波形显示功能
- 内部 5 组系统参数保存 / 调取，支持数据存储空间扩展
- 提供 EasyPower 上位机软件，支持 SCPI 程控命令集和 LabView 驱动包，满足远程控制和通信需求



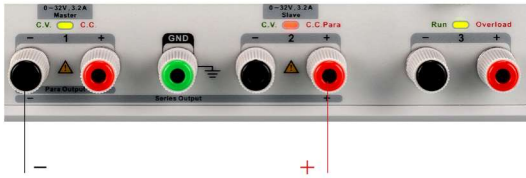
设计特色

高分辨率输出

SPD3303X-C可编程线性直流电源最高分辨率为 10mV, 10mA, 优良的设定和回读精度, 确保精确纯净的输出, 即使非常小的电压或电流变化, 也能够准确模拟, 完全满足负载的供电要求, 这是普通的低精度电源所不能做到的。

串联 / 并联 / 独立模式功能

串并联功能能够将两路电源合并成一路电源使用, 扩充了单路电源的输出功率范围, 这在一些应用场所带来了方便。三路独立电源均可单独控制输出开关, 也可同时打开或关断, 使用起来非常方便。

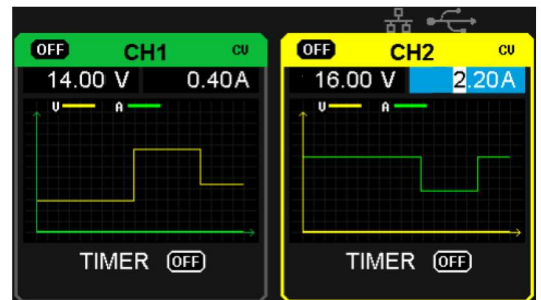


面板时序输出及实时波形显示功能

通过面板操作, 即可实现 5 组定时设置和输出控制, 提供用户简洁的电源编程能力。同时, 与完善的上位机软件 EasyPower 相配合, 实现全面的通信和控制需求。SPD3303X-C可编程线性直流电源配备了 4.3 英寸、真彩 TFT-LCD 液晶显示屏, 分辨率为 480×272, 可显示电压、电流, 让用户更加清楚地了解输出状态。



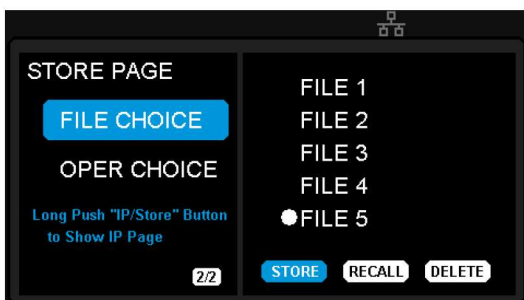
面板时序输出功能



实时波形显示

保存 / 调用本地设置参数

SPD3303X-C可编程线性直流电源提供了五组本地存储系统参数, 并支持外部内存扩展, 能在本地或外部存储器中存储, 调用, 或删除, 因此很容易返回到您所需的设置。



内部存储功能



PC 端定时器设置

技术规格

型号		SPD3303X-C
通道输出		CH1 输出电压: 0 ~ 32V, 输出电流: 0 ~ 3.2A CH2 输出电压: 0 ~ 32V, 输出电流: 0 ~ 3.2A CH3 输出电压: 2.5/3.3/5.0V, 输出电流 3.2A
显示		4.3 英寸真彩 TFT-LCD 四位电压、三位电流显示
分辨率		10mV/10mA
设定精度		电压 $\pm (0.8\% \text{ of reading} + 10\text{mV})$ 电流 $\pm (0.8\% \text{ of reading} + 10\text{mA})$
回读精度		电压 $\pm (0.8\% \text{ of reading} + 10\text{mV})$ 电流 $\pm (0.8\% \text{ of reading} + 10\text{mA})$
恒压模式	电源调整率	$\leq 0.1\% + 3\text{mV}$
	负载调整率	$\leq 0.1\% + 3\text{mV}$
	纹波和噪声	$\leq 2\text{mVrms} (5\text{Hz} \sim 1\text{MHz})$
	恢复时间	$< 50 \mu\text{s}$ (负载改变 50%, 最小负载 0.5A)
恒流模式	电源调整率	$\leq 0.2\% + 3\text{mA}$
	负载调整率	$\leq 0.2\% + 3\text{mA}$
	纹波和噪声	$\leq 3\text{mArms}$
并联模式	电源调整率	$\leq 0.1\% + 3\text{mV}$
	负载调整率	$\leq 0.1\% + 3\text{mV}$
串联模式	电源调整率	$\leq 0.1\% + 5\text{mV}$
	负载调整率	$\leq 300\text{mV}$
CH3	输出电压	$(2.5/3.3/5\text{V}) \pm 8\%$
	线性调整率	$\leq 0.1\% + 3\text{mV}$
	负载调整率	$\leq 0.1\% + 3\text{mV}$
	纹波和噪声	$\leq 2\text{mVrms} (5\text{Hz} \sim 1\text{MHz})$
锁键		有
保存 / 调用		5 组
最大输出功率		220W
输入电源		AC 100V/120V/220V/230V $\pm 10\%$ 50/60Hz
标配接口		USB Device、LAN
绝缘度		底座与端子间 $\geq 20\text{M}\Omega$ (DC 500V) 底座与交流电源线间 $\geq 30\text{M}\Omega$ (DC 500V)
操作环境		户外使用: 海拔: $\leq 2000\text{m}$ 环境温度 0~40°C 相对湿度 $\leq 80\%$ 安装等级: II 污染程度: 2
储存环境		储存环境: 环境温度 -10~70°C 相对湿度 $\leq 70\%$
尺寸		225(W) \times 143(H) \times 278(D) mm
重量		约 8.0kg

订购信息

产品说明	产品代码
三路独立输出, 最小分辨率 10mV、10mA, USB Device & LAN 接口, 4.3 英寸液晶显示屏	SPD3303X-C

标配附件

- USB 数据线 -1
- 快速指南 -1
- 产品合格证 -1
- 校验证书 -1
- 电源线 -1
- 一套 EasyPower 软件 (官网免费下载)
- 测试输出线 -2 套

SPD3303X-C 可编程线性直流电源

关于鼎阳


鼎阳科技 (SIGLENT) 是通用电子测试测量仪器领域的行业领军企业。

2002年, 鼎阳科技创始人开始专注于示波器研发, 2005年成功研制出第一款数字示波器。历经多年发展, 鼎阳产品已扩展到数字示波器、手持示波表、函数/任意波形发生器、频谱分析仪、矢量网络分析仪、台式万用表、射频信号源、直流电源、电子负载等基础测试测量仪器产品。2007年, 鼎阳与高端示波器领导者美国力科建立了全球战略合作伙伴关系。2011年, 鼎阳发展成为中国销量领先的数字示波器制造商。2014年, 鼎阳发布了带宽高达1GHz的中国首款智能示波器SDS3000系列, 引领实验室功能示波器向智能示波器过渡的趋势。2017年, 鼎阳发布了多项参数突破国内技术瓶颈的SDG6000X系列脉冲/任意波形发生器。2018年, 鼎阳推出了旗舰版高端示波器SDS5000X系列; 同年发布国内第一款集频谱分析仪和矢量网络分析仪于一体的产品SVA1000X。目前, 鼎阳已经在美国克利夫兰和德国汉堡成立子公司, 产品远销全球80多个国家和地区, SIGLENT已经成为全球知名的测试测量仪器品牌。

联系我们

深圳市鼎阳科技股份有限公司
全国免费服务热线: 400-878-0807
网址: www.siglent.com

声明

 是深圳市鼎阳科技股份有限公司的注册商标, 事先未经允许, 不得以任何形式或通过任何方式复制本手册中的任何内容。
本资料中的信息代替原先的此前所有版本。技术数据如有变更, 恕不另行通告。

技术许可

对于本文档中描述的硬件和软件, 仅在得到许可的情况下才会提供, 并且只能根据许可进行使用或复制。

修订历史

【2019-07】

鼎阳科技官方微信公众号
睿智鼎新, 实力向阳!

SIGLENTWORLD

