

# SPD3000C

## 可编程线性 直流电源

SIGLENT® 鼎阳



数据手册-2018.04

深圳市鼎阳科技有限公司  
SIGLENT TECHNOLOGIES CO.,LTD

# SPD3303C

## 产品综述

SPD3000C 可编程直流电源具有三组独立输出，最高输出电压和电流分别为 32V 和 3.2A，分辨率为 10mV、10mA，总功率可达 220W，同时具有输出短路和过载保护功能，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
- 三种输出模式：独立，串联和并联连接
- 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
- 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，提供 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

SPD3000C 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。



### 保存 / 调用本地设置参数

SPD3000C 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。

## 技术规格

型号		SPD3303C
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		LED 显示屏 四位电压、三位电流显示
分辨率		10mV/10mA
设定精度		电压 $\pm$ (0.5% of reading+3digits) 电流 $\pm$ (0.5% of reading+3digits)
回读精度		电压 $\pm$ (0.5% of reading+3digits) 电流 $\pm$ (0.5% of reading+3digits)
恒压模式	电源调整率	$\leq 0.01\%+2mV$
	负载调整率	$\leq 0.01\%+2mV$
	纹波和噪声	$300 \mu V_{rms}/2mV_{pp}(5Hz \sim 1MHz)$
	恢复时间	$< 50 \mu s$ (负载改变 50%, 最小负载 0.5A)
恒流模式	电源调整率	$\leq 0.01\%+250 \mu A$
	负载调整率	$\leq 0.01\%+250 \mu A$
	纹波和噪声	$\leq 2mArms$
并联模式	电源调整率	$\leq 0.01\%+2mV$
	负载调整率	$\leq 0.01\%+2mV$
串联模式 <sup>[1]</sup>	电源调整率	$\leq 0.01\%+5mV$
	负载调整率	$\leq 300mV$
CH3	输出电压	$(2.5/3.3/5V) \pm 8\%$
	线性调整率	$\leq 0.01\%+2mV$
	负载调整率	$\leq 0.01\%+2mV$
	纹波和噪声	$350 \mu V_{rms}/2mV_{pp}(5Hz \sim 1MHz)$
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
绝缘度		底座与端子间 $\geq 20M\Omega$ (DC 500V) 底座与交流电源线间 $\geq 30M\Omega$ (DC 500V)
操作环境		户外使用: 海拔: $\leq 2000m$ 环境温度 0~40℃ 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℃ 相对湿度 $\leq 70\%$
尺寸		225(W) $\times$ 136(H) $\times$ 275(D) mm
重量		约 7.5kg

注释:

[1] 在串联模式, 最大输出电压为 60V

## 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 接口, LED 显示屏	SPD3303C
标配附件	
USB 数据线 -1	
快速指南 -1	
产品合格证 -1	
校证书 -1	
电源线 -1	
一套 EasyPower 软件 (官网免费下载)	
测试输出线 -2 套	