



DP1116A/DP1308A 可编程直流电源

- 4.3 寸真彩色 TFT 大液晶屏可同时清晰地显示多个参数和状态
- DP1308A 具有单独可控的三路输出：6V/5A，+25V/1A，-25V/1A，总输出功率达 80 W。+6V 通道输出与 ±25V 通道输出电气隔离，将电路间干扰大大降低。
- DP1116A 具有两个电压 / 电流输出范围的单路输出，带 Remote Sense 功能，总输出功率为 160 W
- 低纹波噪声的纯净电源：< 350 μ Vrms / 3 mVpp (DP1116A)；< 350 μ Vrms / 2 mVpp (DP1308A)
- 出色的电源调整率：< 0.01% + 2 mV(电压)，< 0.01% + 250 μ A(电流)
- 出色的负载调整率：< 0.01% + 2 mV(电压)，< 0.005% + 250 μ A(电流) (DP1116A) < 0.01% + 2 mV(电压)，< 0.010% + 250 μ A(电流) (DP1308A)
- 快速的瞬态响应时间：<50 μ s
- DP1308A 的 \pm 25 V 通道提供了强大的跟踪功能：一个通道的电压值会跟踪另一通道的电压值的变化
- 过压 / 过流保护功能，可以灵活设置过压和过流保护参数，对负载实现有效的保护
- 二级过温保护功能
- 存储和调用系统设置参数功能
- 定时输出功能：DP1116A 支持最大 100 组定时设置和无限 / 指定循环次数输出
- 波形显示功能：可实时显示输出 V, A, W 波形，配合数字显示的 V, A, W 数值，使用户对仪器的输出状态一目了然
- DP1116A 提供经典显示模式：直观表盘设计，经典指针界面重现，电压、电流、功率变化趋势一目了然
- 全面的接口配置：USB Device、USB Host、LAN 和 GPIB (IEEE-488)，支持 U 盘存储
- 提供中英文界面及输入功能
- 支持 Web 远程控制 and SCPI 远程控制
- 符合 LXI-C 类仪器标准 (1.2 版本)

DP116A/DP1308A可编程直流电源

纯净安全 稳定可靠 一目了然

4.3寸真彩 TFT 液晶显示屏
低噪声纯净电源
杰出的负载和电源调整率



设备尺寸：宽×高×深=235mm×155mm×384mm 重量：8.5 kg

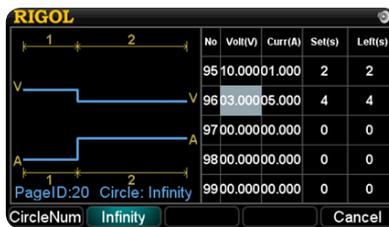
应用

- 研发实验室的通用测试
- 质量控制和质量检验
- 为射频、微波电路或组件提供纯净供电
- 汽车电子电路测试供电
- 生产自动化测试
- 器件或电路的特性验证和故障诊断
- 教学实验

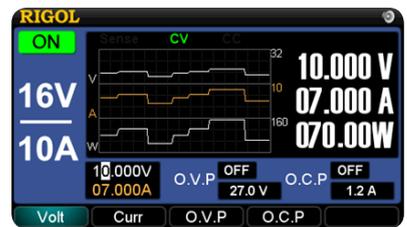
直观界面



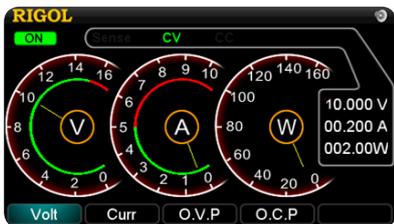
4.3寸480x272分辨率真彩LCD大屏显示各种参数，状态，图形显示一目了然



DP116A 支持多达100组定时输出设置



带有V/A/W当前值的实时的V/A/W波形显示



DP116A 提供了带有表盘和指针的经典显示模式同时有V/A/W当前值的实时数字显示



通过U盘存储调用系统设置



中英文在线帮助

性能指标

仪器必须在规定的操作温度下连续运行30分钟以上才能保证以下参数。

型号	DP1116A		DP1308A		
输出档位/通道	16 V/10 A	32 V/5 A	+6 V	+25 V	-25 V
额定直流输出(0°C – 40°C)					
电压	0至16 V	0至32 V	0至+6 V	0至+25 V	0至-25 V
电流	0至10 A	0至5 A	0至5 A	0至1 A	0至1 A
过压保护	0.1 V至35.2 V		0.1 V至6.5 V	0.1 V至27 V	-0.1 V至-27 V
过流保护	0.1 A至11 A		0.1 A至5.5 A	0.1 A至1.2 A	0.1 A至1.2 A
负载调整率, ±(输出百分比+偏置)					
电压	< 0.01% + 2 mV				
电流	< 0.005% + 250 μA		< 0.01% + 250 μA		
电源调整率, ±(输出百分比+偏置)					
电压	< 0.01% + 2 mV				
电流	< 0.01% + 250 μA				
纹波和噪声(20 Hz – 20 MHz)					
常模电压	< 350 μV rms/3 mVpp		< 350 μV rms/2 mVpp		
常模电流	< 2 mA rms		< 2 mA rms	< 500 μA rms	
共模电流	-		< 1.5 μA rms		
年准确度 ^[1] (25°C ± 5°C) ±(输出百分比+偏置)					
编程	电压	0.05% + 10 mV	0.1% + 5 mV	0.05% + 20 mV	
	电流	0.2% + 10 mA	0.2% + 10 mA	0.15% + 4 mA	
回读	电压	0.05% + 5 mV	0.1% + 5 mV	0.05% + 10 mV	
	电流	0.15% + 5 mA	0.2% + 10 mA	0.15% + 4 mA	
分辨率					
编程	1 mV/1 mA		0.5 mV/0.5 mA	1.5 mV/0.1 mA	
回读	1 mV/1 mA		0.5 mV/0.5 mA	1.5 mV/0.1 mA	
电表	1 mV/1 mA		1 mV/1 mA	10 mV/1 mA	
瞬态响应时间					
在输出电流从满载到半载, 或从半载到满载, 输出电压恢复到15 mV之内的时间小于50 μs。					
远地感知(Remote Sense, 适用于DP1116A)					
每根 Sense 引线可补偿的负载线上的最大压降为1 V。					
命令处理时间 ^[2]					
< 50 ms					
温度系数, ±(输出百分比+偏置)(热机30分钟后, 温度每变化1°C, 输出/回读的最大变化值)					
电压	0.01% + 3 mV		0.01% + 2 mV	0.01% + 3 mV	
电流	0.02% + 3 mA		0.02% + 3 mA	0.01% + 0.5 mA	
稳定性 ^[3] , ±(输出百分比+偏置)					
电压	0.02% + 1 mV		0.03% + 1 mV	0.02% + 2 mV	
电流	0.1% + 1 mA		0.1% + 3 mA	0.05% + 1 mA	
电压程控速度(总变化范围内的1%)					
上升	满载	50 ms	11 ms	50 ms	
	空载	20 ms	10 ms	45 ms	
下降	满载	45 ms	13 ms	20 ms	
	空载	400 ms	200 ms	400 ms	
OVP/OCP					
准确度 ±(输出百分比+偏置)	0.5% + 0.5V/0.5% + 0.5 A				
激活时间	1.5 ms(OVP ≥ 3 V); < 10 ms(OVP < 3 V) < 10 ms(OCP)				
机械					
尺寸	235 mm(宽) × 155 mm(高) × 384 mm(深)				
重量	11 kg		8.5 kg		
电源					
交流输入	100 Vac ± 10%, 115 Vac ± 10%, (50 Hz ~ 60 Hz) 220 Vac ± 10%, 230 Vac ± 10% (最大250 Vac)				
环境					
工作温度	满额定值输出时: 0 °C – 40 °C				
冷却方法	较高温度下: 输出电流在最高温度55 °C时线性下降到50% 风扇冷却				
产品符合的规范	CE, cTUVus				

注:

[1] 准确度参数是在预热1小时后在25°C下校准获得。

[2] 在接收到 APPLy 和 SOURce 命令后输出进行相应更改所需的最大时间。

[3] 在预热30分钟后负载线路及环境温度恒定的条件下输出在8小时内的变化。

▶ 订货信息

	描述	订货号
型号	可编程直流电源 (单通道)	DP1116A
	可编程直流电源 (三通道)	DP1308A
标配附件	电源线	
	USB线	
	2个短接装置 (仅DP1116A)	
	CD光盘 (用户手册、编程手册)	
	4只保险管 (250 V/T2.5 A和250 V/T4 A各2只): DP1116A	
	4只保险管 (250V/T3 A和250 V/T2 A各2只): DP1308A	
	使用须知	

RIGOL

北京总部

北京市昌平区沙河镇踩河村156号

邮编: 102206

电话: 010-8070 6688

传真: 010-8072 0057

上海分公司

上海市浦东新区峨山路91弄8号楼一层

邮编: 200127

电话: 021-5830 6832

传真: 021-5830 6950

深圳办事处

深圳市福田区百花三路南天一花园3栋1131室

邮编: 518028

电话: 0755-8271 9123

传真: 0755-8272 2953

www.rigol.com

服务与支持专线 **800 810 0002**

2010年1月版

请及时与本地RIGOL代理商联系,获取最新技术资料

苏州众业电子有限公司

地址: 江苏省苏州市西环路8号5楼

电话: 0512-65090040 68551216 68551217

传真: 0512-65090042

邮箱: Marketing@tronovo.com