

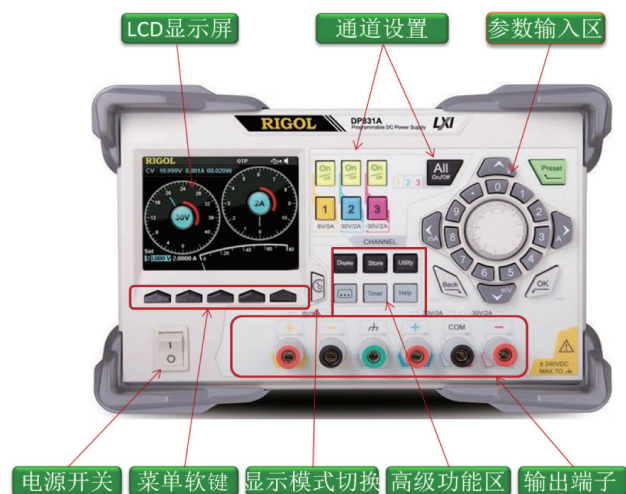


DP800系列 可编程线性直流电源

- 3路输出
- 低纹波噪声: $\leq 350\mu\text{Vrms} / 2\text{mVpp}$
- 出色的电源调节率和负载调节率
- 快速的瞬态响应时间: $\leq 50\mu\text{s}$
- 部分通道间隔离: CH1 || CH2, CH3
- 标配过压/过流/过温保护
- 标配定时输出
- 内置V,A,W测量和波形显示
- 3个通道输出独立控制
- 具有输出开关延迟, 输出分析, 监视, 设置预设等功能
- 3.5英寸TFT显示
- 丰富的接口: USB Host&Device, LAN, RS232, 数字IO, USB-GPIB(可选)

独创宽屏显示，亲切的界面，简便的操控

纯净安全 稳定可靠 一目了然



丰富的接口（标配或选配）

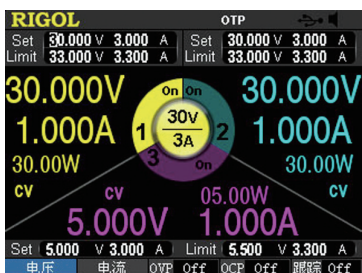


设备尺寸: 宽 × 高 × 深=239mm x 157mm x 418mm 重量: 9 kg

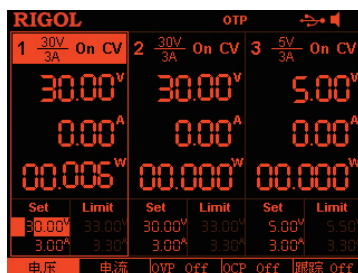
应用

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

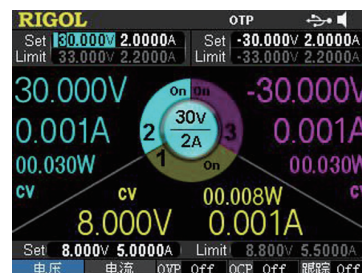
直观的界面



DP832A 主界面



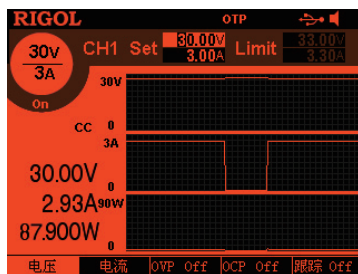
DP832 主界面



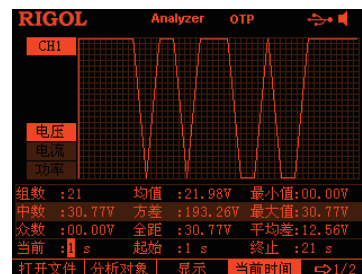
DP831A 主界面



定时输出设置界面



V/A/W 波形显示界面



输出分析界面



输出监视设置界面



触发输出设置界面



LAN 设置界面

► 性能指标

DP800技术指标

型号		DP832A		DP832		DP831A	
通道数				3			
直流输出（0℃ ~ 40℃）							
电压 / 电流		CH1: 0 ~ 30V/0 ~ 3A CH2: 0 ~ 30V/0 ~ 3A CH3: 0 ~ 5V/0 ~ 3A				CH1: 0 ~ 8V/0 ~ 5A CH2: 0 ~ +30V/0 ~ 2A CH3: 0 ~ -30V/0 ~ 2A	
过压保护 / 过流保护		CH1: 1mV ~ 33V/1mA ~ 3.3A CH2: 1mV ~ 33V/1mA ~ 3.3A CH3: 1mV ~ 5.5V/1mA ~ 3.3A		CH1: 10mV ~ 33V/1mA ~ 3.3A CH2: 10mV ~ 33V/1mA ~ 3.3A CH3: 10mV ~ 5.5V/1mA ~ 3.3A		CH1: 1mV ~ 8.8V/0.1mA ~ 5.5A CH2: 1mV ~ 33V/0.1mA ~ 2.2A CH3: -1mV ~ -33V/0.1mA ~ 2.2A	
负载调节率 ±（输出百分比 + 偏置）							
电压		<0.01%+2mV					
电流		<0.01%+250uA					
线性调节率 ±（输出百分比 + 偏置）							
电压		<0.01%+2mV					
电流		<0.01%+250uA					
纹波和噪声（20Hz~20MHz）							
常模电压		<350 μ Vrms/2mVpp					
常模电流		<2mArms					
共模电流		<1.5 μ Arms					
年准确度 ^[1] （25℃ ± 5℃） ±（输出百分比 + 偏置）							
编程	电压	0.05% + 10mV				0.1%+20mV	
	电流	0.2% + 10mA				0.2%+10mA	
回读	电压	0.05% + 5mV				0.1%+20mV	
	电流	0.15%+ 5mA				0.2%+10mA	
分辨率							
编程	电压	1mV	10mV 安装高分辨率选件时：1mV		1mV		
	电流	1mA	1mA		CH1: 0.3mA CH2/CH3: 0.1mA		
回读	电压	0.1mV	10mV 安装高分辨率选件时：0.1mV		0.1mV		
	电流	0.1mA	1mA 安装高分辨率选件时：0.1mA		0.1mA		
显示	电压	1mV	10mV 安装高分辨率选件时：1mV		1mV		
	电流	1mA	10mA 安装高分辨率选件时：1mA		1mA		
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 15mV 之内的时间小于 50 μ s。							
命令处理时间 ^[2]							
<100ms							
温度系数 per℃（输出百分比 + 偏置）							
电压		CH1/CH2: 0.01%+5mV CH3: 0.01%+2mV				0.01%+2mV	
电流		0.01%+2mA				0.02%+3mA	
稳定性 ^[3] ±（输出百分比 + 偏置）							
电压		CH1/CH2: 0.02%+2mV CH3: 0.01%+1mV				CH1: 0.03%+1mV CH2/CH3: 0.02% + 2mV	
电流		0.05%+2mA				CH1: 0.1%+3mA CH2/CH3: 0.05% + 1mA	
电压程控速度（总变化范围内的 1%）							
上升	满载	CH1/CH2: <50ms CH3: <11ms				CH1: <11ms CH2/CH3: <50ms	
	空载	CH1/CH2: <25ms CH3: <10ms				CH1: <10ms CH2/CH3: <25ms	
下降	满载	CH1/CH2: <30ms CH3: <13ms				CH1: <13ms CH2/CH3: <30ms	
	空载	CH1/CH2: <400ms CH3: <200ms				CH1: <200ms CH2/CH3: <400ms	

OVP/OCp			
准确度 ± (输出百分比 + 偏置)	0.5%+0.5V/0.5%+0.5A		
激活时间	1.5ms (OVP ≥ 3V) <10ms (OVP<3V 和 OCP)		
机械			
尺寸	239mm(W) x 157mm(H) x 418mm(D)		
重量	9.0kg		
电源			
交流输入 (50Hz–60Hz)	100Vac±10%，115Vac±10% 230Vac±10% (最大 250VAC)		
接口			
USB Device	1	1	1
USB Host	1	1	1
LAN	1	选件	1
RS232	1	选件	1
Digital IO	1	选件	1
环境			
工作温度	满额定值输出时：0℃ ~ 40℃ 较高温度下：输出电流在最高温度 55℃时线性下降到 50%		
冷却方法	风扇冷却		
产品符合规范	CE, cTUVus		

注:

- [1] 准确度参数是在预热 1 小时后在 25℃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

型号	描述	
	可编程直流电源 (三通道)	DP832A
标配附件	可编程直流电源 (三通道)	DP832
	可编程直流电源 (三通道)	DP831A
	电源线	-
	USB 线	CB-USB-150
	CD 光盘 (用户手册、编程手册)	-
	1 只保险管 (50T-025H 250V 2.5A)	-
	1 个短接装置	-
	快速指南	-
选配附件	提供 1mV 和 1mA 的高分辨率设置 (仅 DP832)	DP8-HI-RES
	提供 4 路触发输入和输出通道 (仅 DP832)	DP8-DIGITAL-IO
	提供在线监测及分析功能 (仅 DP832)	DP8-AFK
	提供 RS232 和 LAN 通信接口 (仅 DP832)	DP8-INTERFACE
	USB 转 GPIB 接口模块	USB-GPIB
	DP1000 系列机架安装套件	RM-DP-1

RIGOL 服务与支持专线 800 810 0002
400 620 0002

RIGOL® 是北京普源精电科技有限公司的英文名称和注册商标。本文档中的产品信息可不经通知而变更, 有关 RIGOL 最新的产品, 应用, 服务等方面的信息, 请访问 RIGOL 官方网站: www.rigol.com

版权所有 仿冒必究

2013 年 3 月