

**RIGOL**  
Beyond Measure

第一期

2020

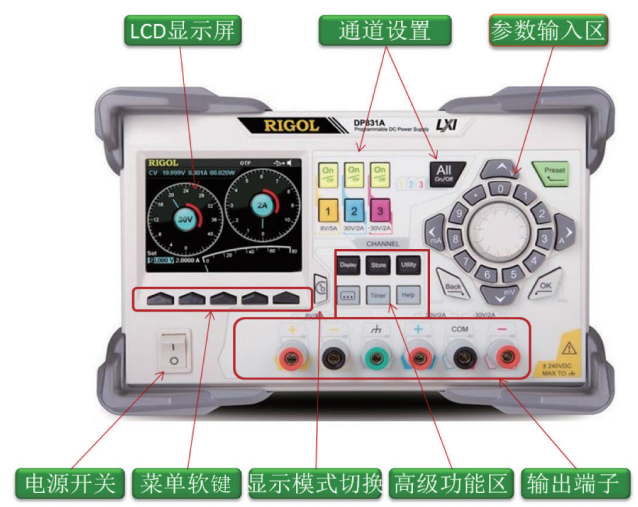


## DP800系列 可编程线性直流电源

- 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）

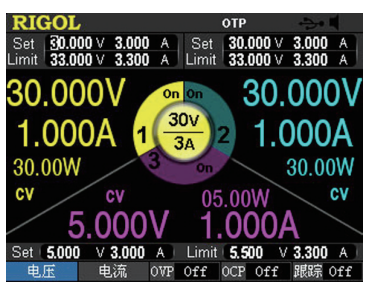


设备尺寸: 宽 × 高 × 深=239mm x 157mm x 418mm 重量: 9 kg

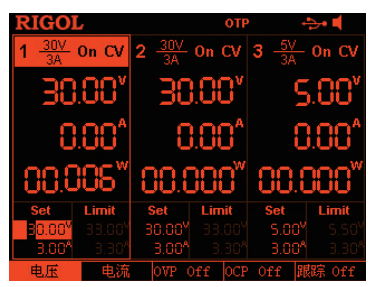
### 应用

- 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

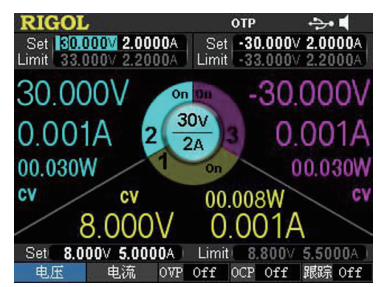
### 直观的界面



DP832A 主界面



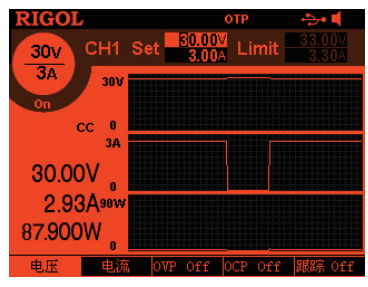
DP832 主界面



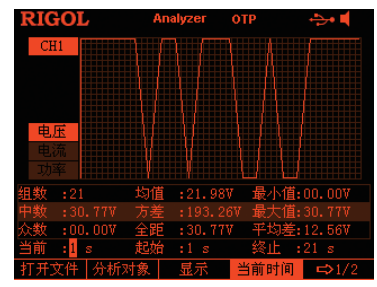
DP831A 主界面



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°C ~ 40°C)				
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 <sup>[1]</sup> (25°C ± 5°C) ± (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 <sup>[2]</sup>				
<100ms				
温度系数 per°C (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 <sup>[3]</sup> ± (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

<b>OVP/OCP</b>			
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)		
<b>机械</b>			
尺寸	239mm(W) x 157mm(H) x 418mm(D)		
重量	9.0kg		
<b>电源</b>			
交流输入 (50Hz-60Hz)	100Vac±10%，115Vac±10% 230Vac±10% (最大 250VAC)		
<b>接口</b>			
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
<b>环境</b>			
工作温度	满额定值输出时：0°C ~ 40°C 较高温度下：输出电流在最高温度 55°C时线性下降到 50%		
冷却方法	风扇冷却		
产品符合规范	CE, cTUVus		

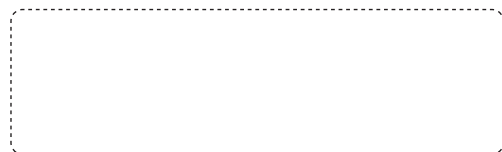
注：

- [1] 准确度参数是在预热 1 小时后在 25°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

型号	描述	
	可编程直流电源 (三通道)	DP832A
	可编程直流电源 (三通道)	DP832
标配附件	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](http://www.rigol.com)