

高性能可编程直流电源：保持简便、一有尽有

OP3000 系列三路可编程直流电源

超级性能，合适价格，已达到普通直流稳压电源的价格水平

三路输出；高精度、高稳定性、低噪声线性可编程直流电源供应器。采用 16 位数 / 模转换器，控制输出电压及电流；采用 24 位模 / 数转换器可读取输出电压电流和高精度的参考电压源，得到准确的输入与输出数值（OPS3323 电源均为 12 位转换器）。过电压、过电流与过温保护，采用软件设定方式与硬件侦测模式相配合，让电源能更快速地检测到问题发生，更能确保连接产品不致造成损坏。采用高阶微处理器来进行设备控制，具备 RS-232C、USB、GPIB 接口，提供符合仪器程序标准指令（SCPI），操作上得心应手。使用软件校验方式，免除因为手动校验所造成的错误，拥有更高的精确度。

产品特点

- 三路独立输出：二路 0~32V/0~3A 与一路 0~6V/0~3A(OPS3323B)
二路 0~32V/0~3A 与一路 3.3V 或 5V/3A(OPS3323)
- 低噪声与高精度的稳定输出调节能力，
1V 远端传感导线补偿功能 (sense, 仅 OPS3323B)
- 特有输出 ON/OFF 按键控制，输出 ON/OFF 时间延迟功能
- 带背光的 160x160 液晶显示器 LCD
- 过电压、过电流 (OVP/OCP)
- 输出端具有短路及外部逆向输入保护
- 智能型风扇控制，旋转和直接输入键盘
- 自动执行模式与时间延迟设定功能
- 100 组机器设定储存与呼出功能
- 高分辨率的输出与读取能力：1mV/0.1mA(OPS3323B)，10mV/1mA(OPS3323)
- 提供并联、串联、跟踪输出模式
- 后面板输出端子排连接，适合 ATE 设备 (仅 OPS3323B)
- 标配 RS-232C 与 USB 接口；可选配 HTGPIB01(IEEE-488.2) 接口



型号	OPS3323B	OPS3323
额定电压 / 电流输出	2×0~32V/0~3A, 1×0~6V/0~3A	2×0~32V/0~3A, 1×3.3V 或 5V /3A
过压 / 过流保护输出	2×0.1~34V/0.01~3.2A, 1×0.1~7V/0.01~3.2A	2×0.1~34V/0.01~3.2A, 1 路无
负载变动率: 电压 ≤ 4mV、电流 ≤ 4mA; 源效应: 电压 ≤ 4mV、电流 ≤ 4mA; 纹波和噪声: 电压 ≤ 1.1mVrms、电流 ≤ 4mA rms		
编程设定精度	电压 ≤ 0.02%+10mV, 电流 ≤ 0.01%+8mA, OVP ≤ 0.05%+30mV, OCP ≤ 0.1%+10mA	电压 ≤ 0.05%+30mV, 电流 ≤ 0.2%+15mA, OVP ≤ 2%+1.0V, OCP ≤ 2%+25mA
编程设定分辨率	电压 1mV, 电流 100uA, 过压 10mV, 过流 1mA	电压 10mV, 电流 1mA, 过压 1mV, 过流 1mA
读取精度	电压 ≤ 0.01%+10mV, 电流 ≤ 0.01%+15mA	电压 ≤ 0.05%+30mV, 电流 ≤ 0.2%+15mA
读取分辨率	电压 1mV, 电流 100uA (≥3A,1mA)	电压 10mV, 电流 1mA
瞬时反应时间	≤ 50us(50%~100% 负载效应)	≤ 100us(50%~100% 负载效应)
OVP/OCP 精度	电压 ≤ 0.05%+30mV, 电流 ≤ 0.05%+10mA	电压 ≤ 2%+0.9V, 电流 ≤ 2%+25mA
稳定性 (8 小时)	电压 ≤ 0.02%+5mV, 电流 ≤ 0.1%+5mA	电压 ≤ 100ppm+10mV, 电流 ≤ 150ppm+10mA
温度漂移 (每℃)	电压 ≤ 0.01%+5mV, 电流 ≤ 0.02%+6mA	电压 ≤ 100ppm+5mV, 电流 ≤ 150ppm+5mA
电压响应时间	上升: 10%~90% ≤ 100ms, 下降: 90%~10% ≤ 100ms (带 ≥ 10% 额定负载)	
定时器	设置范围: 0.1~9999.99 秒, 分辨率: 0.01 秒, 功能: 自动执行模式	
跟踪 / 串联模式	追踪误差 ≤ 0.02%+30mV, 负载变动率 ≤ 25mV	追踪误差 ≤ 0.1%+55mV, 负载变动率 ≤ 55mV
并联连接	编程设定精度: 电压 ≤ 0.05%+25mV、电流 ≤ 0.2%+20mA; 负载效应: 电压 ≤ 0.01%+2mV、电流 ≤ 0.06%+2mA; 源效应: 电压 ≤ 3mV、电流 ≤ 6mA	
外接 AC 交流电源范围	AC 100/120/220V ±10%、230V(+10%, -6%), 50/60Hz	
尺寸 (宽 x 高 x 深): 213x132x400mm	最大功耗: 440VA	
重量: 10kg	存储 / 调出: 0~99, 100 组设定存储	