



GPE-3060/6030

三通道直流电源

特点

- 1/2/3独立隔离输出通道
- GPE-3060提供CH1/CH2:0~30V/0~6A输出
CH3在5A时支持5.0V
- GPE-6030支持CH1/CH2:0~60V/0~3A输出
CH3在5A时支持5.0V
- 串联/并联跟踪功能
- 编程分辨率/测量分辨率:
电压 (4digits) : 10mV (GPE-3060) / 20mV (GPE-6030)
电流 (4digits) : 2mA (GPE-3060) / 1mA (GPE-6030)
- 输出开/关功能
- 简单模拟控制接口
- 多种保护装置, 如过压和过载保护功能

GW INSTEK
固纬电子

GPE-3060/6030 是高分辨率线性直流电源，主要目标是取代现有的 GPC-3060D/6030D。GPE-3060/6030 提供 385W 的输出功率，并具有三个独立的隔离输出通道。GPE-3060: 0~30V 和 0~6A 的 CH1/CH2 输出，GPE-6030: 0~60V 和 0~3A 的 CH1/CH2 输出。这两种型号的 CH3 具有 5.0V 的输出 (@5A 时)。

串 / 并联操作功能。GPE-3060/6030 除了每个通道之间的独立输出外，还具有串并联自动连接跟踪功能。通过并联或串联功能，电源的输出可以控制在 30V/12A (并联) (GPE-3060) 或 120V/3A (串联) (GPE-6030)，此功能可用于 CH1/CH2。

在高分辨率方面，GPE-3060 提供 10mV/2mA，GPE-6030 提供 20mV/1mA。GPE-3060/6030 采用新型混合电源设计，与传统线性电源的功率相比，可节省 13% 的功耗，在体积和重量上也显著降低。

A. 数字面板控制



GPE-3060/6030 线性直流电源具有内置的数字面板控制设计。通过长按和短按单个按钮，它们提供了高效且友好的 OVP (过压保护) 功能。OVP 功能提供过压保护，面板锁定功能防止电压 / 电流参数被第三方篡改，以提高对 DUT 的保护。电压和电流设置旋钮更改为编码器开关，让设置更加准确。此外，开 / 关输出按钮有一个背光显示，使用户更容易识别电源的当前运行状态。

B. 串/并联操作功能



GPE-3060/6030 除了每个通道之间的独立输出外，还可以执行串并联自动连接跟踪功能。通过并联或串联功能，电源的输出可以控制在 30V/12A (并联) (GPE-3060) 或 120V/3A (串联) (GPE-6030)，此功能可用于 CH1/CH2。

C. 散热优化



面板前面有进气口，可以有效散热。温控风扇能有效降低风扇噪音。

D. 测量分辨率(设置和回读功能)



在测量分辨率方面，GPE-3060 提供 10mV/2mA，GPE-6030 提供 20mV/1mA，回读精度为 30mV/10mA。GPE-3060/6030 确保功率输出纯净稳定。

用户可以很容易地应用该系列来模拟需要非常小的电压或电流的 DUT。传统的低分辨率线性直流电源无法实现这一功能。

E. 面板输出开/关或后面板远程控制输出开/关功能

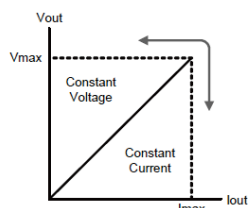


GPE-3060/6030 提供输出开 / 关功能。该功能可以避免 DUT 连接到电源时预输出造成的不必要损坏。用户可以提前设置电压和电流参数，确认所有连接已完成，并通过前面板手动执行输出开 / 关功能。此外，该系列还提供了简单的模拟控制功能，通过后面板上的远程控制端子控制外部输出的开 / 关。

F. 工作模式

C.V. 和 C.C 工作模式

在固定电压（CV）模式下，必须设置电流限制以确定其交叉点，在固定电流（CC）模式下必须设置电压限制以确定它的交叉点。当电流超过交叉点时，电源模式将切换到固定电流（CC）模式。

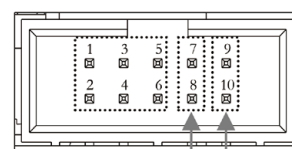


串联和并联模式

当 GPE-3060/6030 线性直流电源的 CH1/CH2 并联时，总输出电流将增加。在串联条件下，总输出电压将增加到原始单通道额定输出（最大值）的两倍。用户只需按下前面板上所需的串联或并联按钮即可执行串联或并联操作。

远程控制设置

GPE-3060/6030 提供简单的远程控制功能。通过此连接器可以执行远程输出开 / 关控制。引脚定义如下：



7&8 短路是远程控制的设置。

此时，前面板上的开/关将继续闪烁。

9&10 开路是远程控制输出打开的状态。

9&10 短路是远程控制输出关闭的状态。

ON/OFF Setting

Remote Control Setting

按键锁定功能

当用户在固定条件下长时间向电源输出电压和电流时，用户可以启动面板锁定功能来保护 DUT 的安全，以防止除用户以外的第三方任意更改设置参数并损坏 DUT。

面板介绍



1. 4.3英寸LCD显示
2. 电源按钮
3. 输出端子(CH1/CH2/CH3)
4. 电压旋钮
5. 电流旋钮
6. OVP/面板锁定键
7. 输出开/关功能
8. 串联/并联操作键
9. CH1/CH2通道切换键
10. AC输入电压选择器
11. 远程控制端
12. AC输入电源端

		GPE-3060 / GPE-6030	
		CH1&CH2	CH3
输出	电压 电流 电压/电流(MAX)	0~30.00V*2 / 0~60.00V*2 0~6.000A*2 / 0~3.000A*2 32V, 6.2A / 62V, 3.2A	5V, ±5% 5A
负载调整率	电压	≤0.01%+5mV ≤0.02%+5mV(≥10A)	≤5mV
	电流	≤0.01%+3mA	≤0.2% + 3mA
线路调整率	电压	≤0.01%+3mV	≤3mV
	电流	≤0.01%+3mA	≤0.2% + 3mA
纹波 & 噪声	固定电压 固定电流	≤1mVrms(5Hz-1MHz) ≤2mArms	≤1mVrms(5Hz-1MHz) ≤2mArms
设置精度	电压分辨率 电压精度 电流分辨率 电流精度	10mV ± (0.1% + 30mV) (4digits) ± (0.1% + 200mV) (3digits) 1mA ± (0.3% + 10mA) (4digits) ± (0.3% + 20mA) (3digits)	—
回读精度	电压分辨率 电压精度 电流分辨率 电流精度	10mV / 20mV ± (0.1% + 30mV) (4digits) ± (0.1% + 200mV) (3digits) 2mA / 1mA ± (0.3% + 10mA) (4digits) ± (0.3% + 20mA) (3digits)	—
恢复时间		≤100us	≤100us
跟踪操作	SER. Regulation	Tracking error: ≤0.1%+10mV of Master (GPE-3060) ≤0.2%+20mV of Master (GPE-6030) No Load, with load add load regulation ≤200mV Line: ≤ 0.01% + 5mV Load: ≤ 200mV	—
	PAR. Regulation	Line: ≤ 0.01% + 3mV Load: ≤ 0.01% + 5mV ≤ 0.02% + 5mV (≥10A)	
	纹波 & 噪声	≤2mVrms(5Hz-1MHz)	
OVP	电压	OFF,ON(0.5V~35.0V) (GPE-3060) OFF,ON(0.5V~65.0V) (GPE-6030)	5.5V(5V)
	分辨率	0.5V	—
	设定精度	≤1V	
保护	OVP	●	
特点	显示 通道间隔 独立输出 按键锁 智能散热风扇 电源开/关状态设置 EXT I/O 控制	4.3" monochrome LCD ● ● ● ● ● ● ●	
尺寸 & 重量		210 (W) x 155 (H) x 362 (D) mm, 10kg	
电源	功耗	680W	
	AC 输入	100V/120V/220V/230Vac±10%, 50/60Hz	

技术规格变动恕不另行通知, 详细规格请参考说明书 GPE-60303060CD1BH-202408

订购信息		附件
GPE-3060	3通道385W线性直流电源	电源线 测试线: GTL-104A×3 欧洲测试线: GTL-204A×3, GTL-201A×1
GPE-6030	3通道385W线性直流电源	

固纬电子(苏州)有限公司
地址: 苏州市新区珠江路521号
电话: 0512-66617177
免费服务电话: 800-820-7117 400-820-7117
marketing@instek.com.cn



GW INSTEK
www.gwinstek.com.cn