



# GPP-系列

## 多通道可编程直流电源

### 特点

- 4.3" TFT LCD 显示屏
- 支持设定值, 测量值和输出波形显示
- 负载功能(CC, CV, CR模式)
- 设定分辨率: 1mV/0.1mA(GPP-X323,GPP-3060/6030/3650)  
1mV/ 0.2mA (GPP-3610H)  
2mV/ 0.1mA (GPP-7250)
- 回读分辨率: 0.1mV/0.1mA
- 低纹波噪声:  $\leq 350\mu\text{Vrms}/\leq 2\text{mArms}$
- 瞬态响应时间:  $\leq 50\mu\text{s}$
- 具有硬件实现过压保护/过流保护/过温保护
- 延时功能/输出监测功能/输出记录器功能
- GPP-系列三通道机型支持USB(Type A) 端子输出
- 标配: RS-232C, USB, Ext I/O  
LAN(仅LAN接口机型)  
LAN+GPIB(仅GPIB/LAN接口机型)
- 兼容GPD-X303S系列直流电源的指令

# 满足多通道测量中对高分辨率的需求

GPP- 系列多通道可编程直流电源，输出功率高达 385W，共包含 9 款机型：

单通道输出：GPP-1326 (0~32V/0~6A), GPP-3610H (0~36V/0~10A), GPP-7250 (0~72V/0~5A)

双通道输出：GPP-2323 (CH1: 0~32V/0~3A, CH2: 0~32V/0~3A)

三通道输出：GPP-3323 (CH1: 0~32V/0~3A, CH2: 0~32V/0~3A, CH3:1.8V, 2.5V, 3.3V, 5.0V/5A )

GPP-3060 (CH1: 0~30V/0~6A, CH2: 0~30V/0~6A, CH3:1.8V, 2.5V, 3.3V, 5.0V/5A)

GPP-6030 (CH1: 0~60V/0~3A, CH2: 0~60V/0~3A, CH3:1.8V, 2.5V, 3.3V, 5.0V/5A)

GPP-3650 (CH1: 0~36V/0~5A, CH2: 0~36V/0~5A, CH3: 1.8V, 2.5V, 3.3V, 5.0V/5A)

四通道输出：GPP-4323 (CH1: 0~32V/0~3A, CH2: 0~32V/0~3A, CH3:0~5V/0~1A, CH4:0~15V/0~1A)

此系列不仅提供各通道独立输出开关，并提供 1mV/0.1mA 设定分辨率、低纹波噪声特性及输出瞬态恢复能力。

CH1 和 CH2 的串联与并联使用时，GPP- 系列的 Tracking 功能采用内部线路将输出端自动切换成串联或并联输出，无需额外的外部配线，不仅使用者操作便利，而且输出稳定。其他品牌的 Tracking 功能设计，串联或并联的输出还需要额外的外部配线连接，过长、过细或不一致的外部配线都有可能造成不精确的电压或电流输出。

GPP- 系列提供最多 7 种显示模式 ( 不同机型有差别 )，包含单一通道或多通道的设定值、测量值及波形显示。利用 GPP- 系列的输出监测功能 (Monitor)，可以让使用者依据需求设定测试条件，在测量过程中产生报警或停止输出，中止测量并保护客户的待测物；应用输出记录功能可以记录 GPP 系列的输出电压、电流并成 (\*.REC) 或 (\*.CSV) 文件，供使用者载入到 Excel 做分析。

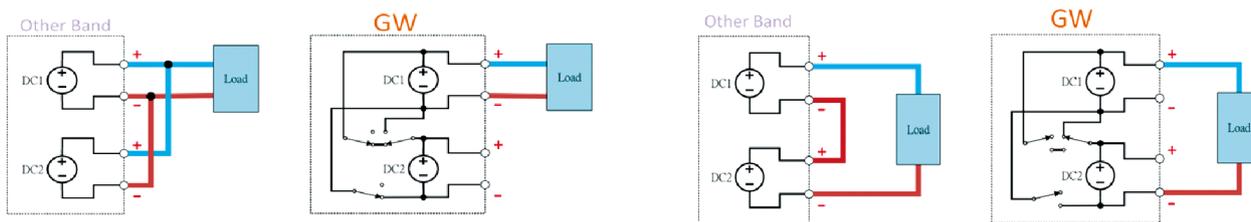
GPP- 系列的 CH1/CH2 设计有负载 ( Load ) 功能，单一电源可以满足基本电池充放电测试，通道 1(Ch1) 及通道 2(Ch2) 不仅可以提供电源输出，而且内建定电压加载 (CV)、定电流加载 (CC) 及 1K $\Omega$  定电阻加载 (CR) 功能，所以使用者无需另外使用电子负载进行放电测试。

GPP- 系列的通道 1(Ch1) 和通道 2(Ch2) 提供序列式输出功能 (Sequence)，此功能不仅可以让用户自行编辑电源输出波形，也可以让用户设定序列的定电压 (CV) 或定电流 (CC) 加载功能。例如序列电源输出或者动态负载的模拟测试。为了简化波形编辑，GPP 系列序列输出功能，在 Templet waveform 内建 8 种常见的波形，包含 Sine, Pulse, Ramp, Stair Up, Stair Dn, Stair UpDn, Exp Rise, Exp Fall 供使用者直接调用输出。

完善的保护功能 OVP/OCP/OPP/OTP，其中 OVP/OCP/OTP 的保护机制采用硬件线路实现，与采用软件实现保护的竞争者相比，有反应时间快的优点。OVP/OCP 功能可以让使用者依据待测物条件，设定保护动作点 ( 除 GPP-3323 的 CH3)。OPP 只在负载功能工作时激活。延迟功能可以控制通道 1(Ch1) 或通道 2(Ch2) 电源输出期间或电源不输出期间的长短。

此外，Trigger In/ Trigger Out 功能可以同步外部装置；GPP-3323/3060/6030/3650 通道 3(Ch3) 增加 3A USB (Type A) 输出端子，可以做 USB 充电测试；智能温控风扇可以依据功率器件的温度，调整转速，降低不必要的噪音。输出值设定及 Sequence/Delay/Recorder 功能分别提供 10 组记忆体供使用，且可利用 U 盘载入 / 储存。GPP- 系列除了标配 RS-232C 及 USB 远程接口外，还有可选配的 LAN 或 LAN+GPIB 接口，方便于不同的用户需求。指令上符合 SCPI 的要求，且可兼容 GPD-X303S 系列直流电源的指令。

## A. Tracking串并联功能

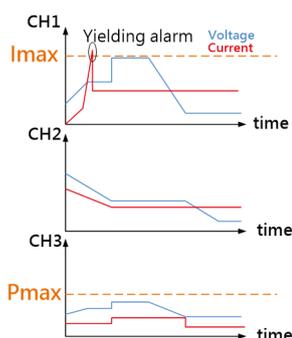


并联输出

串联输出

CH1 和 CH2 的串并联使用，GPP 系列的 Tracking 功能采用内部线路将输出端自动切换成串联或并联输出，无需额外的外部配线，不仅用户操作简便，而且可以提供更稳定的输出；其他品牌的 Tracking 功能设计，串联或并联的输出还需要额外的外部配线连接，过长、过细或不一致的外部配线都有可能造成不精确的电压或电流输出。

## B. 输出监测功能



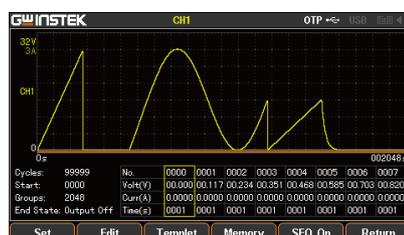
输出监测



监测功能设定

输出监测功能 (Monitor)，可以让用户依据需求设定测试条件同时监控各通道状况，包括电压，电流和功率以及逻辑关系与，或。同时也可以在测量过程中产生报警或停止输出，中止测量并保护客户的待测物。

## C. 序列输出功能

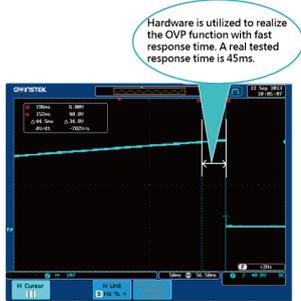


扫码观看

GPP-X323系列的输出波形

GPP 系列的通道 1 和通道 2 提供了序列输出功能。该功能不仅可以让用户自行编辑电源输出波形，也可以让用户设定序列的定电压 (CV) 或定电流 (CC) 加载功能。例如序列电源输出或者动态负载的模拟测试。为了简化波形编辑的设定，GPP 系列内建 8 种常见的波形，Sine, Pulse, Ramp, Stair Up, Stair Dn, Stair UpDn, Exp Rise, Exp Fall 供使用者直接套用输出。可在内部存储 10 组序列输出的编辑数据或存于 U 盘 (保存 / 调取)，存为 \*.SEQ 或 \*.CSV 文件；存储的 \*.CSV 可导出 excel 以供编辑分析。最终编辑文件可使用 U 盘输入 (保存 / 调取) 至电源。

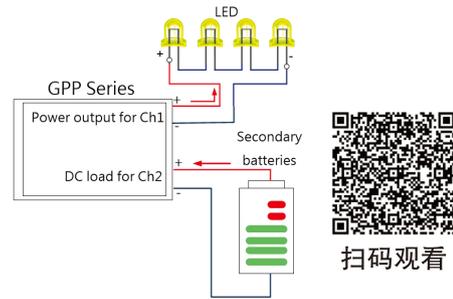
## D. 硬件保护功能OVP/OCP/OTP



OVP 触发

OVP/OCP/OTP 的保护机制采用硬件线路实现，与采用软件实现保护的竞争者相比，有反应时间快的优点。侦测到待测物电压超过 OVP 设定值时，能在很短的时间停止电源供应器的输出，达到保护待测物的目的。

## E. 负载功能



GPP系列应用

GPP 系列的 CH1/CH2 设计有负载 (Load) 功能，单一电源可以满足基本电池充放电测试，在通道 1(Ch1) 及通道 2 (Ch2) 不仅可以提供 32V/3A 电源输出，而且内建最大 32V 定电压拉载 (CV)、最大 3.2A 定电流拉载 (CC) 及最大 1KΩ 定电阻拉载 (CR) 功能，所以用户无需另外使用电子负载进行放电测试。

在应用上，用户也可以设定单一 GPP 系列一个通道为电源输出，一个通道为负载功能消耗待测物功率。

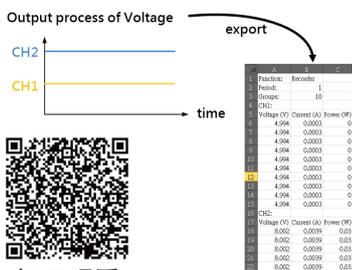
## F. 输出延迟功能



GPP系列延迟波形

前面板电压和电流设置不变时，输出延迟功能允许用户编辑电源输出开 / 关的时序波形。为了简化波形编辑的设置，GPP 系列在延时输出功能中有三种内置的定时模式，包括用户直接应用的固定时间、增加时间、减少时间。输出延迟的编辑数据可以存储在内部 10 组存储器中，或者由 U 盘保存 (保存 / 调取) 为 \*.DLY 或 \*.CSV 文件，存储的 \*.CSV 文件可导出 Excel 用于编辑和分析，最终编辑的文件可自电源用 U 盘导出 (保存 / 调取)。

## G. 输出记录功能



扫码观看

记录功能示意图



记录功能设置

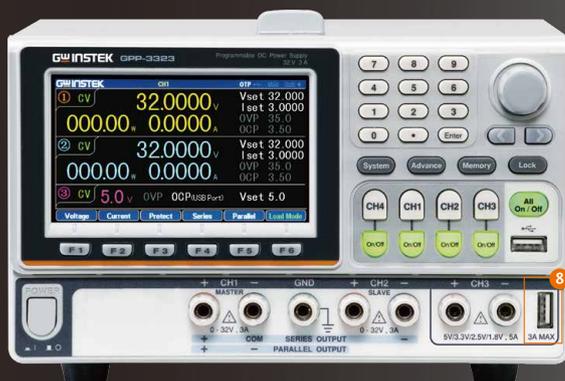
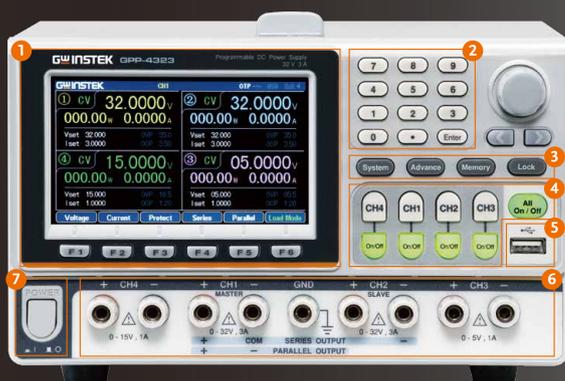


保存为\*.REC

输出记录功能记录了输出过程中的电压 & 电流参数。根据用户的要求记录各点的间隔，最短间隔为 1 秒，最长间隔为 300 秒。结果可保存为 \*.REC 或 \*.CSV 格式或直接存在 U 盘中，也可以导出至 Excel 做分析。

\* 通道 3 不支持输出记录功能。

## 面板介绍



1. LCD显示
2. 数字键
3. 功能键
4. 输出按钮
5. USB接口 (Host)
6. 前面板输出端子
7. 电源键
8. 电源输出端子(仅三通道)
9. AC选择开关
10. AC输入插口和保险丝
11. RS-232C接口
12. USB 接口(Device)
13. 外部I/O接口
14. 仅GPIB/LAN接口机型
15. 仅LAN接口机型

## 工作范围

型号	输出	CH1	CH2	CH3	CH4	接口
GPP-1326	1	0-32V/0-6A				USB, RS-232C, LAN, GPIB
GPP-3610H	1	0-36V/0-10A				USB, RS-232C, LAN, GPIB
GPP-7250	1	0-72V/0-5A				USB, RS-232C, LAN, GPIB
GPP-2323	2	0-32V/0-3A	0-32V/0-3A			USB, RS-232C, LAN, GPIB
GPP-3060	3	0-30V/0-6A	0-30V/0-6A	1.8V/2.5V/3.3V/5V; 5A		USB, RS-232C, LAN, GPIB
GPP-6030	3	0-60V/0-3A	0-60V/0-3A	1.8V/2.5V/3.3V/5V; 5A		USB, RS-232C, LAN, GPIB
GPP-3650	3	0-36V/0-5A	0-36V/0-5A	1.8V/2.5V/3.3V/5V; 5A		USB, RS-232C, LAN, GPIB
GPP-3323	3	0-32V/0-3A	0-32V/0-3A	1.8V/2.5V/3.3V/5V; 5A		USB, RS-232C, LAN, GPIB
GPP-4323	4	0-32V/0-3A	0-32V/0-3A	0-5V/0-1A	0-15V/0-1A	USB, RS-232C, LAN, GPIB

规格										
	GPP-4323				GPP-3323			GPP-2323		GPP-1326
输出模式										
通道	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH1
电压	0~32V	0~32V	0~5V	0~15V	0~32V	0~32V	1.8/2.5/3.3/5.0V	0~32V	0~32V	0~32V
电流	0~3A	0~3A	0~1A	0~1A	0~3A	0~3A	5A	0~3A	0~3A	0~6A
Tracking 串联电压	0~64V		-		0~64V		-		0~64V	
Tracking 并联电流	0~6A		-		0~6A		-		0~6A	
恒压操作										
线性调整率	≤0.01%+3mV									
负载调整率	≤0.01%+3mV(额定电流≤3A); ≤0.02%+5mV(额定电流>3A)									
纹波 & 噪声(5Hz-1MHz)	≤350μVrms/2mVpp		≤1mVrms		≤350μVrms/2mVpp		≤2mVrms		≤350μVrms/2mVpp	
恢复时间	≤50μs		≤50μs		≤50μs		≤100μs		≤50μs	
恒流操作										
线性调整率	≤0.2%+3mA									
负载调整率	≤0.2%+3mA									
纹波 & 噪声	≤2mArms		-		≤2mArms		-		≤4mArms	
编程分辨率										
编程电压分辨率	1mV				1mV			-		1mV
编程电流分辨率	0.1mA				0.1mA			-		0.1mA
Tracking操作(CH1,CH2)										
Tracking 误差	主机≤0.1%+10mV(0~32V, 空载, 带载加载调节≤100mV)									
并联调整率	线性: ≤0.01%+3mV 负载: ≤0.01%+3mV(额定电流≤3A); ≤0.02%+5mV(额定电流>3A)									
串联调整率	线性: ≤0.01%+5mV; 负载: ≤100mV									
纹波 & 噪声(5Hz-1MHz)	≤1mVrms, 5Hz~1MHz									
CH3 Operation for(3323)										
输出电压	1.8V/2.5V/3.3V/5.0V, ±5%									
输出电流	5A									
线性调整率	≤3mV									
负载调整率	≤5mV									
纹波 & 噪声	2mVrms(5Hz~1MHz)									
瞬态恢复时间	100us									
USB端口输出	1.8V/2.5V/3.3V/5.0V, ±0.35V, 3A									
Meter										
电压分辨率	0.1mV		-		0.1mV		-		0.1mV	
电流分辨率	0.1mA		-		0.1mA		-		0.1mA	
设置精度	≤±(0.03%+10mV)		-		≤±(0.03%+10mV)		-		≤±(0.03%+10mV)	
回读精度	≤±(0.30%+10mA)		-		≤±(0.30%+10mA)		-		≤±(0.30%+10mA)	
	≤±(0.03%+10mV)		-		≤±(0.03%+10mV)		-		≤±(0.03%+10mV)	
	≤±(0.30%+10mA)		-		≤±(0.30%+10mA)		-		≤±(0.30%+10mA)	
DC负载特性										
通道	2		-		2		-		1	
显示功率	0~50.00W		-		0~50.00W		-		0~100.00W	
显示电压	1~33.00V		-		1~33.00V		-		1~33.00V	
显示电流	0~3.200A		-		0~3.200A		-		0~6.200A	
CV模式范围	1.500V~33.00V		-		1.500V~33.00V		-		1.500V~33.00V	
分辨率	10mV		-		10mV		-		10mV	
设定精度	≤0.1%+30mV		-		≤0.1%+30mV		-		≤0.1%+30mV	
读取精度	≤0.1%+30mV		-		≤0.1%+30mV		-		≤0.1%+30mV	
CC模式范围	0~3.200A		-		0~3.200A		-		0~6.200A	
分辨率	1mA		-		1mA		-		1mA	
设定精度	≤0.3%+10mA		-		≤0.3%+10mA		-		≤0.3%+10mA	
读取精度	≤0.3%+10mA		-		≤0.3%+10mA		-		≤0.3%+10mA	
CR模式范围	1~1KΩ		-		1~1KΩ		-		1~1KΩ	
分辨率	1Ω		-		1Ω		-		1Ω	
设定精度	≤0.3%+1Ω(电压≥0.1V, 电流≥0.1A)		-		≤0.3%+1Ω(电压≥0.1V, 电流≥0.1A)		-		≤0.3%+1Ω(电压≥0.1V, 电流≥0.1A)	
读取精度	≤0.3%+1Ω(电压≥0.1V, 电流≥0.1A)		-		≤0.3%+1Ω(电压≥0.1V, 电流≥0.1A)		-		≤0.3%+1Ω(电压≥0.1V, 电流≥0.1A)	
隔离										
机架和端子	≥20MΩ(DC 500V)									
机架和AC电源线	≥30MΩ(DC 500V)									
其他										
接口	标配 RS-232C, USB(Hostx1, Devicex1), Ext I/O									
	LAN(仅LAN接口机型), LAN+GPIB(仅GPIB/LAN接口机型)									
电源	AC 100V/120V/220V/230V±10%, 50/60Hz									
尺寸&重量	213(W)×145(H)×312(D)mm; 约7.5kg									

规格			
		GPP-3610H	GPP-7250
<b>输出模式</b>			
通道		CH1	CH1
电压		0 ~ 36.000V	0 ~ 72.000V
电流		0 ~ 10.0000A	0 ~ 5.0000A
<b>固定电压操作</b>			
线性调整率		≤0.01%+3mV	
负载调整率		≤0.01%+5mV	
纹波&噪声(5Hz-1MHz)		≤1mVrms	
瞬态恢复时间		≤100μs(50%load change,minimum load)	
温度系数		≤300ppm/°C	
<b>固定电流操作</b>			
线性调整率		≤0.01%+3mA	
负载调整率		≤0.01%+3mA	
纹波&噪声		≤2mArms	
<b>分辨率</b>			
编程	电压/电流	1mV/0.2mA	2mV/0.1mA
回读	电压/电流	0.1mV/0.2mA	0.1mV/0.1mA
<b>METER</b>			
满量程	电压/电流	36.5000V/10.2000A	72.5000V/5.2000A
编程分辨率	电压/电流	5 digits /6 digits	
回读分辨率	电压/电流	6 digits /6 digits	
设定精度	电压/电流	±(0.03%of reading+10mV)	
	电流	±(0.3%ofreading+10mA)	
回读精度	电压	±(0.03%of reading+10mV)	
	电流	±(0.3%of reading+10mA)	
<b>DC负载模式</b>			
显示	电压	1 ~ 36.50V	1 ~ 72.50V
	电流	0 ~ 10.200A	0 ~ 5.200A
	功率	0 ~ 100.00W	0 ~ 100.00W
CV模式	CH1/CH2 设置/回读精度 分辨率	1.500V ~ 36.50V ≤±(0.1%+30mV) 10mV	1.500V ~ 72.50V ≤±(0.1%+30mV) 10mV
CC模式	CH1/CH2 设置/回读精度 分辨率	0 ~ 10.200A ≤±(0.3%+10mA ) 1mA	0 ~ 5.200A ≤±(0.3%+10mA) 1mA
CR模式	CH1/CH2 设置/回读精度 分辨率	1Ω ~ 1kΩ ≤±(3%+1Ω)(voltage≥0.1V,and current≥0.1A) 1Ω	1Ω ~ 1kΩ ≤±(3%+1Ω)(voltage≥0.1V,and current≥0.1A) 1Ω
<b>保护</b>			
OVP	电源模式 负载模式 设定精度 分辨率	OFF,ON(0.5V ~ 38.0V) OFF,ON(1.5V ~ 38.0V) ±100mV 100mV	OFF,ON(0.5V ~ 75.0V) OFF,ON(1.5V ~ 75.0V)
OCP	电源模式 负载模式 设定精度 分辨率	OFF,ON(0.05A~10.5A) OFF,ON(0.05A~10.5A) ±20mA 10mA	OFF,ON(0.05A~5.50A) OFF,ON(0.05A~5.50A)
绝缘电阻		机架和端子:≥20MΩ (DC 500V) 机架和DC电源线:≥30MΩ (DC 500V)	
<b>通用</b>			
工作环境		室内使用, 海拔:≤2000m 环境温度: 0 ~ 40°C/相对湿度:≤80% 安装类别: II/污染等级: 2	
存储环境		温度: -10C ~ 70C/湿度:≤70%	
电源输入		AC 100V/120V/220V/230V±10%, 50/60Hz	
功耗		900VA, 680W	
尺寸&重量		213 (W)x145(H)x362(D)mm; Approx.10kg	

# 规格

		GPP-3060			GPP-6030			GPP-3650		
<b>输出模式</b>										
通道		CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH1
电压		0 ~ 30.000V	0 ~ 30.000V	1.8V/2.5V/3.3V/5.0V±5%	0 ~ 60.000V	0 ~ 60.000V	1.8V/2.5V/3.3V/5.0V±5%	0 ~ 36.000V	0 ~ 36.000V	1.8V/2.5V/3.3V/5.0V±5%
电流		0 ~ 6.0000A	0 ~ 6.0000A	5A (USB Port 3A)	0 ~ 3.0000A	0 ~ 3.0000A	5A (USB Port 3A)	0 ~ 5.0000A	0 ~ 5.0000A	5A (USB Port 3A)
Tracking 串联电压/电流		0 ~ 60.000V / 0 ~ 6.0000A		—	0 ~ 120.000V / 0 ~ 3.0000A		—	0 ~ 72.000V / 0 ~ 5.0000A		—
Tracking 并联电流/电流		0 ~ 30.000V / 0 ~ 12.0000A		—	0 ~ 60.000V / 0 ~ 6.0000A		—	0 ~ 36.000V / 0 ~ 10.0000A		—
2个端子的CH3输出电流不超过5A。										
<b>恒压操作</b>										
线性调整率		≤0.01%+3mV		≤3mV	≤0.01%+3mV		≤3mV	≤0.01%+3mV		≤3mV
负载调整率		≤0.01%+5mV(额定电流≤10A)		≤5mV	≤0.01%+5mV(额定电流≤10A)		≤5mV	≤0.01%+5mV(额定电流≤10A)		≤5mV
纹波 & 噪声(5Hz - 1MHz)		≤1mVrms		≤2mVrms	≤1mVrms		≤2mVrms	≤1mVrms		≤2mVrms
恢复时间		≤100μs								
温度系数		(50%load change, minimum load 0.5A) ≤300ppm/°C								
<b>恒流操作</b>										
线性调整率		≤0.01%+3mA								
负载调整率		≤0.01%+3mA								
纹波 & 噪声		≤2mArms								
<b>分辨率</b>										
编程	电压	1mV		—	2mV		—	2mV		—
	电流	0.2mA		—	0.1mA		—	0.1mA		—
回读	电压	0.1mV		—	0.1mV		—	0.1mV		—
	电流	0.1mA		—	0.1mA		—	0.1mA		—
<b>Tracking操作(CH1,CH2)</b>										
Tracking 误差		≤0.1%+10mV of Master (No Load, with load add load regulation ≤200mV)			≤0.2%+20mV of Master (No Load, with load add load regulation ≤200mV)			≤0.1%+10mV of Master (No Load, with load add load regulation ≤200mV)		
并联调节	电源	≤0.01%+3mV			≤0.01%+3mV			≤0.01%+3mV		
	负载	≤0.01%+5mV(额定电流≤10A)			≤0.01%+5mV(额定电流≤10A)			≤0.01%+5mV(额定电流≤10A)		
		≤0.02%+5mV(额定电流 > 10A)			≤0.02%+5mV(额定电流 > 10A)			≤0.02%+5mV(额定电流 > 10A)		
串联调节	电源	≤0.01%+5mV			≤0.01%+5mV			≤0.01%+5mV		
	负载	≤200mV			≤200mV			≤200mV		
纹波 & 噪声		≤2mVrms(5Hz - 1MHz)			≤2mVrms(5Hz - 1MHz)			≤2mVrms(5Hz - 1MHz)		
注意		Tackings not spporte n LOAD mode.								
<b>Meter</b>										
满量程	电压	32.0000V		1.8V/2.5V/3.3V/5.0V	62.0000V		1.8V/2.5V/3.3V/5.0V	36.0000V		1.8V/2.5V/3.3V/5.0V
	电流	6.2000A		—	3.2000A		—	5.2000A		—
编程分辨率	电压	5位		—	5位		—	5位		—
	电流	5位		—	5位		—	5位		—
回读分辨率	电压	6位		—	6位		—	6位		—
	电流	5位		—	5位		—	5位		—
设定精度	电压	± ( 0.03%读值+10mV)		—	± ( 0.03%读值+10mV)		—	± ( 0.03%读值+10mV)		—
	电流	± ( 0.3%读值+10mA)		—	± ( 0.3%读值+10mA)		—	± ( 0.3%读值+10mA)		—
回读精度	电压	± ( 0.03%读值+10mV)		—	± ( 0.03%读值+10mV)		—	± ( 0.03%读值+10mV)		—
	电流	± ( 0.3%读值+10mA)		—	± ( 0.3%读值+10mA)		—	± ( 0.3%读值+10mA)		—
<b>DC负载特性</b>										
显示	电压	1 ~ 32.00V		—	1 ~ 62.00V		—	1 ~ 36.5.00V		—
	电流	0 ~ 6.200A		—	0 ~ 3.200A		—	0 ~ 5.200A		—
	功率	0 ~ 50.00W		—	0 ~ 50.00W		—	0 ~ 50.00W		—
CV模式	CH1/CH2	1.500V ~ 32.00V		—	1.500V ~ 62.00V		—	1.500V ~ 36.50V		—
	设定精度	≤±(0.1%+30mV)		—	≤±(0.1%+30mV)		—	≤±(0.1%+30mV)		—
	回读精度	≤±(0.1%+30mV)		—	≤±(0.1%+30mV)		—	≤±(0.1%+30mV)		—
	分辨率	10mV		—	10mV		—	10mV		—
CC模式	CH1/CH2	0 ~ 6.200A		—	0 ~ 3.200A		—	0 ~ 5.200A		—
	设定精度	≤±(0.3%+10mA)		—	≤±(0.3%+10mA)		—	≤±(0.3%+10mA)		—
	回读精度	≤±(0.3%+10mA)		—	≤±(0.3%+10mA)		—	≤±(0.3%+10mA)		—
	分辨率	1mA		—	1mA		—	1mA		—
CR模式	CH1/CH2	1Ω 1kΩ		—	1Ω 1kΩ		—	1Ω 1kΩ		—
	设定精度	≤±(3%+1Ω) (电压≥0.1V, 电流≥0.1A)		—	≤±(3%+1Ω) (电压≥0.1V, 电流≥0.1A)		—	≤±(3%+1Ω) (电压≥0.1V, 电流≥0.1A)		—
	回读精度	≤±(3%+1Ω) (电压≥0.1V, 电流≥0.1A)		—	≤±(3%+1Ω) (电压≥0.1V, 电流≥0.1A)		—	≤±(3%+1Ω) (电压≥0.1V, 电流≥0.1A)		—
	分辨率	1Ω		—	1Ω		—	1Ω		—
<b>保护</b>										
OVP	电源模式	OFF,ON(0.5V ~ 35.0V)		Fixed 5.5V	OFF,ON(0.5V ~ 65.0V)		Fixed 5.5V	OFF,ON(0.5V ~ 38.0V)		Fixed 5.5V
	负载模式	OFF,ON(1.5V ~ 35.0V)		—	OFF,ON(1.5V ~ 65.0V)		—	OFF,ON(1.5V ~ 38.0V)		—
	设定精度	±100mV								
	分辨率	100mV								

规格							
		GPP-3060		GPP-6030		GPP-3650	
<b>保护</b>							
OCP	电源模式	OFF,ON(0.05A ~ 6.50A)	3.1A(USB port)	OFF,ON(0.05A ~ 3.50A)	3.1A(USB port)	OFF,ON(0.05A ~ 5.50A)	3.1A(USB port)
	负载模式	OFF,ON(0.05A ~ 6.50A)	-	OFF,ON(0.05A ~ 3.50A)	-	OFF,ON(0.05A ~ 5.50A)	-
	设定精度	±20mA					
	分辨率	10mA					
绝缘电阻	机架和端子	≥20MΩ (DC 500V)					
	机架和DC电源线	≥30MΩ (DC 500V)					
<b>通用</b>							
工作环境	室内使用, 海拔	≤2000m					
	环境温度:	0 ~ 40℃					
	相对湿度:	≤80%					
	安装类别:	II /污染等级: 2					
存储环境	温度:	-10℃ ~ 70℃					
	湿度:	≤70%					
电源输入	AC 100V/120V/220V/230V ± 10%, 50/60Hz						
功耗	900VA, 680W						
配件	CD User manual × 1, Quick Start manual × 1, Power Code × 1						
	测试线: GTL-104A × 3 (Europe) 测试线: GTL-204A × 3, GTL-201A × 1						
尺寸	213(W) 145(H) x 362(D) mm						
重量	约 10kg						

订购信息	
GPP-1326/1326(LAN)/1326(GPIB/LAN)	单通道可编程直流电源
GPP-3610H/3610H(LAN)/3610H(GPIB/LAN)	单通道可编程直流电源
GPP-7250/7250(LAN)/7250(GPIB/LAN)	单通道可编程直流电源
GPP-2323/2323(LAN)/2323(GPIB/LAN)	双通道可编程直流电源
GPP-3323/3323(LAN)/3323(GPIB/LAN)	三通道可编程直流电源
GPP-3060/3060(LAN)/3060(GPIB/LAN)	三通道可编程直流电源
GPP-6030/6030(LAN)/6030(GPIB/LAN)	三通道可编程直流电源
GPP-3650/3650(LAN)/3650(GPIB/LAN)	三通道可编程直流电源
GPP-4323/4323(LAN)/4323(GPIB/LAN)	四通道可编程直流电源
标配	
使用手册×1, 电源线×1	
GPP-1326/3610H/7250	测试线GTL-104A×1, GTL-105A×1
GPP-2323	测试线GTL-104A×2
GPP-3323/3060/6030/3650	测试线GTL-104A×3
GPP-4323	测试线GTL-104A×2, GTL-105A×2
选配	
GTL-246	USB Cable
GRA-449-E	机架安装套件(EIA)
GRA-449-J	机架安装套件(IIS)
接口	
选配(仅限工厂安装): LAN接口; GPIB+LAN接口	

技术规格变动恕不另行通知 GPP-0000CD1-202409

**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

[www.gwinstek.com.cn](http://www.gwinstek.com.cn)

**固纬电子(上海)有限公司**  
地址: 上海市宜山路889号2号楼8楼  
电话: 021-64853399

**固纬电子(苏州)有限公司深圳分公司**  
地址: 深圳市宝安区航城街道三围社区  
泰华梧桐工业园13B栋6层  
电话: 0755-29076546

**GW INSTEK**

