

# 多组输出直流电源供应器

GPE-3060/GPE-6030

快速用户指南

固纬料号 8zGPB60300MA1



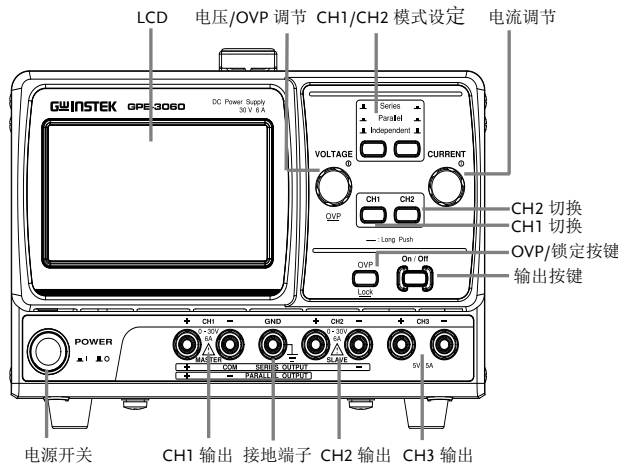
ISO-9001 CERTIFIED MANUFACTURER

**GW INSTEK**

## 简介

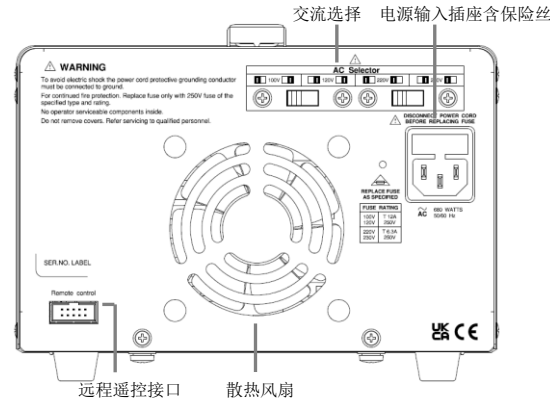
GPE-3060/GPE-6030 为直流电源供应器，有三组独立输出，两组输出电压电流连续可调和一固定输出。本系列可使用在需要输出电压或电流可调的逻辑电路场所，或对跟踪模式有需要的场所。

## 前板



上图仅以 GPE-3060 为例。

## 后板



## 设定

若需要了解具体细节，请参考操作说明书。

### CH1/CH2 串并联模式选择

可通过串并联模式来获得更高的输出电压或更大的输出电流。以 CH1 为主控，CH2 为跟随，外部不需要做串/并连接。在串联模式下，输出电压是 CH1 的 2 倍；在并联模式下，输出电流是 CH1 的 2 倍。

### 设定值查看

通道输出 OFF 时，显示为设定值；ON 时，显示为回读值，有设定操作时显示为设定值，此时状态栏有 **set** 显示。

### 前面板电压设置锁定

如需要将当前的设定保持不变，避免误操作损坏负载，可进行锁定操作。但是串并联及输出键不会被锁定。

### 开机输出状态设定

在开机时，可通过设定决定其下次开机状态，有常开 (ON) 和常关 (OFF) 两种供选择，出厂默认为 OFF 状态。

### 电压/电流显示位数选择

在开机时，可通过设定决定电压/电流值之设定/回读位数，有 3 位和 4 位两种供选择，出厂默认为 3 位。

### 远程遥控设定

可通过“Remote Control”端口进行电源 ON/OFF 的控制。

## 规格

GPE 的规格应用在热机 30 分钟后，温度在 +20°C ~ +30°C 之间。

CH1/CH2	独立	0 ~ 30V, 0 ~ 6A (GPE-3060)
	0 ~ 60V, 0 ~ 3A (GPE-6030)	
输出额定值	串联	0 ~ 60V, 0 ~ 6A (GPE-3060)
	0 ~ 120V, 0 ~ 3A (GPE-6030)	
	并联	0 ~ 30V, 0 ~ 12A (GPE-3060)
	0 ~ 60V, 0 ~ 6A (GPE-6030)	
电压源	电源变动率	≤ 0.01% + 3mV
	负载变动率	≤ 0.01% + 5mV
	纹波	≤ 0.02% + 5mV (≥10A)
	恢复时间	≤ 1mVrms (5Hz ~ 1MHz)
	温度效应	≤ 100μs (50% load change, minimum load 0.5A)
电流源	电源变动率	≤ 300ppm/°C
	负载变动率	≤ 0.01% + 3mA
	纹波	≤ 2mArms (5Hz ~ 1MHz)
OVP	范围	OFF, ON (1V ~ 35V) (GPE-3060)
		OFF, ON (1V ~ 65V) (GPE-6030)
跟踪操作	分辨率	1V
	精度	≤ 1V
	输出跟踪误差	≤ 0.1% + 10mV of Master (GPE-3060)
	≤ 0.2% + 20mV of Master (GPE-6030)	
	(No Load, with load add load regulation ≤ 200mV)	
表头显示	并联变动率	电源: ≤ 0.01% + 3mV
		负载: ≤ 0.01% + 5mV; ≤ 0.02% + 5mV (≥10A)
	纹波: ≤ 2mVrms (5Hz ~ 1MHz)	
LCD	串联变动率	电源: ≤ 0.01% + 5mV;
		负载: ≤ 200mV
	纹波: ≤ 2mVrms (5Hz ~ 1MHz)	
设定/回读分辨率	电压: ± (0.1% of reading + 30mV)	(4digits)
	± (0.1% of reading + 200mV)	(3digits)
	电流: ± (0.3% of reading + 10mA)	(4digits)
	± (0.3% of reading + 20mA)	(3digits)
CH3	输出电压	5V ± 5%
	输出电流	5A
	电源变动	≤ 3mV
	负载变动率	≤ 5mV
	纹波	≤ 1mVrms (5Hz ~ 1MHz)
恢复时间	≤ 100μs	
OVP	5.5V	
操作环境	户内使用, 海拔: ≤ 2000m	
	绝对温度: 0 ~ 40° C; 相对湿度: ≤ 80%	
	安装等级: II; 污染等级: 2	
储存环境	绝对温度: -10 ~ 70° C; 相对湿度: ≤ 70%	
电源输入	AC100V/120V/220V/230V±10%, 50/60Hz	
附件	快速指南 1 份, 电源线 1 根。	
	普通端子 GTL-104A x 3	
	欧规端子 GTL-204A x 3, GTL-201A x 1	
材积	210 (宽) x 155 (高) x 360 (长) mm	
重量	约 10kg	