



GPE-X323A系列

特 点

- 1/2/3/4独立隔离输出
- 4.3英寸LCD显示器
- 设置&回读分辨率10 mV/1 mA
(GPE-1326A为10 mV/2 mA)
- 输出ON/OFF开关
- 输出ON/OFF的模拟控制(Remote I/O)
- 按键锁定功能
- 跟踪串联和并联操作(多通道型号)
- 恢复时间: $\leq 100\mu s$
(50%负载变化, 最小负载0.5A)
- Remote Sense(仅GPE-1326A)

GPE-X323A 系列是一款经济实惠的线性直流电源。GPE-X323A 系列提供 192 W 至 217 W 的输出功率, 具备三个独立隔离的输出通道(适用于 GPE-3323A)、高分辨率、低噪声以及高可靠性的特点。

该系列电源采用内置数字化面板控制设计, 取代了传统的控制方式。这一独特设计使 GPE-X323A 系列线性直流电源能为用户提供更高效的功能, 包括设置 / 查看功能和按键锁定功能, 从而提升操作效率。按键锁定功能可防止他人更改电压和电流参数, 从而保护被测设备 (DUT)。此外, 输出按键背光便于用户清晰读取电源的运行状态。



GPE-1326A



GPE-2323A



GPE-3323A



GPE-4323A

Rear Panel



应用范围

- 实验室和教育设施
- 产品测试和质量保证
- 服务运营和售后支持
- 产品开发与调试

规 格													
		GPE-4323A				GPE-3323A			GPE-2323A		GPE-1326A		
输出模式													
通道		CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH1		
输出电压		0 V to 32.00 V		0 to 5.00 V	0 to 15.00 V	0 V to 32.00 V		5.0 V, ± 5 %	0 V to 32.00 V		0 V to 32.00 V		
输出电流		0 A to 3.000 A		0 A to 1.000 A	0 A to 1.000 A	0 A to 3.000 A		5 A	0 A to 3.000 A		0 A to 6.000 A		
总功率		212 W				217 W			192 W		192 W		
定电压操作													
电源调整率		≤ 0.01 % + 3 mV				≤ 0.01 % + 3 mV		≤ 3 mV	≤ 0.01 % + 3 mV		≤ 0.01 % + 3 mV		
负载调整率		≤ 0.01 % + 3 mV				≤ 0.01 % + 3 mV		≤ 5 mV	≤ 0.01 % + 3 mV		≤ 0.01 % + 3 mV		
		≤ 0.02 % + 5 mV				≤ 0.02 % + 5 mV			≤ 0.02 % + 5 mV		≤ 0.02 % + 5 mV		
纹波&噪声 (5 Hz to 1 MHz)		≤ 1 mVrms											
瞬态恢复时间		≤ 100 µs (50 % load change, minimum load 0.5 A)											
设定范围		0 V to 32.00 V		0 to 5.00 V	0 to 15.00 V	0 V to 32.00 V		5.0 V Fixed	0 V to 32.00 V				
温度系数		≤ 300 ppm/°C											
定电流操作													
电源调整率		≤ 0.2 % + 3 mA											
负载调整率		≤ 0.2 % + 3 mA											
纹波&噪声		≤ 3 mArms											
设定范围		0 A to 3.000 A		0 A to 1.000 A	0 A to 1.000 A	0 A to 3.000 A		—	0 A to 3.000 A				
分辨率 ^{*1}													
电压		设定值 & 回读值				10 mV or 100 mV		—	10 mV or 100 mV		10 mV or 100 mV		
电流		设定值 & 回读值				1 mA / 10 mA		—	1 mA / 10 mA		2 mA / 10 mA		
跟踪操作 (CH1/CH2) ^{*2}													
跟踪串联电压/电流		0 V to 64.00 V / 0 A to 3.000 A											
跟踪并联电压/电流		0 V to 32.00 V / 0 A to 6.000 A											
跟踪误差		≤ 0.1 % + 10 mV of Master (No Load, with load add load regulation ≤ 100 mV)											
并联调节		电 源		Line: ≤ 0.01 % + 3 mV									
		负 载		Load: ≤ 0.01 % + 3 mV(rating current ≤ 3 A); ≤ 0.02 % + 5 mV(rating current > 3 A)									
串联调节		电 源		Line: ≤ 0.01 % + 5 mV									
		负 载		Load: ≤ 100 mV									
纹波&噪声 (5 Hz to 1 MHz)		(Parallel) ≤ 1 mVrms, (Series) ≤ 2 mVrms											
METER													
满量程		电压 / 电流		33.00 V / 3.200 A			33.00 V / 3.200 A		5.0 V Fixed	33.00 V / 3.200 A		33.00 V / 6.200 A	
编程分辨率		电压 & 电流		4 digits or 3 digits			4 digits or 3 digits		—	4 digits or 3 digits		4 digits or 3 digits	
回读分辨率		电压 & 电流		4 digits or 3 digits			4 digits or 3 digits		—	4 digits or 3 digits		4 digits or 3 digits	
设定精度		电压 4位数		± (0.1 % + 30 mV)			± (0.1 % + 30 mV)		—	± (0.1 % + 30 mV)		± (0.1 % + 30 mV)	
		3位数		± (0.1 % + 200 mV)			± (0.1 % + 200 mV)		—	± (0.1 % + 200 mV)		± (0.1 % + 200 mV)	
		电流 4位数		± (0.3 % + 6 mA)			± (0.3 % + 6 mA)		—	± (0.3 % + 6 mA)		± (0.3 % + 10 mA)	
		3位数		± (0.3 % + 20 mA)			± (0.3 % + 20 mA)		—	± (0.3 % + 20 mA)		± (0.3 % + 20 mA)	
回读精度		电压 4位数		± (0.1 % + 30 mV)			± (0.1 % + 30 mV)		—	± (0.1 % + 30 mV)		± (0.1 % + 30 mV)	
		3位数		± (0.1 % + 200 mV)			± (0.1 % + 200 mV)		—	± (0.1 % + 200 mV)		± (0.1 % + 200 mV)	
		电流 4位数		± (0.3 % + 6 mA)			± (0.3 % + 6 mA)		—	± (0.3 % + 6 mA)		± (0.3 % + 10 mA)	
		3位数		± (0.3 % + 20 mA)			± (0.3 % + 20 mA)		—	± (0.3 % + 20 mA)		± (0.3 % + 20 mA)	
保护													
Power Mode		OFF, ON (1 V to 36 V)		OFF, ON (1 V to 6 V)	OFF, ON (1 V to 16 V)	OFF, ON (1 V to 36 V)		5.5 V	OFF, ON (1 V to 36 V)		OFF, ON (1 V to 36 V)		
OVP		设定精度		± 1 V					—	± 1 V			
		分辨率		1 V					—	1 V			
绝缘电阻		Between chassis and terminal : 20 MΩ or above (DC 500V); Between chassis and DC power cord : 30 MΩ or above (DC 500V)											
其他													
接口		Remote I/O, 10-pin terminal											
存储环境		Temperature: − 10 °C to 70 °C, Humidity: ≤ 70 %											
电源输入		AC 100 V / 120 V / 220 V ± 10 %, 230 V + 10 % / − 6 %, 50 Hz 或 60 Hz											
功耗		550 VA / 420 W, MAX											
尺寸&重量		210 mm x 155 mm x 306 mm, (W x H x D), Approx. 7 kg											

注意:

(*1) 电压 $\geq 10.00\text{ V}$, 分辨率为100 mV, 电压 $< 10.00\text{ V}$, 分辨率为10 mV

(*2) 除GPE-1326A外, 只有通道1和通道2可以执行串联和并联功能

该规格适用GPE-系列在+20°C至+30°C下通电至少30分钟

技术规格变动恕不另行通知, 详细规格请参考说明书 GPE-GPE-X323ACD1DH-202507

订购信息	
GPE-4323A	212 W 四通道直流电源
GPE-3323A	217 W 三通道直流电源
GPE-2323A	192 W 双通道直流电源
GPE-1326A	192 W 单通道直流电源

附件	
电源线 x 1, 测试线:	
GPE-4323A	测试线 GTL-104A x 2, GTL-105A x 2
GPE-3323A	测试线 GTL-104A x 3
GPE-2323A	测试线 GTL-104A x 2
GPE-1326A	测试线 GTL-104A x 1, GTL-105A x 1

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