

多通道线性直流电源



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

GPE-X323A系列

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 负载调整率 (额定电流 ≤ 3 A) (额定电流 > 3 A)		≤ 0.01 % + 3 mV				≤ 0.01 % + 3 mV		≤ 3 mV	≤ 0.01 % + 3 mV		≤ 0.01 % + 3 mV
		≤ 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 负载调整率 纹波&噪声		≤ 0.2 % + 3 mA									
		≤ 0.2 % + 3 mA									
		≤ 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	可编程/回读	10 mV / 10 mV				10 mV / 10 mV		—	10 mV / 10 mV		10 mV / 10 mV
电流	可编程/回读	1 mA / 1 mA				1 mA / 1 mA		—	1 mA / 1 mA		1 mA / 1 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 ≤ 200 mV)									
并联调节		电源 负载 电源 负载	Line: ≤ 0.01 % + 3 mV								
串联调节			Load: ≤ 0.01 % + 3 mV(rating current ≤ 3 A); ≤ 0.02 % + 5 mV(rating current > 3 A)								
			Line: ≤ 0.01 % + 5 mV								
纹波&噪声 (5 Hz to 1 MHz)			Load: ≤ 100 mV								
			≤ 1 mVrms								
METER											
满量程	电压/电流	33.0000 V / 3.2000 A				33.0000 V / 3.2000 A		5.0 V Fixed	33.0000 V / 3.2000 A		33.0000 V / 6.2000 A
编程分辨率	电压/电流	4 digits / 4 digits				4 digits / 4 digits		—	4 digits / 4 digits		4 digits / 4 digits
回读分辨率	电压/电流	4 digits / 4 digits				4 digits / 4 digits		—	4 digits / 4 digits		4 digits / 4 digits
设定精度	电压	≤ ± (0.03 % + 10 mV)				≤ ± (0.03 % + 10 mV)		—	≤ ± (0.03 % + 10 mV)		≤ ± (0.03 % + 10 mV)
	电流	≤ ± (0.30 % + 10 mA)				≤ ± (0.30 % + 10 mA)		—	≤ ± (0.30 % + 10 mA)		≤ ± (0.30 % + 10 mA)
回读精度	电压	≤ ± (0.03 % + 10 mV)				≤ ± (0.03 % + 10 mV)		—	≤ ± (0.03 % + 10 mV)		≤ ± (0.03 % + 10 mV)
	电流	≤ ± (0.30 % + 10 mA)				≤ ± (0.30 % + 10 mA)		—	≤ ± (0.30 % + 10 mA)		≤ ± (0.30 % + 10 mA)
保护											
OVP	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)	
	设定精度	± 1 V						—	± 1 V		
绝缘电阻	分辨率	1 V						—	1 V		
		Between chassis and terminal : 20 MΩ or above (DC 500V); Between chassis and DC power cord : 30 MΩ or above (DC 500V)									
其他											
显示	4.3" monochrome LCD										
接口	Remote I/O, 10-pin terminal										
工作环境	Indoor use, Altitude: ≤ 2000 m; Ambient temperature: 0 °C to 40 °C / Relative humidity: ≤ 80 %; Installation category: II / Pollution degree: 2										
存储环境	Temperature: -10 °C to 70 °C, Humidity: ≤ 70 %										
电源输入	AC 100 V/120 V/220 V/230 V ± 10 %, 50 Hz or 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) 规格指的是最高分辨率。

(*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