多通道線性直流電源供應器

GPE-X323A系列

GPE-X323A 系列是一款經濟實惠的線性直流電源。GPE-X323A 系列提供 192 W 至 217 W 的輸出功率，具備獨立隔離的輸出通道、高解析度、低雜訊以及高可靠性的特點。

該系列電源採用內置數字化面板控制設計，取代了傳統的控制方式。這一獨特設計使 GPE-X323A 系列線性直流電源能爲用户提供更高效的功能，包括設置 / 查看功能和按鍵鎖定功能，從而提升操作效率。按鍵鎖定功能可防止他人更改電壓和電流參數，從而保護被測設備 (DUT)。此外，輸出按鍵背光便於用户清晰讀取電源的運行狀態。

GPE-1326A

GPE-2323A

GPE-3323A

GPE-4323A

Rear Panel

特　點

- 1/2/3/4通道獨立隔離輸出
- 4.3英寸LCD顯示器
- 設定及讀回解析度10 mV/1 mA (GPE-1326A爲10 mV/2 mA)
- 輸出ON/OFF開關
- 輸出ON/OFF的遠端控制(Remote I/O)
- 具電壓/電流設定及回讀參數檢視功能
- 按鍵鎖定功能
- 追踪串聯和並聯操作(多通道型號)
- 恢復時間: ≤100 μs (50%負載變化, 最小負載0.5 A)
- Remote Sense(僅GPE-1326A)
- 智能型溫控風扇,有效降低運轉噪音

應 用 範 圍

- 實驗室和教育設施
- 產品測試和質量保證
- 服務運營和售後支持
- 產品開發與調試

規格

	GPE-4323A				GPE-3323A			GPE-2323A		GPE-1326A
額定輸出										
總通道	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH1
輸出電壓	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
輸出電流	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
總功率	212 W				217 W			192 W		192 W
定電壓操作										
電源調整率	≤ 0.01 % + 3 mV				≤ 0.01 % + 3 mV		≤ 3 mV	≤ 0.01 % + 3 mV		≤ 0.01 % + 3 mV
負載調整率 （額定電流≤3A）	≦ 0.01 % + 3 mV				≦ 0.01 % + 3 mV		≤ 5 mV	≦ 0.01 % + 3 mV		≦ 0.01 % + 3 mV
（額定電流>3A）	≦ 0.02 % + 5 mV				≦ 0.02 % + 5 mV			≦ 0.02 % + 5 mV		≦ 0.02 % + 5 mV
漣波和雜訊（5 Hz 至 1 MHz）	≤ 1 mVrms									
瞬態恢復時間	≤ 100 μs (50 % load change, minimum load 0.5 A)									
設定範圍	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		
溫度係數	≤300 ppm/°C									
定電流操作										
電源調整率	≤ 0.2 % + 3 mA									
負載調整率	≤ 0.2 % + 3 mA									
漣波和雜訊	≤ 3 mArms									
設定範圍	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		
解析度*1										
電壓 設定值 & 回讀值	10 mV or 100 mV				10 mV or 100 mV		-	10 mV or 100 mV		10 mV or 100 mV
電流 設定值 & 回讀值	1 mA / 10 mA				1 mA / 10 mA		-	1 mA / 10 mA		2 mA / 10 mA
追蹤操作 (CH1/CH2) *2										
追蹤串聯電壓/電流	0 V to 64.00 V / 0 A to 3.000 A									
追蹤並聯電壓/電流	0 V to 32.00 V / 0 A to 6.000 A									
追蹤誤差	≤ 0.1 % + 10 mV of Master (No Load, with load add load regulation ≤ 100 mV)									
並聯調節變動率 電源	Line: ≦ 0.01 % + 3 mV									
負載	Load: ≦ 0.01 % + 3 mV(rating current ≦ 3 A); ≦ 0.02 % + 5 mV(rating current > 3 A)									
串聯調節變動率 電源	Line: ≦ 0.01 % + 5 mV									
負載	Load: ≦ 100 mV									
漣波和雜訊（5 Hz 至 1 MHz）	(Parallel) ≤ 1 mVrms, (Series) ≤ 2 mVrms									
儀表										
滿刻度 電壓 / 電流	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
設定解析度 電壓 & 電流	4 digits or 3 digits				4 digits or 3 digits		-	4 digits or 3 digits		4 digits or 3 digits
讀回解析度 & 電流	4 digits or 3 digits				4 digits or 3 digits		-	4 digits or 3 digits		4 digits or 3 digits
設定精確度 電壓 4位數	± (0.1 % + 30 mV)				± (0.1 % + 30 mV)		-	± (0.1 % + 30 mV)		± (0.1 % + 30 mV)
3位數	± (0.1 % + 200 mV)				± (0.1 % + 200 mV)		-	± (0.1 % + 200 mV)		± (0.1 % + 200 mV)
電流 4位數	± (0.3 % + 6 mA)				± (0.3 % + 6 mA)		-	± (0.3 % + 6 mA)		± (0.3 % + 10 mA)
3位數	± (0.3 % + 20 mA)				± (0.3 % + 20 mA)		-	± (0.3 % + 20 mA)		± (0.3 % + 20 mA)
讀回精確度 電壓 4位數	± (0.1 % + 30 mV)				± (0.1 % + 30 mV)		-	± (0.1 % + 30 mV)		± (0.1 % + 30 mV)
3位數	± (0.1 % + 200 mV)				± (0.1 % + 200 mV)		-	± (0.1 % + 200 mV)		± (0.1 % + 200 mV)
電流 4位數	± (0.3 % + 6 mA)				± (0.3 % + 6 mA)		-	± (0.3 % + 6 mA)		± (0.3 % + 10 mA)
3位數	± (0.3 % + 20 mA)				± (0.3 % + 20 mA)		-	± (0.3 % + 20 mA)		± (0.3 % + 20 mA)
保護										
過電壓保護 電源模式	OFF, ON		OFF, ON	OFF, ON	OFF, ON		5.5 V	OFF, ON		OFF, ON
設定精確度	± 1 V						-	± 1 V		
解析度	1 V						-	1 V		
絕緣電阻	Between chassis and terminal : 20 MΩ or above (DC 500V) Between chassis and DC power cord : 30 MΩ or above (DC 500V)									
其他										
顯示	4.3吋單色液晶顯示屏；電壓/電流各四位顯示									
介面	遠端 I/O，10 針端子									
工作環境	室內使用，海拔：≤2000公尺；環境溫度：0℃至40℃/相對濕度：≤80%； 安裝類別：II / 污染等級：2									
儲存環境	溫度：-10˚C 至 70˚C、濕度：≤70%									
電源輸入	AC 100 V / 120 V / 220 V ± 10 %，230 V + 10 %/-6 %，50 Hz 或 60 Hz									
功耗	最大 550 伏安/420 瓦									
尺寸和重量	210 毫米 x 155 毫米 x 306 毫米，（寬 x 高 x 深），約 7 公斤									

註解：
(*1) 電壓≥10.00 V，解析度為100 mV，電壓 <10.00 V，解析度為10 mV。
(*2) 除 GPE-1326A 外，僅通道 1 和通道 2 可執行串聯和並聯功能。

當 GPE 系列在 +20 °C 至 +30 °C 的溫度下通電至少 30 分鐘時，適用這些規格。

技術規格變動恕不另行通知, 詳細規格請參考說明書

GPE-X323ACD1DH-202507

訂購信息

GPE-4323A	212 W 四通道直流電源供應器
GPE-3323A	217 W 三通道直流電源供應器
GPE-2323A	192 W 雙通道直流電源供應器
GPE-1326A	192 W 單通道直流電源供應器

附 件

電源線 x 1, 測試線:

GPE-4323A	測試線 GTL-104A x 2, GTL-105A x 2
GPE-3323A	測試線 GTL-104A x 3
GPE-2323A	測試線 GTL-104A x 2
GPE-1326A	測試線 GTL-104A x 1, GTL-105A x 1

固緯電子實業股份有限公司
新北市土城區中興路 7-1 號
T (02)2268-0389 **F** (02)2268-0639
E-mail: marketing@goodwill.com.tw

高雄 高雄市前鎮區新衙路286之4號7樓之1
T (07) 831-7317 **F** (07) 831-7327

固緯電子(蘇州)有限公司
江蘇省蘇州市新區珠江路521號
T 0512-6661-7177 **F** 0512-6661-7277
E-mail: marketing@instek.com.cn

上海 上海市宜山路 889 號 2 號樓 8 樓
T 021-6485-3399 **F** 021-5450-0789

深圳 深圳市寶安區航城街道三圍社區泰華梧桐工業園13B棟6樓
T 0755-2919-0632 **F** 0755-2907-6570

產品操作影片 最新活動訊息 產品資料/服務選型/技術諮詢