

GPP-X323 可程式多通道直流電源供應器



特點

- 4.3" TFT LCD 螢幕
- 支援設定值、量測值以及波形輸出顯示
- E-Load功能(CC, CV, CR模式)
- 設定解析度:1mV/0.1mA; 回讀解析度: 0.1mV/0.1mA
- 低漣波雜訊: $\leq 350\mu\text{Vrms}$ / $\leq 2\text{mArms}$
- 瞬態反應時間: $\leq 50\mu\text{s}$
- 硬體設計OVP/OCP/OTP保護
- 延遲/輸出監控/輸出紀錄功能
- 智能溫控風扇設計有效減少雜訊
- 序列輸出功能與內建8組模型波形

GPP系列的最大輸出功率為217W，多通道可程式直流電源包括四種型號：

GPP-1326單通道(0~32V / 0~6A)、GPP-2323雙通道(CH1:0~32V / 0~3A, CH2:0~32V / 0~3A)、GPP-3323三通道(CH1:0~32V / 0~3A, CH2:0~32V / 0~3A, CH3:1.8V, 2.5V, 3.3V, 5.0V / 5A)、GPP-4323四通道(CH1:0~32V / 0~3A, CH2:0~32V / 0~3A, CH3:0~5V / 0~1A, CH4:0~15V / 0~1A)。

該系列不僅提供程控高解析度(1mV / 0.1mA)和回讀解析度(0.1mV / 0.1mA)，而且還具有最佳的低漣波雜訊特性 $\leq 350\mu\text{Vrms}/\leq 2\text{mArms}$ ，瞬態輸出響應時間 $\leq 50\mu\text{s}$ ，為每個通道提供獨立的輸出開關。

- 輸出記錄功能記錄輸出電壓和電流參數(最小記錄間隔1秒)
- 每個序列/延遲/記錄/面板設置條件提供10組內部記憶體
- GPP-3323支持USB(A Type)輸出終端
- 標準介面:RS-232、USB、Ext I / O; 選配:LAN、GPIB+LAN
- 兼容GPD-x303S系列指令

GPP-x323 系列規格

規格適用於 GPP-x323 在 +20°C ~ +30°C 的環境中熱機至少 30 分鐘時

規格										
型號	GPP-4323				GPP-3323			GPP-2323		GPP-1326
輸出模式										
通道數	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH1
電壓	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
電流	0~3A	0~3A	0~1A	0~1A	0~3A	0~3A	5A	0~3A	0~3A	0~6A
串聯追蹤電壓	0~64V		-		0~64V		-	0~64V		-
並連追蹤電壓	0~6A		-		0~6A		-	0~6A		-
CV 模式										
線性調節率	$\leq 0.01\% + 3mV$									
負載調節率	$\leq 0.01\% + 3mV$ (額定電流 $\leq 3A$); $\leq 0.02\% + 5mV$ (額定電流 $> 3A$)									
漣波雜訊 (5Hz~1MHz)	$\leq 350\mu V_{rms}$	$\leq 1mV_{rms}$	$\leq 350\mu V_{rms}$	$\leq 2mV_{rms}$	$\leq 350\mu V_{rms}$	$\leq 2mV_{rms}$	$\leq 350\mu V_{rms}$	$\leq 500\mu V_{rms}$	$\leq 500\mu V_{rms}$	$\leq 500\mu V_{rms}$
回復時間	$\leq 50\mu s$	$\leq 50\mu s$	$\leq 50\mu s$	$\leq 50\mu s$	$\leq 50\mu s$	$\leq 100\mu s$	$\leq 100\mu s$	$\leq 50\mu s$	$\leq 50\mu s$	$\leq 100\mu s$
CC 模式										
線性調節率	$\leq 0.2\% + 3mA$									
負載調節率	$\leq 0.2\% + 3mA$									
漣波雜訊	$\leq 2mArms$			$\leq 2mArms$			$\leq 2mArms$	$\leq 2mArms$	$\leq 4mArms$	
程控解析度										
電壓	1mV		1mV		-		1mV		1mV	
電流	0.1mA		0.1mA		-		0.1mA		0.2mA	
追蹤操作 (CH1, CH2)										
追蹤錯誤	$\leq 0.1\% + 10mV$ of Master (0~32V, No Load, with Load add Load regulation $\leq 100mV$)									
並聯調節率	Line: $\leq 0.01\% + 3mV$									
	Load: $\leq 0.01\% + 3mV$ (額定電流 $\leq 3A$); $\leq 0.02\% + 5mV$ (額定電流 $> 3A$)									
串聯調節率	Line: $\leq 0.01\% + 5mV$; Load: $\leq 100mV$									
漣波雜訊	$\leq 1mV_{rms}$, 5Hz ~ 1MHz									
CH3 操作 (GPP-3323)										
輸出電壓	1.8V/3.3V/5.0V, $\pm 5\%$									
輸出電流	5A									
線性調節率	$\leq 3mV$									
負載調節率	$\leq 5mV$									
漣波雜訊	2mVrms (5Hz~1MHz)									
瞬態回復時	100 μs									

問						
USB 埠輸出	1.8V/2.5V/3.3V/5.0V, ±0.35V, 3A					
錶頭						
電壓解析度	0.1mV	0.1mV	-	0.1mV	0.1mV	
電流解析度	0.1mA	0.1mA	-	0.1mA	0.2mA	
設定精度	$\leq \pm(0.03\%+10\text{mV})$	$\leq \pm(0.03\%+10\text{mV})$	-	$\leq \pm(0.03\%+10\text{mV})$	$\leq \pm(0.03\%+10\text{mV})$	
	$\leq \pm(0.30\%+10\text{mA})$	$\leq \pm(0.30\%+10\text{mA})$	-	$\leq \pm(0.30\%+10\text{mA})$	$\leq \pm(0.30\%+10\text{mA})$	
回讀精度	$\leq \pm(0.03\%+10\text{mV})$	$\leq \pm(0.03\%+10\text{mV})$	-	$\leq \pm(0.03\%+10\text{mV})$	$\leq \pm(0.03\%+10\text{mV})$	
	$\leq \pm(0.30\%+10\text{mA})$	$\leq \pm(0.30\%+10\text{mA})$	-	$\leq \pm(0.30\%+10\text{mA})$	$\leq \pm(0.30\%+10\text{mA})$	
直流電子負載特性						
通道數	2		2		2	1
顯示功率	0~50.00W		0~50.00W		0~50.00W	0~100.00W
顯示電壓	1~33.00V		1~33.00V		1~33.00V	1~33.00V
顯示電流	0~3.200A		0~3.200A		0~3.200A	0~6.200A
CV 模式設定範圍	1.500V~33.00V		1.500V~33.00V		1.500V~33.00V	1.500V~33.00V
解析度	10mV		10mV		10mV	10mV
設定精度	$\leq 0.1\%+30\text{mV}$		$\leq 0.1\%+30\text{mV}$		$\leq 0.1\%+30\text{mV}$	$\leq 0.1\%+30\text{mV}$
讀值精度	$\leq 0.1\%+30\text{mV}$		$\leq 0.1\%+30\text{mV}$		$\leq 0.1\%+30\text{mV}$	$\leq 0.1\%+30\text{mV}$
CC 模式設定範圍	0~3.200A	-	0~3.200A	-	0~3.200A	0~6.200A
解析度	1mA		1mA		1mA	1mA
設定精度	$\leq 0.3\%+10\text{mA}$		$\leq 0.3\%+10\text{mA}$		$\leq 0.3\%+10\text{mA}$	$\leq 0.3\%+10\text{mA}$
讀值精度	$\leq 0.3\%+10\text{mA}$		$\leq 0.3\%+10\text{mA}$		$\leq 0.3\%+10\text{mA}$	$\leq 0.3\%+10\text{mA}$
CR 模式設定範圍	1~1kΩ		1~1kΩ		1~1kΩ	1~1kΩ
解析度	1 Ω		1 Ω		1 W	1 W
設定精度	$\leq 0.3\%+1\text{W}$		$\leq 0.3\%+1\text{W}$		$\leq 0.3\%+1\text{W}$	$\leq 0.3\%+1\text{W}$
讀值精度	(電壓 $\geq 0.1\text{V}$, 電流 $\geq 0.1\text{A}$)		(電壓 $\geq 0.1\text{V}$, 電流 $\geq 0.1\text{A}$)		(電壓 $\geq 0.1\text{V}$, 電流 $\geq 0.1\text{A}$)	(電壓 $\geq 0.1\text{V}$, 電流 $\geq 0.1\text{A}$)
絕緣						
外殼與通道	20MΩ 或以上(DC 500V)					
外殼與電源線	30MΩ 或以上(DC 500V)					
環境條件						
工作溫度	0~40°C					
儲存溫度	-10~70°C					
工作濕度	$\leq 80\%RH$					

保存濕度	70%RH
外部控制	支援
介面	標準: RS-232/USB(CDC);選配(原廠安裝): LAN/ GPIB+LAN
電源	AC100V/120V/220V/230V±10%, 50/60Hz
尺寸	213(W) x 145 (H) x 312(D) mm 大約 7.5kg