

直流電源供應器

Tektronix PWS2000 系列產品規格表



特色與優點

主要效能規格

- 線性穩壓電源
- 高達 72 V 輸出電壓
- 0.05% 基本電壓準確度
- 0.2% 基本電流準確度
- 10 mV/10 mA 可程式解析度
- 小於 3 mV_{p-p} 漣波和雜訊

其他功能與特色

- 明亮的顯示器
- 可儲存 16 種使用者定義的設定
- 使用數字鍵盤直接輸入參數
- 以使用者選擇的步進改變電壓或電流

3 年保固

產品規格表

產生所需電壓或電流

Tektronix PWS2000 系列電源供應器提供了寬電流和電壓範圍以及 10 mA 和 10 mV 解析度，可以滿足各種應用需求。低雜訊線性穩壓及 0.05% 電壓準確度，以合理的價格提供了所需的純淨精確電源。

防止電路損壞及測試時間損失

您可以使用數字鍵盤，在開始測試前，指定電流極限。您還可以指定最大輸出電壓，防止電壓設定意外超出指定的最大值。使用者可自訂密碼來鎖住前面板，防止在關鍵測試過程中發生不想要的調整。

化繁為簡的設計讓您工作更輕鬆

PWS2000 電源供應器採用專門設計，具備您預期太克提供的簡易使用及熟悉的操作。

直覺式的操作

直接鍵入式數字鍵盤允許使用者輕鬆輸入精確的電壓值和電流值。向上/向下控制功能及可變步進範圍，允許您以選擇的增量改變輸出參數。

明亮的顯示器

明亮的真空螢光顯示器 (具備大號字體)，在遠處、在斜角或在光線暗時都能看清螢幕上的內容。

儲存設定功能

您只需按 Save 按鈕，就可以在 20 個內部記憶體位置之一儲存儀器的設定。每次在您想呼叫設定時，您只需按 Recall 按鈕，選擇所需的預設值就可以了。

值得信賴的效能

除業界領先的服務和支援外，每台 PWS2000 系列電源供應器都隨附標準三年保固服務。

特性

電氣規格	PWS2185	PWS2323	PWS2326	PWS2721
直流輸出額定值				
電壓	0 至 18 V	0 至 32 V	0 至 32 V	0 至 72 V
電流	0 至 5 A	0 至 3 A	0 至 6 A	0 至 1.5 A
負載調整率				
電壓	≤0.02% + 5 mV	≤0.02% + 5 mV	≤0.04% + 6 mV	≤0.02% + 4 mV
電流		≤0.1% + 2 mA (典型)		
線電壓調整率				
電壓		≤0.1% + 5 mV		
電流		≤0.1% + 2 mA (典型)		
漣波和雜訊 (20 Hz 至 7 MHz)				
電壓		≤1 mV _{RMS} / 3 mV _{P-P}		
電流		≤5 mA _{RMS}		
設定解析度				
電壓		10 mV		
電流		10 mA		
設定準確度 (25 °C ± 5 °C)				
電壓		≤0.05% + 10 mV		
電流		≤0.2% + 10 mA		
讀回解析度				
電壓	10 mV		<20 V : 10 mV ≥20 V : 100 mV	
電流		10 mA		
讀回準確度 (25 °C ± 5 °C)				
電壓	≤0.05% + 15 mV (典型)		<20 V : ≤0.05% + 15 mV (典型) ≥20 V : ≤0.05% + 120 mV (典型)	
電流		≤0.1% + 15 mA (典型)		

顯示器
真空螢光顯示器。

記憶體
儲存 20 種設定。

電源

特性	說明
110 V AC 設定	99 V _{RMS} 至 132 V _{RMS}
220 V AC 設定	198 V _{RMS} 至 264 V _{RMS}
頻率	47 Hz 至 63 Hz
功耗	
PWS2185/2323/2721	350 VA
PWS2326	700 VA

外觀特性

尺寸	公釐	英寸
高度	106	4.2
寬度	256	10.0
深度	383	15.0
重量	公斤	磅
PWS2185	5.6	12.3
PWS2323/2326/2721	6.7	14.8

環境與安全

特性	說明
溫度	
工作中	0 °C 至 40 °C
貯存	-20 °C 至 70 °C
暖機	暖機 20 分鐘達到全面不確定性規格
相對濕度 (無冷凝)	
工作中和貯存	5% 到 95% 相對溼度 (% RH), 最高 40 °C, 無冷凝
貯存	5% 到 95% 相對溼度, 最高 40 °C, 無冷凝 5% 到 60% 相對溼度, 最高 40 °C 至 70 °C, 無冷凝
海拔高度	
工作中	2,000 公尺
貯存	4,000 公尺
振動	符合 MIL-T-28800F Type III, Class 5 標準
電磁相容性	歐盟: EN 55011、Class A; IEC 61000-3-2; IEC 61000-3-3、IEC 61000-4-2、IEC 61000-4-3、IEC 61000-4-4、IEC 61000-4-5、IEC 61000-4-6、IEC 61000-4-8、IEC 61000-4-11 美國: FCC、CFR Title 47、Part 15、Subpart B、Class A 澳大利亞: EMC 規範, 根據 AS/NZS 2064 輻射標準展示 (工業、科技和醫療設備)
安規	歐盟: 低壓指令 2006/95/EC; EN61010-1 2001 美國: 美國公認測試實驗室, 列入 UL61010-1-2004 加拿大: CAN/CSA C22.2 No. 61010-1 2004

保固
三年

訂購資訊

型號

型號	說明
PWS2185	直流電源供應器 (18 V, 5 A)
PWS2323	直流電源供應器 (32 V, 3 A)
PWS2326	直流電源供應器 (32 V, 6 A)
PWS2721	直流電源供應器 (72 V, 1.5 A)

PWS2000 包括: 電源供應器、電源線、使用手冊、可追溯校驗證書、文件光碟 (包括使用手冊和技術參考)。

訂購時請註明電源插頭和偏好的語言選項。

儀器選項

電源插頭選項

選項	說明
A0	北美電源插頭
A1	歐洲通用電源插頭
A2	英國電源插頭
A3	澳大利亞電源插頭
A5	瑞士電源插頭
A10	中國電源插頭
A11	印度電源插頭
A12	巴西電源插頭

語言選項

選項	說明
L0	英文
L1	法文
L2	義大利文
L3	德文
L4	西班牙文
L6	葡萄牙文
L7	簡體中文
L8	繁體中文
L9	韓文
L10	俄文

服務選項

選項	說明
C3	3 年校驗服務
C5	5 年校驗服務
CA1	在指定的校驗間隔內提供單一校驗事件或服務範圍, 視哪一個先發生而定。
D1	校驗資料報告
D3	3 年校驗資料報告 (需先購選項 C3)
D5	5 年校驗資料報告 (需先購選項 C5)
R5	維修服務 5 年