

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

| 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。

| 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 |