

2281S 系列

電池模擬器和精密直流 電源供應器

一般規格

共模電流： $< 6\mu\text{A}$ 峰-峰 (典型)。

機殼隔離： $\pm 240\text{V}$ ，任何終端至機殼 $> 1\text{G}\Omega$ 並聯 $< 6.8\text{nF}$ 。

溫度係數：在 $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 範圍外時以下內容加入所有準確度規格：
針對 0° 至 18°C 和 28° 至 40°C 時為 $(0.15 \times \text{規格}) / ^\circ\text{C}$ 。

量測顯示模式：電壓和電流、僅電壓、僅電流。

量測擷取控制：連續、手動、外部數位輸入，PC 匯流排。

清單模式：最大儲存清單數：9。

清單中的點數：2-99。

清單儲存位置：內部記憶體或 USB 記憶體棒。

數學運算和濾波功能：

REL：從電流讀數顯示移除偏移，範圍： -1×10^6 至 $+1 \times 10^6$ 。

$M \times b$ ：讀數 = x ， $M = -1 \times 10^6$ 至 $+1 \times 10^6$ ， $b = -1 \times 10^6$ 至 $+1 \times 10^6$ 。

濾波器：移動平均，計數：2-100，視窗範圍：0.01% 至 100%。

記憶體緩衝器：

2500 個位置：每個位置包括：電壓量測、電流量測，CV/CC 模式和時間戳。

9 個記憶體插槽，可儲存電池模型。

NVRAM。

顯示：4.3 吋前面板彩色顯示幕，解析度：480 像素 x 272 像素。

顯示模式：

即時電壓和電流讀數和設定。

已儲存資料圖：電壓與資料點、電流與資料點、電壓和電流與資料點、100 點解析度。

此圖還可顯示統計資料：平均值、最大值、最小值、峰-峰、標準偏差。

已儲存資料表：時間/日期、電壓、電流。

軟鍵和導航輪控制。

通訊：

GPIO：IEEE-488.2 相容和狀態機型拓撲結構。

LAN：RJ-45 接頭，10/100BT，自動 MDIX。

IP 配置：靜態或 DHCP。

LXI Core 2011，版本 1.4。

USB：USB2.0 裝置 (背板，Type B)，USBTMC 相容。

USB2.0 主機 (前面板，Type A)，全速，支援 U 磁碟。

輸入連接：

前面板：(2 線)。可調節的支撐，安全遮蔽香蕉插座，天線引線接線片或線。

背板：(4 線感應)。6 針式移除螺旋終端，安全遮蔽護蓋，可移除的本地感應跳線。

即時時脈：電容充電後在 23°C 且 $\leq 50\% \text{RH}$ 條件下，在下一個開機週期之間 20 日。

數位 I/O：9 針母 D-sub 接頭。6 個輸入/輸出針腳。

輸入訊號位準：

0.7V (最大邏輯低位準)。

3.7V (最小邏輯高位準)。

輸入電壓限制：

-0.25V (絕對最小值)。

+5.25V (絕對最大值)。

最大輸出電流： $+2.0\text{mA}$ @ $> 2.7\text{V}$ (每針)。

最大輸入電流： -50mA @ 0.7V (每針，固態保險絲保護)。

5V 電源供應器，限制為 0.5A @ $> 4\text{V}$ (固態保險絲保護)。

觸發輸入最小脈衝 $\geq 4\mu\text{s}$ ，邏輯低位準脈衝。

電錶就緒脈衝，15-30 μs ，邏輯低位準脈衝。

EMC：符合歐盟 EMC 指令。

安全性：

U.S. NRTL Listing：UL61010-1 3rd ed 2012。

加拿大認證：CAN/CSA C22.2 No. 61010-1 3rd ed 2012。

歐盟合規性：Low Voltage Directive, EN/IEC 61010-1 3rd ed 2010。

冷卻：強制風冷，側進氣和後排氣。

電源供應器：100V/120V/220V/240V $\pm 10\%$ 。

電源線性頻率：50/60Hz $\pm 3\text{Hz}$ ，供電時自動感應。

功耗：630VA 峰值。

操作環境： 0° 至 40°C ， $\leq 80\% \text{RH}$ 最高 35°C ，無冷凝。

海拔高度：可達 2000 公尺。

儲存環境： -25° 至 70°C 。

LXI 網路瀏覽器相容作業系統和軟體：Windows 2000、Win 7 和 XP 相容，支援含 Java 外掛程式 (需要 Java 外掛程式 1.7 或更高版本) 的網路瀏覽器。網頁由機型 2281S 提供。

機架尺寸：(寬 x 高 x 深)，不含引導：213.8 x 88.4 x 383.3mm
(8.42 x 3.48 x 15.1 in.)。

工作台尺寸：(寬 x 高 x 深)，含引導：255.3 x 107.2 x 415.0mm
(10.1 x 4.22 x 16.34 in.)。

運送重量：13.29kg (29.3 lbs.)。

淨重：10.85kg (23.9 lbs.)。

保固：3 年。

規格內容逕行變更恕不另行通知。所有吉時利商標或商品名為 Keithley Instruments, Inc. 所有。

所有其他商標和商品名為各自所屬公司所有。

KEITHLEY
A Tektronix Company

A Greater Measure of Confidence

KEITHLEY INSTRUMENTS, INC. ■ 28775 AURORA RD. ■ CLEVELAND, OH 44139-1891 ■ 440-248-0400 ■ Fax: 440-248-6168 ■ 1-888-KEITHLEY ■ www.keithley.com

巴西

55-11-4058-0229
www.keithley.com

德國

49-89-84930740
www.keithley.de

日本

Tokyo: 81-3-6714-3070
Osaka: 81-06-6396-1630
www.keithley.jp

墨西哥

52-55-5424-7907
www.keithley.com

臺灣

886-3-572-9077
www.keithley.com.tw

中國

86-10-8447-5556
www.keithley.com.cn

印度

080-30792600
www.keithley.in

韓國

82-2-6917-5000
www.keithley.co.kr

新加坡

01-800-8255-2835
www.keithley.com.sg

英國

044-1344-392450
www.keithley.co.ukw

法國

01-69868360
www.keithley.fr

義大利

02-5538421
www.keithley.it

馬來西亞

60-4-643-9679
www.keithley.com

如需有關如何購買或尋找銷售合作夥伴的更多資訊，請造訪 www.keithley.com/buy