

被動式電壓探棒

TPP1000、TPP0500B、TPP0502、TPP0250 產品規格表



TPP1000、TPP0500B、TPP0502 和 TPP0250 機型為 Tektronix 的高頻寬通用型探棒，能提供同級產品中前所未有的突破性規格。這些探棒專為搭配 Tektronix MDO3000、MDO4000、MSO/DPO5000 和 5 系列 MSO 系列示波器使用所設計，提供高達 1 GHz 的類比頻寬與低於 3.9 pF 的電容性負載。

主要效能規格

- 1 GHz、500 MHz 和 250 MHz 探棒頻寬機型
- <4 pF 輸入電容
- 10X 和 2X 衰減倍率
- 300 V CAT II 輸入電壓
- 專用於 MDO3000、MDO4000、MSO/DPO5000 和 5 系列 MSO 系列示波器

主要功能

- 輕巧的探棒頭，適合用來探測小型電路元件
- 探棒體積小，增測試中裝置的可視性
- 確保測試中裝置連接安全的剛性探棒頭
- 小型 MMCX 可更換頭匣，能提供不需人工操作的安全連接方式 (只有 TPP1000)

- 0.1" (2.54 公釐) 和 0.062" (1.57 公釐) 方插頭轉接器連接至 MMCX 頭匣，不需人工操作即可簡單連接至方形針座和 0402 元件 (只有 TPP1000)
- 可更換的探棒頭匣
- 大型配件組，能提供多元的連接方式

連接能力

- 整合的示波器和探棒量測系統提供了智慧型通訊功能，可自動設定刻度，並根據探棒衰減倍率調整示波器顯示器上的單位
- 內建交流補償可將跨整個頻率範圍的訊號路徑最佳化

應用

- 低功率裝置
- 維修
- 製造工程測試
- 研發

準確的高速被動式探測

極低的電容性負載降低了對電路的不良影響，使用較長的接地引線不成問題。而且，由於該探棒的寬頻寬，您可以在訊號中看到高頻分量，這在量測高速應用裝置時是至關重要的。TPP1000、TPP0500B 和 TPP0250 被動式電壓探棒提供通用型探棒的所有優勢，例如高動態範圍、靈活的連接選項和強健的機械結構，同時提供主動式探棒的效能。

準確低壓

TPP0502 具備業界最高的頻寬 (500 MHz) 及最低的衰減係數 (2X)，可進行低壓量測，例如經常在電源供應器輸出上進行的漣波量測。TPP0502 具備低電容性負載，表示可在此探棒上使用長接地引線，而且只會輕微影響量測品質，使現今的工程師獲得在設計上自由移動的彈性，無須擔心接地引線長度。

規格

除非另有註明，否則所有規格皆適用於所有機型。

機型概要

| | TPP1000 | TPP0500B | TPP0502 | TPP0250 |
|----------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 衰減倍數 | 10X | 10X | 2X | 10X |
| 動態範圍 | 300 V Cat II | 300 V Cat II | 300 V Cat II | 300 V Cat II |
| 頻寬 | 1 GHz | 500 MHz | 500 MHz | 250 MHz |
| 探棒頭的輸入阻抗 | 10 M Ω 、<4 pF | 10 M Ω 、<4 pF | 2 M Ω 、12.7 pF | 10 M Ω 、<4 pF |
| 纜線長度 | 1.3 m | 1.3 m | 1.3 m | 1.3 m |

訂購資訊

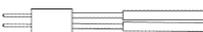
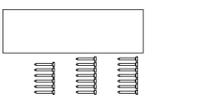
型號

- TPP1000 1 GHz、10X 衰減被動式探棒 (具備 TekVPI® 介面)。
- TPP0500B 500 MHz、10X 衰減被動式探棒 (具備 TekVPI® 介面)。
- TPP0502 500 MHz、2X 衰減被動式探棒 (具備 TekVPI® 介面)。
- TPP0250 250 MHz、10X 衰減被動式探棒 (具備 TekVPI® 介面)。

標準配件

| 說明 | 內含數量 | 追訂零件號碼 |
|------------------------------|------|-------------|
| TPP1000 剛性探棒頭 | 1 | 206-0610-xx |
| TPP1000 Pogo 探棒頭 (已預先安裝於探棒) | 1 | 206-0611-xx |
| TPP0500B 剛性探棒頭 | 1 | 206-0649-xx |
| TPP0500B Pogo 探棒頭 (已預先安裝於探棒) | 1 | 206-0650-xx |
| TPP0502 剛性探棒頭 (已預先安裝於探棒) | 1 | 206-0641-xx |
| TPP0502 Pogo 探棒頭 | 1 | 206-0642-xx |
| TPP0250 剛性探棒頭 (已預先安裝於探棒) | 1 | 206-0649-xx |
| 短接地彈簧 | 2 | 016-2034-xx |
| 長接地彈簧 | 2 | 016-2028-xx |
| 鱷魚夾接地 (6 呎) | 1 | 196-3521-xx |
| 鉤頭 (普通) | 1 | 013-0362-xx |
| 鉤頭 (微型) | 1 | 013-0363-xx |
| IC Cap (通用) 3.8 公釐 | 1 | 013-0366-xx |
| 絕緣套管 (TPP1000、TPP0502) | 1 | 342-1194-xx |
| 絕緣套管 (TPP0500B、TPP0250) | 1 | 204-1226-xx |
| 探棒識別用色帶 | 5 對 | 016-0633-xx |

建議配件

| 說明 | 內含數量 | 影像 | 追訂零件號碼 |
|--|------|--|-------------|
| MMCX 探棒頭 (僅限 TPP1000) ¹ | 1 |  | 206-0663-xx |
| MMCX 至 0.1 吋(2.54 公釐) 方插頭轉接器, 藍色, 0.025 吋(0.635 公釐) 方形針 (僅限 TPP1000) | 1 |  | 131-9717-xx |
| MMCX 至 0.062 吋(1.57 公釐) 方插頭轉接器 (白色), 0.016 - 0.018 吋(0.4 - 0.46 公釐) 方形針 (僅限 TPP1000) | 1 |  | 131-9677-xx |
| 電子 Y 型導線 (僅限 TPP1000) | 1 |  | 196-3434-xx |
| 鱷魚夾接地 (12 吋) | 1 |  | 196-3512-xx |
| 具 0.025 吋針座的 6 吋夾式接地引線 | 1 |  | 196-3198-xx |
| 微型電路測試探棒頭 | 1 |  | 206-0569-xx |
| 輕巧型探棒頭底座安裝測試插孔 (僅限 TPP0502 和 TPP1000) | 1 |  | 131-4210-xx |
| BNC 至探棒頭轉接器 | 1 |  | 013-0367-xx |
| PCB 至探棒頭轉接器, 10 入包裝 | 1 |  | 016-2016-xx |
| 輕巧型探棒頭底座安裝測試插孔 (僅限 TPP0250 和 TPP0500B) | 1 |  | 131-8831-xx |
| 色帶 (一組 4 個色碼帶) | 1 |  | 016-0633-xx |
| Tweaker 工具 | 1 |  | 003-1433-xx |
| DUT 介面接腳組件, 備有 (數量 20) 0.018 吋(0.46 公釐) 圓形焊入式接腳 (僅限 TPP1000) | 1 |  | 020-3169-xx |
| 0.062 吋的焊接輔助(1.57 公釐) 間距方形針, 0.016 - 0.018 吋(0.4 - 0.46 公釐) 方形針 (僅限 TPP1000) | 1 |  | 003-1946-xx |
| 配有活動鉸鏈的探棒頭三腳架支撐裝置 ² | 2 |  | 352-1170-xx |

1 電壓功率 : 30 Vrms, 42 Vpk, 60 VDC 和 OVT <500 Vpk

2 探棒頭三腳架 支撐裝置已附加探棒頭和轉接器, 如圖所示。

產品規格表

選項

服務選項

選項 SILV100 標準保固展期至 5 年

選項 SILV200 標準保固展期至 5 年

示波器保固和服務項目不適用於探棒和配件。如需瞭解具體的保固和校準項目，請參閱每種探棒和配件機型的產品規格表。



Tektronix 通過 SRI 品質體系認證機構進行的 ISO 9001 和 ISO 14001 品質認證。



產品符合 IEEE 標準 488.1-1987、RS-232-C 與 Tektronix 標準代碼與格式。

東協 / 澳洲 (65) 6356 3900
比利時 00800 2255 4835*
中東歐及波羅的海各國 +41 52 675 3777
芬蘭 +41 52 675 3777
香港 400 820 5835
日本 81 (3) 6714 3086
中東、亞洲及北非 +41 52 675 3777
中華人民共和國 400 820 5835
韓國 +822-6917-5084, 822-6917-5080
西班牙 00800 2255 4835*
台灣 886 (2) 2656 6688

奧地利 00800 2255 4835*
巴西 +55 (11) 3759 7627
中歐及希臘 +41 52 675 3777
法國 00800 2255 4835*
印度 000 800 650 1835
盧森堡 +41 52 675 3777
荷蘭 00800 2255 4835*
波蘭 +41 52 675 3777
俄羅斯與獨立國協 +7 (495) 6647564
瑞典 00800 2255 4835*
英國及愛爾蘭 00800 2255 4835*

巴爾幹半島、以色列、南非及其他 ISE 國家 +41 52 675 3777
加拿大 1 800 833 9200
丹麥 +45 80 88 1401
德國 00800 2255 4835*
義大利 00800 2255 4835*
墨西哥、中南美洲及加勒比海 52 (55) 56 04 50 90
挪威 800 16098
葡萄牙 80 08 12370
南非 +41 52 675 3777
瑞士 00800 2255 4835*
美國 1 800 833 9200

* 歐洲免付費電話號碼。如果無法使用，請致電：+41 52 675 3777

詳細資訊 • Tektronix 會維護不斷擴充的應用摘要、技術摘要和其他資源等綜合資料，協助工程師使用最新技術。請造訪 tw.tek.com。

Copyright © Tektronix, Inc. 保留所有權利。所有 Tektronix 產品均受美國與其他國家已許可及審核中之專利權的保護。此出版資訊會取代之前發行的產品。保留規格和價格變更的權利。TEKTRONIX 及 TEK 為 Tektronix, Inc. 之註冊商標。其他所有參考的商標名稱各為其相關公司的服務標誌、商標或註冊商標。



03 Oct 2018 51T-26151-9

tw.tektronix.com

Tektronix[®]

