

## 主動式探棒

### TAP2500 - TAP3500 - TAP4000 產品規格表



TAP2500、TAP3500 和 TAP4000 單端主動式 FET 探棒提供優異的高速電性和機械效能，能夠滿足現今數位系統設計的需求。

#### 主要功能

- 優異電性
  - 高探棒頻寬
  - 快速探棒上升時間
  - 出色的訊號保真度
  - $\leq 0.8$  pF 輸入電容
  - 40 k $\Omega$  輸入電阻
  - -4 V 至 +4 V 輸入動態範圍
  - -10 V 至 +10 V 直流輸入偏移範圍
  - $\pm 30$  V (直流 + 峰值交流) 最大輸入電壓 (非破壞性)
- 多元機械性能
  - 小巧探棒頭，可探測小型電路元件
  - DUT 附著配件能夠連接小至 0.5 公釐間距的 SMD
  - 強固設計，穩定可靠
- 簡單易用
  - 可直接連接具 TekVPI™ 探棒介面的示波器
  - 藉示波器螢幕提供自動單位刻度與讀數
  - 輕鬆存取示波器探棒功能表顯示以取得探棒狀態/診斷資訊，並控制探棒直流偏移
  - 透過示波器執行遠端 GPIB/USB 探棒控制

- 應用
  - 高速設計驗證、除錯及特性分析
  - 訊號完整性、抖動及時序分析
  - 製造工程與測試
  - 電壓擺幅高達 8 V<sub>p-p</sub> 之訊號



#### 適用於 TekVPI™ 探棒介面的 TAP2500、TAP3500 和 TAP4000 主動式探棒

為您的應用選擇合適的探棒，是進行量測時獲得最佳訊號保真度的關鍵。主動式探棒能夠為高頻量測提供更切實的訊號重現與真實度。TAP2500、TAP3500 和 TAP4000 單端主動式 FET 探棒能夠藉由超低輸入電容與專用介面提供優異的高速電性和機械效能，滿足現今數位系統設計的需求。

專為直接連接具 TekVPI™ 探棒介面之示波器並與其搭配而設計的 TAP2500、TAP3500 和 TAP4000 主動式 FET 探棒能夠解決以下三種傳統問題，實現高速訊號擷取和量測真實性：

- 利用  $\leq 0.8$  pF 輸入電容和 40 k $\Omega$  輸入電阻降低 DUT 負載效應
- 多元 DUT 連接能力，可附著至小型 SMD
- 以探棒頭為 3.5 GHz 以下示波器保留儀器頻寬

## 規格

除非另有註明，否則所有規格均有保證。除非另有註明，否則所有規格皆適用於所有機型。

### 保證電氣特性

衰減倍率 (僅探棒)	10X
上升時間 (僅探棒)	<140 ps (TAP2500)
	<130 ps (TAP3500)

### 典型特性

頻寬 (僅限探棒)	≥2.5 GHz (TAP2500)
	≥3.5 GHz (TAP3500)
	≥4 GHz (TAP4000)
上升時間 (僅探棒)	≤115 ps (TAP4000)
輸入電容	≤0.8 pF
輸入電阻	40 kΩ
輸入動態範圍	±4.0 V
輸入偏移範圍	±10 V
最大非破壞性輸入電壓	±30 V (直流 + 峰值交流)
傳播延遲	5.3 ns

### 物理特性

#### 探棒頭尺寸

高度	7.6 公釐 (0.30 吋)
寬度	7.6 公釐 (0.30 吋)
長度	57.2 公釐 (2.25 吋)

#### 其他尺寸

纜線長度	1300 公釐 (51 吋)
------	----------------

#### 重量

單位	1.55 公斤 (3.44 磅) (探棒、配件、包裝)
淨重	0.091 公斤 (0.2 磅) (探棒, 採用 ME 實驗室刻度)

**電源需求**

探棒由具備 TekVPI 探棒介面之示波器直接供電。

**EMC、環境和安全性****溫度**

操作中	0°C 至 +50 ° (+32°F 至 122°F)
非操作中	-40 ° C 至 +71°C (-40°F 至 160°F)

**濕度**

操作中	5% 至 95% 相對溼度，最高 +30°C (+86°F) 5% 至 85% 相對濕度，30°C 至 +50°C (+86°F 至 +122°F)無凝結
非操作中	5% 至 95% 相對溼度，最高 +30°C (+86°F) 5% 至 85% 相對濕度，30°C 至 +75°C (+86°F 至 +167°F)無凝結

**海拔高度**

操作中	最高 4,400 公尺 (14,436 呎)
非操作中	最高 12,192 公尺 (40,000 呎)

**放射相容性**

EN 55011, A 類

**法規**

相容性標記	C-Tick (澳洲/紐西蘭)
	CE (歐盟)
	WEEE (歐盟)

**訂購資訊****機型**

TAP2500	2.5 GHz 主動式探棒
TAP3500	3.5 GHz 主動式探棒
TAP4000	4 GHz 主動式探棒

## 標準配件

### 標準配件

說明	TAP2500、TAP3500 或 TAP4000 數量	追訂零件號碼	再訂購數量
Y 型導線轉接器 (各 2)、3 吋接地引線 (各 3)	1 組	196-3456-xx	1 組
微型 CKT 測試頭	各 2 個	206-0569-xx	各 1 個
可自訂接地引線 (一組 5 條)	1 組	196-3482-xx	1 組
色帶組 (5 色, 5 對)	1 組	016-1315-xx	1 組
Pogo 插頭接地 (一組 10 個)	1 組	016-1772-10	1 組
方插頭插座 (一組 10 個)	1 組	016-1773-10	1 組
推入式探棒頭 (一組 10 個)	1 組	131-5638-11	1 組
直角轉接器 (一組 10 個)	1 組	016-1774-xx	1 組
SureToe™ 轉接器 (一組 4 個)	1 組	131-6254-xx	1 組
抗靜電腕帶	各 1 個	006-3415-xx	各 1 個
尼龍提袋	各 1 個	016-1952-XX	各 1 個
塑膠配件袋	各 1 個	006-7164-XX	各 1 個
使用手冊	各 1 個	071-1836-xx	各 1 個

### 建議使用的示波器

具備 TekVPI™ 探棒介面的示波器。

### 保固

一年保固，含所有零件及人工。

## 選項

### 手冊選項

- 選配 L5 日文使用手冊
- 選配 L7 簡體中文使用手冊

### 服務選項

- 選配 C3 3 年校驗服務
- 選配 C5 5 年校驗服務
- 選配 D1 校準數據報告
- 選配 D3 3 年校準資料報告 (含選配 C3)
- 選配 D5 5 年校準資料報告 (含選項 C5)
- 選項 R3 3 年維修服務 (含保固)

選配 R5 5 年維修服務 (包含標準保固期三年)

選配 SILV600 標準保固期可展期至 5 年

### 建議配件

013-0309-xx IC 微型擷取器, 2 件

015-0678-xx SMA 至探棒頭轉接器

067-1701-xx TekVPI 校準治具 (適用於 PV)

CE 標誌不適用。



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

## 產品規格表

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](http://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。



25 Jul 2018 51T-19044-10

[tw.tek.com](http://tw.tek.com)

**Tektronix**<sup>®</sup>

