

# 1.5 GHz 主動式探棒

## TAP1500 產品規格表



TAP1500 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。

### 主要特色

- 優異電性
  - $\geq 1.5$  GHz 探棒頻寬
  - $< 267$  ps 上升時間
  - $\leq 1$  pF 輸入電容
  - $1\text{ M}\Omega$  輸入電阻
  - $-8\text{ V}$  至  $+8\text{ V}$  輸入動態範圍
  - $-10\text{ V}$  至  $+10\text{ VDC}$  輸入偏移範圍

- 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
  - 高速數位系統設計
  - 元件設計與特性分析
  - 製造工程與測試
  - 教育研究
  - 電壓擺幅高達  $16\text{ V}$  之訊號

### 適用於 TekVPI™ 探棒介面的 1.5 GHz 主動式探棒

- 利用  $\leq 1$  pF 輸入電容和  $1\text{ M}\Omega$  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  $\leq 1$  GHz 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 (探棒)	10X $\pm$ 2%
-----------	--------------

### 典型特性

頻寬 (探棒)	$\geq$ 1.5 GHz
---------	----------------

上升時間 (探棒)	<267 ps
-----------	---------

輸入電容	<1 pF
------	-------

輸入電阻	1 M $\Omega$
------	--------------

線性	$\pm$ 8 V (16 V <sub>p-p</sub> )
----	----------------------------------

輸入偏移範圍	$\pm$ 10 V
--------	------------

最大非破壞性輸入電壓	$\pm$ 15 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	8.43 公釐 (0.19 吋)
----	------------------

寬度	7.87 公釐 (0.31 吋)
----	------------------

長度	59.18 公釐 (2.30 吋)
----	-------------------

#### 其他尺寸

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

#### 重量

淨重	0.45 公斤 (1.0 磅)
----	-----------------

## 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)

### 法規

相容性標記	WEEE (歐盟)
-------	-----------

## 訂購資訊

### TAP1500 型號

TAP1500	1.5 GHz 主動式探棒
TAP1500X2	1.5 GHz 主動式探棒。兩套 TAP1500 探棒，可享折扣

## 標準配件

### 標準配件

說明	TAP1500 或 TAP1500X2 數量	再訂購零件號	再訂購數量
低電感 1 吋 Z 型接地引線	各 2	196-3438-xx	各 1 (10 包)
3 吋接地引線	各 2	196-3437-xx	各 1 (2 包)
6 吋接地引線	各 2	196-3436-xx	各 1 (2 包)
Y 型導線轉接器	各 2	196-3463-xx	各 1 (2 包)
色碼夾	2 組，每組各 5 色	016-1315-xx	2 組，每組各 5 色
可焊接探棒頭	各 10	131-5638-xx	各 1 (10 包)
微型 CKT 測試頭	各 4	206-0569-xx	各 1
直角方插頭轉接器	各 2	214-4227-xx	各 1
2.5 厘米方形插頭接地适配器	各 2	131-5777-xx	各 1

## 產品規格表

說明	TAP1500 或 TAP1500X2 數量	再訂購零件號	再訂購數量
使用者手冊 <sup>1</sup>	各 1	071-1809-xx 英文或 071-1810-xx 日文或 071-1811-xx 簡體中文	各 1
尼龍提袋 <sup>2</sup>	各 1	016-1952-xx	各 1

### 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 (含選配 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
006-3415-xx	防靜電腕帶
067-1707-xx	TekVPI 校準治具 (適用於 PV)

<sup>1</sup> 訂購時須指定手冊語言。

<sup>2</sup> TAP1500X2 不附個別探棒收納袋。如需個別探棒收納袋，請訂購 TAP1500 探棒。

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。



01 Aug 2017 51T-19043-8

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

**Tektronix**<sup>®</sup>

