

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
 - ≥ 1.5 GHz 探棒頻寬
 - < 267 ps 上升時間
 - ≤ 1 pF 輸入電容
 - $1\text{ M}\Omega$ 輸入電阻
 - -8 V 至 $+8\text{ V}$ 輸入動態範圍
 - -10 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 V 之訊號

適用於 TekVPI™ 探棒介面的 1.5 GHz 主動式探棒

- 利用 ≤ 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 ≤ 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 Ω
------	--------------

線性	\pm 8 V (16 V _{p-p})
----	----------------------------------

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 ¹	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 ²	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)

¹ 訂購時須指定手冊語言。

² 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。



洛克儀器股份有限公司 Lock Instrument Co. Ltd
(台北公司) 235 新北市中和區中正路 764 號 6 樓 TEL : 886-2-32346000
(新竹公司) 300 新竹市北區光華二街 72 巷 79 號 TEL : 886-3-5324199
官方網站: www.lockinc.com.tw 網路商店: www.pcstore.com.tw/lock