

1 GHz 和 500 MHz 高壓差動式探棒

TDP1000、TDP0500、P6251 產品規格表



TDP1000、TDP0500 和 P6251 高壓差動式探棒提供優異的高速電性和機械效能，能夠滿足現今交換式電源供應器 (SMPS)、CAN/LIN 匯流排和高速數位系統設計的需求。

主要效能規格

- 1 GHz 和 500 MHz 探棒頻寬
- <1 pF 差動輸入電容
- 1 M Ω 差動輸入電阻
- ± 42 v (直流 + 峰值交流) 差動輸入電壓
- >18 dB CMRR (於 250 MHz 50X 衰減)

主要特色

- 優異的電氣效能
 - 可選擇頻寬限制濾波器
 - 直流排斥
- 多元 DUT 連接能力
 - 小巧探棒頭，可探測小型電路元件
 - 直插頭、方插頭、焊接頭、可變間距標準配件
 - 強固設計，穩定可靠

- 容易使用
 - 示波器顯示器上提供自動單位刻度設定和讀數
 - TDP1000、TDP0500
 - 直接連接至具備 TekVPI™ 探棒介面的示波器
 - 輕鬆存取示波器顯示的探棒功能表，進行探棒設定控制並了解作業狀態資訊
 - 透過示波器遙控 GPIB/USB 探棒
 - 自動歸零 — 歸零輸出偏移
 - P6251
 - 直接連接至 TekProbe™ 介面示波器，或使用 TCA-BNC 轉接器連接至 TekConnect® 示波器

應用

- 高速交換式電源供應器設計
- CAN/LIN 匯流排設計
- 數位設計和特性分析
- 製造工程測試
- 研發

高壓差動式探棒

TDP1000、TDP0500 和 P6251 高壓差動式探棒專為搭配和直接連接具備 TekVPI™ 探棒介面或 TekProbe BNC 介面的 Tektronix 示波器所設計。藉由解決三個傳統量測挑戰，這些探棒可達到高速訊號擷取和量測真實性：

- 優異的電氣效能
- 多元待測裝置連接能力
- 容易使用

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。

保證特性

頻寬 (探棒)

TDP1000、P6251	1 GHz
TDP0500	500 MHz

衰減倍率

5X、50X

差動模式輸入電壓

± 42 v (直流 + 峰值交流) ; $30 V_{\text{rms}}$

上升時間 (僅探棒)

TDP1000、P6251	≤ 350 ps
TDP0500	< 700 ps

CMRR

> 30 kHz : 55 dB
 > 1 MHz : 50 dB
 > 250 MHz : 18 dB (50X 衰減保證值)

最大輸入電壓 (非破壞性)

± 100 V (直流 + 峰值交流)

直流增益準確度

$\pm 2\%$

典型特性

差動輸入電容

≤ 1 pF

差動輸入電阻

1 M Ω

靈敏度/雜訊位準

5X 衰減	2 mV _{rms}
	10 mV _{rms} (與探棒輸出有關)
50X 衰減	1 mV _{rms}
	50 mV _{rms} (與探棒輸出有關)

傳播延遲

6.5 ns

共模輸入電壓

± 35 v (直流 + 峰值交流) ; $25 V_{\text{rms}}$

差動輸入偏移範圍

TDP1000、TDP0500	± 42 V (5X 或 50X 衰減)
P6251	± 4.25 V (5X 衰減)
	± 42 V (50X 衰減)

典型特性**直流排斥**

5X 衰減	0.4 Hz
50X 衰減	4 Hz

額定特性**可選擇頻寬濾波器限制**

TDP1000、TDP0500	100 Hz、10 kHz、1 MHz、全頻寬
P6251	5 MHz、全頻寬

示波器介面建議選項

TDP1000、TDP0500	TekVPI™ 探棒 ¹
P6251	TekProbe BNC Level II TekConnect® (需備有 TCA-BNC)

電源需求

TDP1000、TDP0500	由具備 TekVPI 介面之示波器直接供電
P6251	由 TekProbe-BNC 介面直接供電，搭配 TekProbe-BNC 示波器使用時，無須使用額外的電源供應器和纜線。 亦可透過 1103 TEKPROBE 電源供應器供電，以搭配非 TekProbe 介面儀器使用。

物理特性**補償工具尺寸**

尺寸	TDP1000、TDP0500		P6251	
	吋	公分	吋	公分
高度	1.6	4.1	1.0	2.6
寬度	1.2	3.05	1.6	4.1
長度	4.2	10.7	3.2	8.13
纜線長度	47.2 (吋), 1.2 (公尺)			

重量

TDP1000、TDP0500		P6251	
磅 (lb)	公斤 (kg)	磅 (lb)	公斤 (kg)
0.320	0.146	0.360	0.163

¹ 當使用 MSO/DPO2000/B 系列時，需要 TekVPI 電源供應器 (Tektronix 零件號 119-7465-xx) 和電源線。

訂購資訊

機型

TDP1000	1 GHz 高壓差動式探棒 (具備 TekVPI 介面)。
TDP0500	500 MHz 高壓差動式探棒 (具備 TekVPI 介面)。
P6251	1 GHz 高壓差動式探棒 (具備 TekProbe-BNC Level II 介面)。

選項

語言選項

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
選配 SILV900	標準保固期可展期至 5 年

其他 TDP0500 或 TDP1000 專用服務產品

TDP0500-R3DW/TDP1000-R3DW	3 年維修服務 (含產品保固期) 3 年期限自儀器購買日開始起算
TDP0500-R5DW/TDP1000-R5DW	5 年維修服務 (含產品保固期) 5 年期限自儀器購買日開始起算

配件

標準配件

說明	產品內含數量	再訂購零件號 (再訂購數量)
Y 型導線組件	各 2	196-3434-xx (1)
焊接導線組件, 1 吋	各 1	196-3504-xx (1)
焊接導線組件, 3 吋	各 1	196-3505-xx (1)
微型 CKT 測試頭	各 3	206-0569-xx (1)
探棒頭護套	各 2	016-1781-xx (2)
牛角轉接器	各 2	016-1780-xx (5)
直插頭探棒頭	各 8	016-1891-xx (8)
3 吋接地引線	各 2	196-3437-10 (2)
色碼帶	2 組, 每組各 5 色	016-1315-xx (2 組, 每組各 5 色)
尼龍提袋	各 1	016-1952-xx (1)
內含技術參考手冊和快速入門使用者指南的 CD	各 1	063-4110-xx (1)

標準保固

1 年零件與人工。

建議配件

說明	零件編號	數量
BNC 至探棒頭轉接器	067-1734-xx	各 1
彈性負載接地	016-1782-xx	1 套 6 個
雙腳轉接器	016-1785-xx	1 套 4 個
雙頭轉接器	016-1786-xx	1 套 4 個
IC 微型抓鉤	SMK4	1 套 4 個
TEKPROBE 探棒電源供應器	1103	各 1



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。



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