

高壓差動式探棒

TMDP0200 - THDP0200 - THDP0100 - P5200A - P5202A - P5205A - P5210A



Tektronix 提供多元的高壓探測解決方案代表產品，可讓使用者安全且準確地進行浮接量測。

主要效能規格

- 頻寬高達 200 MHz
- 最高 6000 V 差動 (直流 + 峰值交流)
- 最高 2300 V 共模 (RMS)

主要特色

- 過範圍指示器
- 安全認證
- 切換式衰減
- 切換式頻寬限制

應用

- 浮接量測
- 交換式電源供應器設計
- 馬達驅動器設計
- 電子安定器設計
- 陰極射線管顯示設計
- 電源轉換器設計和服務
- 電源裝置評估

- BNC 介面 (P5200A 探棒)
- TekVPI® 介面 (TMDP 和 THDP 系列探棒)
- TekProbe® 介面 (P5202A、P5205A 和 P5210A 系列探棒)

安全的高壓探棒解決方案

THDP0100 和 P5210A 具備 Tektronix 最大的差動動態範圍功能，最高可讓使用者安全量測 ± 6000 V 的差動電壓。THDP0100 可支援高達 100 MHz 的頻寬，以及 1/1000 增益下高達 2500 V/ns 的扭轉率。這些探棒隨附兩種尺寸的鉤頭，並具備過範圍視覺和聽覺指示器，可在超過探棒的線性範圍時，警告使用者。

THDP0200 和 P5205A 為主動式差動探棒，可安全量測高達 ± 1500 V 的差動電壓。探棒可有效執行 IGBT 線路中的量測工作，例如馬達驅動器和電源轉換器。THDP0200 可支援高達 200 MHz 的頻寬，以及 1/250 增益下高達 275 V/ns 的扭轉率。

TMDP0200 和 P5202A 專為差動需求高達 ± 750 V 的中電壓應用所設計。這些探棒具備較低的衰減範圍，並提供更好的訊號雜訊比。

P5200A 可搭配任何示波器使用，並讓使用者在示波器已接地的情況下，安全量測浮動電路。P5200A 主動式差動探棒將浮動訊號轉換成低電壓接地參考的訊號，該訊號可輕易且安全地顯示在任何接地參考示波器上。

連接能力選項

TMDP 和 THDP 系列探棒配備 TekVPI® 介面，允許示波器與探棒彼此智慧通訊。按下探棒功能表按鈕，便會啟動示波器顯示器上的探棒控制功能表，可存取所有相關探棒設定和控制項。這些探棒專為在 TekVPI® 示波器上運作所設計，無需使用 TPA-BNC 轉接器。

P52xxA 系列探棒配備 Tektronix TekProbe® 介面，該介面可向示波器傳遞刻度資訊。可直接連接使用 TekProbe® 介面設定的示波器，或搭配 1103 TekProbe® 電源供應器使用，連接至任何示波器。

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。

機型概要

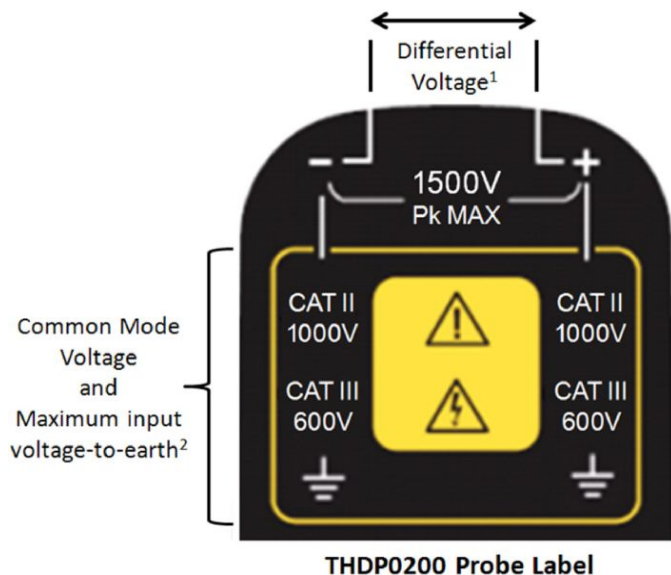
具備 TekVPI® 介面的探棒

	TMDP0200	THDP0200	THDP0100
衰減倍率	25X/250X	50X/500X	100X/1000X
差動電壓	250X : ±750 V 25X : ±75 V	500X : ±1500 V 50X : ±150 V	1000X : ±6000 V 100X : ±600 V
共模電壓	±750 V	±1500 V	±6000 V
最大輸入對地電壓	550 V CAT I 300 V CAT III	1000 V CAT II 600 V CAT III	2300 V CAT I 1000 V CAT III
頻寬	200 MHz	200 MHz	100 MHz
上升時間	<1.8 ns	<1.8 ns	<3.5 ns
扭轉率	1/250 增益 : <275 V/ns	1/500 增益 : <650 V/ns	1/1000 增益 : <2500 V/ns
探棒頭的輸入阻抗	5 MΩ <2 pF	10 MΩ <2 pF	40 MΩ <2.5 pF
典型 CMRR	直流 : > -80 dB 100 kHz : > -60 dB 3.2 MHz : > -30 dB 100 MHz : > -26 dB	直流 : > -80 dB 100 kHz : > -60 dB 3.2 MHz : > -30 dB 100 MHz : > -26 dB	直流 : > -80 dB 100 kHz : > -60 dB 3.2 MHz : > -30 dB 100 MHz : > -26 dB
纜線長度	1.5 公尺	1.5 公尺	1.5 公尺

具備 BNC 和 TekProbe® 介面的探棒

	P5200A	P5202A	P5205A	P5210A
衰減倍率	50X/500X	20X/200X	50X/500X	100X/1000X
差動電壓	500X : ±1300 V 50X : ±130 V	200X : ±640 V 20X : ±64 V	500X : ±1300 V 50X : ±130 V	1000X : ±5600 V 100X : ±560 V
共模電壓	±1300 V	±640 V	±1300 V	±5600 V
最大輸入對地電壓	1000 V CAT II	450 V CAT I 300 V CAT II	1000 V CAT II	2300 V CAT I 1000 V CAT III
頻寬	50 MHz	100 MHz	100 MHz	50 MHz
差動輸入阻抗	10 MΩ 2 pF	5 MΩ 2 pF	10 MΩ 2 pF	40 MΩ 2.5 pF
各輸入與接地之間的輸入阻抗	5 MΩ 4 pF	2.5 MΩ 4 pF	5 MΩ 4 pF	20 MΩ 5 pF
典型 CMRR	直流 : >80 dB 100 kHz : >60 dB 3.2 MHz : >30 dB 50 MHz : >26 dB	直流 : >80 dB 100 kHz : >60 dB 3.2 MHz : >40 dB 50 MHz : >30 dB		
纜線長度	1.8 公尺			

機型概要



1. 差動電壓是指介於探棒(+)和(-)輸入導線之間的最大可量測範圍。超出這些限制時，輸出可能會受到箝制。
2. 最大共模電壓和最大輸入對地電壓(RMS)是指各輸入導線(+/-)最大的接地電壓。

訂購資訊

標準配件

P5200A、P5202A、P5205A

說明	內含數量	再訂購零件編號
探鉤夾	1 組紅色和黑色探鉤夾	AC280-FL
鉗形夾	1 組紅色和黑色鉗形夾	AC283-FL
鱷魚夾	1 組紅色和黑色鱷魚夾	AC285-FL
延長線	1 組紅色和黑色延長線	196-3523-00

TMDP0200 和 THDP0200

說明	內含數量	再訂購零件編號
探鉤夾	2	AC280-FL
鉗形夾	2	AC283-FL
鱷魚夾	2	AC285-FL
延長線	2	196-3523-00
測試導線	2	TP175-FL
高壓差動瀏覽器	1	THV-BROWSER
探棒支架	1	TPH1000

THDP0100 和 P5210A

產品規格表

說明	內含數量	再訂購套件零件編號
探棒頭	2	020-3070-00
大型探鉤夾	2	
小型探鉤夾	2	

探棒及配件衰減表

共模、接地相關、搭配 P52xxA 系列探棒使用

配件	說明	TMDP0200/P5202A	THDP0200/P5200A/P5205A	THDP0100/P5210A
		450 V CAT I 300 V CAT II	1000 V CAT II 600 V CAT III	2300 V CAT I 1000 V CAT III
196-3523-00	2x 延伸器導線 (1.5 m) 2300 V CAT I 1000 V CAT III	標準 450 V CAT I 300 V CAT II	標準 1000 V CAT II 600 V CAT III	標準 2300 V CAT I 1000 V CAT III
AC280-FL	2x 探鉤夾 1000 V CAT III 600 V CAT IV	標準 450 V CAT I 300 V CAT II	標準 1000 V CAT II 600 V CAT III	選配 1000 V CAT I 1000 V CAT III
AC283-FL	2x 鉗形夾 1000 V CAT III 600 V CAT IV	標準 450 V CAT I 300 V CAT II	標準 1000 V CAT II 600 V CAT III	選配 1000 V CAT I 1000 V CAT III
AC285-FL	2x 鱷魚夾 1000 V CAT III 600 V CAT IV	標準 450 V CAT I 300 V CAT II	標準 1000 V CAT II 600 V CAT III	選配 1000 V CAT I 1000 V CAT III
020-3070-00	探鉤夾套件 2300 V CAT I 1000 V CAT II	選配 450 V CAT I 300 V CAT II	選配 1000 V CAT II 600 V CAT II	標準 2300 V CAT I 1000 V CAT II
TP175-FL	2x 測試導線 1000 V CAT III 600 V CAT IV	標準 (TMDP0200) 550 V CAT I 300 V CAT III	標準 (THDP0200) 1000 V CAT II 600 V CAT III	選配 2300 V CAT I 1000 V CAT III

選項

電源插頭選項 (僅限 P5200A)

- 選配 A0 北美電源插頭 (115 V, 60 Hz)
- 選配 A1 歐洲通用電源插頭 (220 V, 50 Hz)
- 選配 A2 英國電源插頭 (240 V, 50 Hz)
- 選配 A3 澳洲電源插頭 (240 V, 50 Hz)
- 選項 A4 北美電源插頭 (240 V, 50 Hz)
- 選配 A5 瑞士電源插頭 (220 V, 50 Hz)
- 選配 A6 日本電源插頭 (100 V、50/60 Hz)
- 選配 A10 中國電源插頭 (50 Hz)

選配 A11	印度電源插頭 (50 Hz)
選配 A12	巴西電源插頭 (60 Hz)
選配 A99	無電源線

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。



P52xxA 系列探棒提供任何示波器均適用的高壓差動量測解決方案。



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