

被動式高壓探棒

P5100A • TPP0850 • P5120 • P5122 • P6015A 產品規格表



P5120

特色與優點

P5100A

- 直流至 500 MHz
- 2500 V_{Peak} , 1000 V CAT II
- 太克示波器可直接判斷 100 倍的衰減倍率
- 符合 UL3111-1、EN61010-1、IEC61010-2-031、CSA1010.1、CSA1010.2.031 等安規
- 補償範圍：7 至 30 pF

TPP0850

- 直流至 800 MHz
- 2500 V_{Peak} , 1000 V CAT II
- 太克示波器可直接判斷 50 倍的衰減倍率
- 專門設計供 MSO/DPO5000 和 MSO/DPO4000B 系列示波器使用

P5120

- 用於 TPS2000 系列
- 直流至 200 MHz
- 1000 V_{RMS} CAT II
- 浮動電壓高達 600 V_{RMS} CAT II 或 300 V_{RMS} CAT III
- 漣波量測首選探棒
- 衰減 20 倍
- 補償範圍：15 至 25 pF
- 符合 UL61010B-2-031、EN61010-2-031、IEC61010-2-031、CSA61010.2.031 等安規

P5122

- 僅專用於 TPS2000 系列
- 直流至 200 MHz
- 直流耦合時^{*1} 為 1000 V_{RMS} CAT II
- 浮動電壓高達 600 V_{RMS} CAT III
- 衰減 100 倍
- 符合 IEC61010-031 安規

P6015A

- 高壓 – 20 kV 直流 / 40 kV 峰值 (100ms 脈波寬度)
- 高頻寬 – 直流至 75 MHz
- 矽樹脂絕緣介質
- 太克示波器可直接判斷 1000 倍的衰減倍率 (選購)
- 寬廣的補償範圍：7 至 49 pF
- 耐用的多用途接地線和鱷魚夾

應用

- 電源供應器設計
- 馬達驅動器設計
- 電子安定器
- 功率半導體
- 交換模式控制
- 不斷電系統
- 電源轉換器

*1 P5122 探棒不能用於 300 V 以上直流偏移訊號的交流耦合量測；P5120 探棒建議用於量測高壓直流電源供應器的漣波。

P5100A 高壓探棒

P5100A 是一支專為較高頻率應用設計的低輸入電容高壓探棒 (2.5 kV)，可以 7-30 pF 的額定輸入電容對插入元件及示波器進行補償，具備多種旋轉式配件可方便連接待測裝置。

TPP0850 高壓探棒

TPP0850 為業界目前量測高壓 (高達 2500 V_{p-p}) 應用中頻寬最高的探棒 (800 MHz)，增加切換速度以減少功耗，是目前功率半導體與交換式電源供應器的設計需求。量測高壓的快速上升時間訊號一直是業界頭痛的問題，TPP0850 的推出是解決這些新興電源應用的良方。

P5120 和 P5122 IsolatedChannel™ 應用

在進行量測時，重要的是能夠隔離接地及通道之間共同電壓所產生的雜訊。P5120 或 P5122 探棒搭配 TPS2000 系列數位儲存示波器，可在進行量測時能同時完全隔離接地及通道之間的雜訊。P5120 探棒建議用於量測高壓直流電源供應器的漣波。P5122 探棒不能用於 300 V 以上直流偏移訊號的交流耦合量測。



P6015A

P6015A 高壓探棒

P6015A 是業界標準耐用的高效能探棒，其電壓量測值超過 2.5 kV。您可以量測高達 20 kV_{RMS} 直流電壓及高達 40 kV 脈衝 (峰值，持續時間 100 ms)，而 75 MHz 頻寬使您能夠擷取快速、高壓訊號。

P6015A 使用對環境無害的矽樹脂絕緣介質，永不需補充。其他功能如下：具 7-49 pF 補償範圍、適用於鄰近放大器輸入的小型補償盒，以及供太克數位示波器使用的讀數選項。有了讀數選項，顯示的電壓振幅值便是實際的訊號值，而不需要手動設定或換算量測值。

附註：使用其他非太克數位示波器讀數版本可能會導致錯誤的讀數顯示。

特性

P5100A/TPP0850/P5120/P5122/P6015A

探棒	實際長度	衰減	頻寬	上升時間 (典型)	載入 阻抗	最大輸入電壓 DC 或 RMS	最大浮動電壓	補償範圍 (單位 pF)	讀數
P5100A	2 公尺	100 倍	500 MHz	1.75 ns	40 MΩ / 1.5 pF	2.5 kV _{Peak} 1000 V CAT II	不提供	7 至 30	是
TPP0850	1.3 公尺	50 倍	800 MHz	< 700 ps	40 MΩ / 1.5 pF	2.5 kV _{Peak} 1000 V CAT II	不提供	不提供	是
P5120	3 公尺	20 倍	200 MHz	2.2 ns	5 MΩ / 11.2 pF	1000 V _{RMS} CAT II	600 V _{RMS} CAT II、 300 V _{RMS} CAT III	15 至 25	否
P5122	1.2 公尺	100 倍	200 MHz	2.2 ns	100 MΩ / 4.0 pF	1000 V _{RMS} CAT II	600 V _{RMS} CAT III	10 至 22	否
P6015A	3 公尺	1000 倍	75 MHz	4.0 ns	100 MΩ / 3 pF	20 kV	不提供	7 至 49	否
P6015A (選購) 1R	3 公尺	1000 倍	75 MHz	4.0 ns	100 MΩ / 3 pF	20 kV	不提供	7 至 49	是

訂購資訊

P5100A/TPP0850

100 倍高壓探棒 (2 公尺)

包括：纜線標記組、鱷魚夾、調整工具、探鉤探棒頭 (小)、探鉤探棒頭 (大)、18 英寸接地線、6 英寸接地線、使用手冊 (070-8151-04)

建議選購的配件

配件	說明
013-0291-xx	探棒頭至 BNC 轉接器
206-0060-xx	直徑 0.080 英寸彈簧探棒頭

P5120

20 倍高壓探棒 (適用於 TPS2000 系列)

包括：大型可伸縮探鉤、小型可伸縮探鉤、6 英寸普通引線、18 英寸普通引線、大鱷魚夾、彩色纜線標記、調整工具、使用手冊 (071-1463-xx)

P5122

100 倍高壓探棒 (適用於 TPS2000 系列)

包括：大型可伸縮探鉤、引線 (配備探鉤)、引線 (配備鱷魚夾)、調整工具、使用手冊

P5120、P5122 建議選購的配件

請參見 P5120、P5122 探棒配件

P6015A

1000 倍高壓探棒 (3 公尺)

包括：探鉤 (206-0463-xx)、香蕉型插頭 (134-0016-xx)、可插入接地線的鱷魚夾 (344-0461-xx)、接地線 (196-3363-xx)、提箱 (016-1147-xx)、使用手冊 (070-8223-xx)

選項 (僅 P6015A)

選項	說明
選項 1R	3 公尺長讀數

服務 (僅 P6015A)

選項	說明
選項 C3	3 年校驗服務
選項 C5	5 年校驗服務
選項 D1	校驗資料報告
選項 D3	3 年校驗資料報告 (需先購選項 C3)
選項 D5	5 年校驗資料報告 (需先購選項 C5)
選項 R3	3 年維修服務
選項 R5	5 年維修服務



所有產品均由 ISO 認證工廠製造。