

TekVPI® 偏移校正脈衝產生器信號源

► TEK-DPG



TEK-DPG 偏移校正脈衝產生器

TEK-DPG 偏移校正脈衝產生器是訊號產生配件，適用於配備 TekVPI® 介面的 Tektronix 儀器，包括 DPO3000 系列和 DPO/MSO4000 系列示波器。

TEK-DPG 產生器可為功率量測偏移校正夾具 (Tektronix 零件編號 067-1686-xx) 提供來源訊號，用來進行常見 Tektronix 探棒的偏移校正。該產生器和偏移校正夾具，可讓您針對電流與電壓探棒儀器通道間的時間差異，進行精確的偏移校正，這是在功率量測應用中使用探棒時所必須具備的工具。

► 功能與特色

對於配備 TekVPI 介面的示波器，這是一款操作簡易的隨插即用配件

能夠產生來源信號，以便在功率量測應用中的電流與電壓探棒間，進行精確的偏移校正

LED 狀態指示燈可迅速辨識出產生器的狀況

多重輸出訊號，能夠搭配多種示波器和探棒使用

可關閉輸出，在儀器不使用時減少電力消耗

可輕鬆存取示波器功能表顯示畫面，從示波器前面板上控制設定

► 應用範圍

電源供應器設計

需要通道間精確時序量測的量測

► 特性

模式	振幅	頻率 (所有值皆為典型值)	上升時間
模式 1	1V _{p-p} (-1V .. 0V)	1 kHz	0.8 ns
模式 2	2V _{p-p} (-2V .. 0V)	1 kHz	1.6 ns
模式 3	2V _{p-p} (-1V .. +1V)	1 MHz	2 ns
模式 4	8V _{p-p} (-4V .. +4V)	1 MHz	4 ns

終端至 - 50 Ω。

預期負載 - 50 Ω。

狀態 LED 值

狀態 LED 顏色	說明
琥珀色	產生器電源已啟動，但未啟用 BNC 纜線輸出 此為啟動電源時的預設狀態
綠色	產生器電源已啟動，已啟用 BNC 纜線輸出
紅色	發生錯誤 拔除產生器電源線後重新接上，以清除錯誤狀況

建議的輸出模式

根據下表的示波器機型、電壓與電流探棒組合，決定建議的輸出模式。如需操作偏移校正夾具的資訊，請參閱功率量測偏移校正夾具 (Tektronix 零件編號 067-1686-xx) 的使用者指南。

探棒*1	操作	TEK-DPG 輸出模式*2	067-1686-xx 輸入埠
被動電壓探棒			
P6139A、P5050 和其他 10X 被動探棒	補償與電流探棒有關的時序	DPO3000：模式 2 DPO/MSO4000：模式 1	A 或 B，視電流探棒類型而定
主動式電壓探棒			
TAP1500、TAP2500、TAP3500、TDP0500、TDP1000、TDP1500、P6243、P6245、P6246、P6247、P6248、P6250、P6251	補償與電流探棒有關的時序	DPO3000：模式 2 DPO/MSO4000：模式 1	A 或 B，視電流探棒類型而定
高電壓探棒			
P5200、P5205、P5210、P6135A	補償與電流探棒有關的時序	DPO3000：模式 2 或 4 ³ DPO/MSO4000：模式 1 或 4 ³	A 或 B，視電流探棒類型而定
小型電流探棒			
TCP0030、TCP202、TCP312、TCP305、A6302、A6312	補償與電壓探棒有關的時序	DPO3000：模式 2 或 4 ³ DPO/MSO4000：模式 1 或 4 ³	A
大型電流探棒			
TCP0150、TCP303、A6303	補償與電壓探棒有關的時序	DPO3000：模式 4 DPO/MSO4000：模式 4	B

*1 請注意，此處列出的某些探棒類型不使用 TekVPI 介面。使用 TekProbe-BNC 介面的探棒時，需要 TPA-BNC 轉接器才能連接到 TekVPI 示波器。

*2 DPO7000 系列不支援 TEK-DPG。DPO7000 系列的探棒校驗輸出，已有產生適合功率量測偏移校正夾具的來源訊號。

*3 模式 4 是高衰減探棒適用的通用模式。高電壓探棒和電流探棒請務必使用模式 4。

產品實體規格

尺寸	公分	英吋
高度	3.048	1.20
寬度	4.064	1.60
長度	11.73	4.62
纜線長度	41.225	16.2
重量	公斤	英磅
裝運	0.325	0.7175

標準保固

零件和勞力支援一年保固。

電力需求

► TEK-DPG 是透過 TekVPI 探棒介面，直接由 DPO3000 和 DPO/MSO4000 示波器供電

建議的示波器

► 具 TekVPI 探棒介面的 DPO3000 和 DPO/MSO4000 系列示波器

► DPO7000 系列示波器不支援 TEK-DPG，因為這系列機型會在前面板 BNC 接頭的探棒校驗輸出上，提供適當的來源訊號

► 訂購資訊

TEK-DPG

TEK-DPG 偏移校正脈衝產生器信號源
內含：使用手冊 (071-2341-xx)

建議選購的配件

Tektronix 功率偏移校正/校驗夾具 – (067-1686-xx)

服務選項

選項

R3 – 3 年維修服務

R5 – 5 年維修服務

保固 (DW) 或售後保固 (PW) 期間

可用的其他維修產品

TEK-DPG-R1PW – 維修服務涵蓋保固期後 1 年。

TEK-DPG-R2PW – 維修服務涵蓋保固期後 2 年。

TEK-DPG-R3DW – 維修服務保固期 3 年 (包含產品保固期)

自客戶購買儀器起的 3 年內。

TEK-DPG-R5DW – 維修服務涵蓋保固期 5 年 (包含產品保固期)

自客戶購買儀器起的 5 年內。

► 環境

溫度

操作時	0° C 到 +50° C
非操作時	-40° C 到 +71° C

濕度

操作時	5% 到 90% 相對溼度 (% RH)，最高 +40 °C， +40° C 以上 5% 到 60% 相對溼度，最高 +50 °C，非凝聚
非操作時	5% 到 90% 相對溼度，最高 +40 °C， +40° C 以上 5% 到 60% 相對溼度，最高 +50 °C，非凝聚

海拔高度

操作時	最高 3000 公尺 (9,843 英尺)
非操作時	最高 12,000 公尺 (39,370 英尺)

安規

符合的放射標準	EN 55011 A 級
符合的 EMC 標準	EN 61326 A 級
認證標籤	WEEE (歐盟)

TekVPI® 偏移校正脈衝產生器信號源

▶ TEK-DPG

Tektronix
Enabling Innovation



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