

一般電源供應器量測

MSO 與 DPO 系列示波器



MSO/DPO4000 系列

- 350 MHz 至 1 GHz
- 2 或 4 個類比通道
- 16個數位通道 (MSO)
- 10 M 記錄長度
- 多達 5 GS/s 取樣率



MSO/DPO3000 系列

- 100 MHz 至 500 MHz
- 2 或 4 個類比通道
- 16個數位通道 (MSO)
- 5 M 記錄長度
- 2.5 GS/s 取樣率



TDP0500/TDP1000

- 差動式探棒
- 500 MHz / 1 GHz 頻寬
- ± 42 V (DC + pk AC)
- 差動輸入電壓範圍
- 100 Hz、10 kHz 和 1 MHz 限頻濾波器



TCP0030

- AC/DC 電流探棒
- DC 至 >120 MHz 頻寬
- 30 A_{RMS} / 50 A_{peak}
- 脈衝電流處理能力



TCP0150

- AC/DC 電流探棒
- DC 至 20 MHz 頻寬
- 150 A_{RMS} / 500 A_{peak}
- 脈衝電流量測能力

建議的功率分析選購配備和探棒配件

	MSO/DPO4000 系列	MSO/DPO3000 系列
功率分析應用模組	DPO4PWR	DPO3PWR
AC/DC 電流探棒	TCP0030、TCP0150	TCP0030、TCP0150
差動式探棒	TDP0500、TDP1000	TDP0500
高壓差動式探棒	P5200、P5205 或 P5210 (含 TPA-BNC)	P5200、P5205 或 P5210 (含 TPA-BNC)
高壓被動式探棒	P6015A	P6015A
探棒偏移校正配件	TEK-DPG 和 067-1686-00	TEK-DPG 和 067-1686-00
功率解決方案套件	DPO4PWRBND	DPO3PWRBND

功率解決方案套件

省錢！

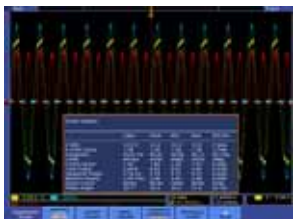
節省 **25%** - 包括一套可執行一般功率分析量測的產品。

功率解決方案套件包括：

- DPO4PWR 或 DPO3PWR 模組
- P5205、TDP0500、TCP0030 探棒
- TPA-BNC 轉接器
- 探棒偏移校正配件
- 硬殼提箱

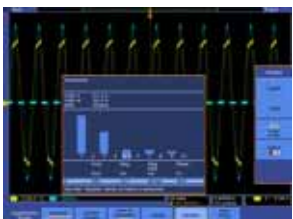
進行功率量測

一般電源供應器量測的快速指南



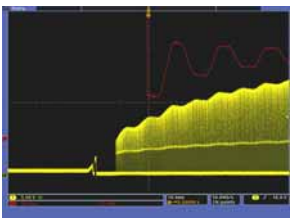
電源品質量測

- RMS、波峰因數、實功率、虛功率、視在功率、功率因數，以及電壓和電流的相位角量測



諧波量測

- THD-F、THD-R 和 RMS 量測，以及每一個諧波的振幅和相位
- IEC 61000-3-2 和 MIL-STD-1399 的預先相容性測試



調變分析

- 調變交換訊號中的週期對週期變異圖形顯示
- +/- 脈衝寬度、+/- 工作週期、頻率，以及週期



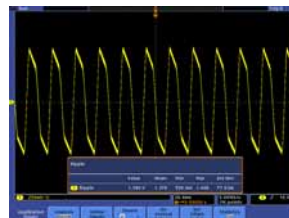
切換損耗量測

- 開啓、關閉、傳導，以及總功率和能量損耗



安全工作區 (SOA)

- 交換裝置的電壓和電流 X-Y 顯示
- 進行相對於裝置規格限制圖形說明的訊號測試



漣波量測

- 適用於 AC 訊號元件的量測列表和量測統計

MSO 與 DPO 系列示波器提供：

- 自動功率量測，提供如電源品質、切換損耗、諧波、安全工作區、調變、漣波和轉換率等快速準確的量測結果。
- 自動探棒偏移校正，可確保最高量測準確度。

完整的電源探測產品組合：

- 電流探棒，AC 和 DC 電流從 1 mA 至 150 ARMS 或 500 Apeak。
- 高速差動式探棒， ± 42 V 的差動式訊號高達 1 GHz 頻寬。
- 高壓探棒，差動訊號可達 5600 V 或接地參考訊號可達 20 kV。

瞭解更多.....

電源供應器和轉換器成了嵌入式系統設計人員的重大挑戰。

請立即索取電源量測應用摘要，瞭解一般電源供應器量測的相關資訊，以解決現今量測上的難題。

