



# 太克科技數位量測學習中心

## Tektronix Test & Measurement Learning Center

身處競爭激烈的量測競技場，面對數位時代的日新月異，您準備好了嗎？太克科技數位量測學習中心提供一系列小班制課程，涵括基礎示波器、操作訓練課程、電源、RF及嵌入式應用解決方案等，讓專家帶領您瞭解工具、輕鬆提升充電，時刻迎接競技場的各項挑戰！馬上參加我們為您精心設計的研討會吧!!

課程內容	上課時間	台北	新竹	講師
2400/2450/2460訓練課程	半天 13:30 ~ 16:10		3/10(四) 5/12(四)	Jonathan Chang
2600B訓練課程	半天 13:30 ~ 16:10		3/17(四) 5/19(四)	Horace Chen
4200訓練課程	半天 13:30 ~ 17:00		3/24(四) 5/26(四)	Wayne Liao
基礎示波器、探棒量測技術研討班	半天 09:30 ~ 12:00	3/22(二) 6/21(二)		William Wu
示波器操作訓練班 (DPO3K, MSO3K, MD03K, DPO4K, MSO4K, MD04K, MD04KC) * 需自備儀器	半天 13:30 ~ 16:30	3/22(二) 6/21(二)		Laurance Yeh
電源量測技術研討班	半天 13:30 ~ 16:45	4/19(二)		William Wu
RF 基礎量測技術特訓班	半天 13:30 ~ 16:30	4/21(四) 6/30(四)		Laurance Yeh
嵌入式系統驗證與除錯研討班	半天 13:30 ~ 16:45	5/24(四)		William Wu

- 台北地點：台北市內湖區堤頂大道二段89號3F  
太克科技 普訊大樓 (文湖線 港墘捷運站二號出口)
- 新竹地點：新竹市公道五路二段120號13樓之3 (MIT大樓)
- 報名/洽詢：林小姐/洪小姐 03-5970828 分機：205/211  
皆為小班制上課，每班限制人數為25-30位。(人數有限,請儘早報名)

## 2400/2450/2460 訓練課程

### 課程內容

- 儀器特點及操作上應注意的事項。
- 針對課程所設計的範例會有詳盡的功能及操作說明及進階使用的設定。
- 如何提升 2400/2450/2460 量測速度並整合其它儀器設備以導入量產。
- 如何使用 Labtracer 。

## 2600B 訓練課程

### 課程內容

- 儀器特點及操作的介紹。
- 課程所設計的範例會有主要的功能及操作說明及進階使用的設定。
- 如何透過 Labtracer (GPIB) 和 TSP Express (LAN) 軟體來進行自動化量測。
- TSB 及 TSP Programming 介紹。

## 4200 訓練課程

### 課程內容

- KEITHLEY 4200 簡介以及 KITE 最新功能介紹 (Pulse card, Scope card, CV card)
- 簡單設定 4200 完成一個 I-V 量測
- 儲存量測 Data/Curve
- 儲存與管理測試設定條件
- 量測 Data 分析功能
- 利用 4200 控制外部儀器 – ex CV, Switch Matrix, Semi-auto prober
- 4200 實際操作 Q&A

## 基礎示波器，探棒量測技術研討班

### 課程內容

#### 示波器量測篇

- 數位示波器的基本原理
- 如何利用示波器的發現、擷取、搜尋功能,輕鬆地解決您量測上遇到的難題

#### 探棒量測篇

- 探棒分類及應用
- 探棒如何影響測量精確度
- 如何安全地進行浮動 (Floating) 電壓量測

## 示波器操作訓練班 (DP03K, MS03K, MD03K, DP04K, MS04K, MD04K, MD04KC) \*需自備儀器

### 課程內容

#### 數位示波器基礎功能介紹

- 數位示波器四大系統
- 面板功能解說
- 選單操作模式
- 選單功能解說及應用
- 探棒補償

#### 示波器分組實機量測

- 如何正確的擷取到偶發性的錯誤訊號
- 數位示波器中不同擷取模式的量測技巧
- 進階數學功能量測實作
- 如何跟電腦連線並製作報告
- 如何使用 MDO 強大的 RF 功能解決常見的 EMI 問題

## 電源量測技術研討班

### 課程內容

- 電源量測的應用知識
- 系統參數分析討論
- 高壓差動探棒與電流探棒的應用注意事項
- 如何安全地進行浮動 (Floating) 電壓量測
- 太克解決方案

## RF 基礎量測技術特訓班

### 課程內容

#### 介紹即時 RF 訊號分析技術

- 即時信號分析，實際測量的優勢是什麼？
- 頻譜分析儀重要的參數介紹

#### 分組實機量測

- FM: 將演示如何用 RF 儀器解調 FM 信號並且收聽解調音訊。
- WLAN 動態複雜信號解調。多合一設備會將藍芽和 802.11b/g/n WLAN 網路都集成進來，造成在 2.4GHz ISM 頻段中產生複雜的干擾，在此演示，我們將利用簡單的天線去探索此問題。
- EMI 預檢測的測試和診斷。這個演示將介紹如何使用頻譜分析儀中的 spurious 進行 EMI 預檢測的測試和診斷。雜散測試提供了功率限制 vs 頻率測試，並且提供天線校準功能。
- Digital Demodulation: 結合 RF 訊號產生器，進行 FM, QAM 的調變和解調分析。

## 嵌入式系統驗證與除錯研討班

### 課程內容

- 電路除錯基礎篇
- 數位故障信號因果分析
- 電路除錯的步驟及增進除錯效能的方法
- 低速串列匯流排信號與分析
- 操作進階篇
- 數位除錯操作示範
- All In One 解決方案簡介