

JESD89B Training Course

(Measurement and Reporting of Alpha Particle and Terrestrial Cosmic Ray-Induced Soft Errors in Semiconductor Devices)

軟性錯誤(Soft Error)是半導體元件可靠性領域的關鍵問題之一，特別是當半導體元件處於高性能和高可靠性要求的應用中時，例如在車用半導體領域上，實施軟錯誤率(Soft Error Rate, SER)測試可確保車輛電子系統的安全性、可靠性和穩定性。本課程旨在提供深入的理解JESD89B的原理以及測試規劃，讓學員可以有能力的規劃公司半導體產品的Soft Error Rate Testing 測量和報告。

課程大綱

- Introduction of soft error impacting semiconductor.
- Theory of reliability
- Test plan preparation
- Real time soft error rate testing
- Alpha acceleration soft error rate testing
- Mono-energetic proton acceleration soft error rate testing
- Spatial energetic acceleration soft error rate testing
- SER improvement from radiation hardening design

特色效益

學習軟性錯誤基礎知識，測試方法以及數據分析和報告

培育對象

半導體工程師和設計師、電子系統設計師、品質控制和可靠性工程師、具有半導體和電子背景的學術和產業研究人員

講師介紹

SGS 功能安全專家 楊智仁經理

訓練時程及地點 (請參閱Annex 1)

2023/11/10(五) · 訓練時間：9:30a.m.~ 4:30p.m.

SGS 半導體產業訓練中心：新竹縣竹北市嘉豐十一路一段 100 號 5F-9

訓練費用

- 課程原價: 每位 NT 6,000元/未稅；**10/18(三)前報名享早鳥優惠價: 每位 NT5,400元/未稅。**
SGS ISO 26262 既有客戶 10/18(三)前報名享早鳥優惠價: 每位 NT4,800元/未稅。
- 課程結束完成問卷者將提供上課證明。


課程報名連結及注意事項


- 課程報名及相關資訊連結：<https://forms.office.com/e/uEmQ2xXijc>
- 課程聯絡窗口：台灣檢驗科技股份有限公司 - 功能安全暨資通安全服務中心
Tel: 02-2299-3279 # 3661 ; E-mail: tw.fs@sgs.com


JESD89B Training Course

(Measurement and Reporting of Alpha Particle and Terrestrial Cosmic Ray-Induced Soft Errors in Semiconductor Devices)

Annex 1 – 交通資訊

【Parking】  開車抵達至SGS竹北半導體產業訓練中心【富翼大樓甲棟】旁收費停車場。

【By THSR】  搭乘高鐵至【新竹站】，步行約 5 分鐘即可抵達。

【By Train】  搭乘火車至【六家火車站】步行約 5 分鐘即可抵達。



個人資料相關事項

- 一、主辦/協辦單位不會將您個人資料傳輸給第三方，且將遵循以下原則於國內使用您個人資料：
 1. 使用於本活動與後續相關事項。
 2. 使用於主辦單位之活動訊息發送。
 3. 使用於執行單位之電子報發送。
- 二、若您於課程/活動結束後希望 SGS 刪除您此次報名資料，您可以另行以郵件通知：tw.fs@sgs.com。
- 三、SGS 保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利。