

## 研討會目的



汽車半導體需求日益增加，在軟體、資訊安全，以及軟性失效可靠度驗證需求日趨重要，SGS因應客戶需求提供多項服務解決方案，作為台灣半導體公司後盾，協助客戶提升產品在功能安全、資訊安全以及可靠度上的競爭力並獲得車用客戶的青睞。本次研討會將提供軟體、資訊安全，以及軟性失效可靠度驗證等關鍵技術資訊與經驗分享交流，與會人員將吸收汽車產業的尖端新知。

## 研討會議程 詳如 Annex 1

- 傳統硬體再造 ISO 26262 Part 8-13 與 Soft Error Rate 測試
- 基於功能及資訊安全運算架構應用於車用晶片開發設計
- ISO 26262 Part 6 的活用技巧
- 半導體如何根據ISO/SAE 21434 與 ASPICE CS extension考慮 Cyber-security
- 半導體產品如何依據 ISO/SAE 21434標準考慮 TARA (Threat Analysis and Risk Assessment) 分析

## 培訓受益

- 協助與會人員了解台灣IC設計上由硬實力走向軟實力時代，硬體與軟體開發上最新的趨勢。了解半導體在軟性失效不可忽視下，ISO 26262上的驗證與實驗方法，以及如何在實際軟體項目中實現 ISO 26262 Part 6 的要求，ISO 26262與ISO/SAE 21434和 ASPICE的關係以及整合方案。

## 培育對象

- 功能安全與資訊安全需求的半導體以及IC設計公司。

## 講師介紹 詳如 Annex 2

- SGS 功能安全專家 張國樑經理
- SGS 功能安全專家 楊智仁經理
- arm 安謀國際科技(股)公司 首席應用工程師 沈綸銘
- SGS 功能安全專家 陳韋任經理

## 研討會時程

- 日期：2022/5/20 (五) 9:30a.m. ~ 16:30p.m. (9:10a.m.開放登入上線，活動於9:30a.m.準時開始)
- 地點：因受 Covid-19 疫情影響，原實體研討會改以Microsoft Teams線上方式舉行。

## 報名費用

- 免費報名。

## 報名連結及注意事項

- 活動報名連結：[https://twis.sgs.com/CourseWeb\\_REL/signup.aspx](https://twis.sgs.com/CourseWeb_REL/signup.aspx)
- 活動聯絡窗口：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 # 3660、3661 ; E-mail: [tw.fs@sgs.com](mailto:tw.fs@sgs.com)
- 主辦單位保留報名資格審核權，為加速審核，敬請使用公司電子信箱報名；完成報名後，主辦單位將於活動前一週，另以 E-mail 寄發線上研討會連結至註冊報名信箱。
- 參與本研討會且當日完成填寫線上問卷者，主辦單位將於5/23寄發精簡版電子講義至註冊報名信箱。

時程	主題	講師
09:10 – 09:30 Registration		
09:30 – 09:35	Opening - I	SGS 功能安全專家 張國樑 經理 Jeff Chang
09:35 – 09:45	Opening - II	MIH 鄭顯聰 執行長 Jack Cheng
09:45 – 10:50	ISO 26262 Part 8-13, Reliability and Soft Error Rate services <ul style="list-style-type: none"> <li>■ How to apply Part 8-13 for legacy product</li> <li>■ How to consider reliability in semiconductor</li> <li>■ Disclose the mystery of JESD89</li> </ul>	SGS 功能安全專家 楊智仁 經理 Jeffery Yang
10:50 – 11:00 Break Time		
11:00 – 12:00	Achieve automotive functional safety and cybersecurity with arm <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ISO 26262 safety ready platform</li> <li>■ State of the art of automotive IC</li> <li>■ Computing for software defined vehicle</li> </ul>	arm 安謀國際科技(股)公司 沈綸銘 首席應用工程師 Odin Shen
12:00 – 13:30 Break Time		
13:30 – 14:20	ISO 26262 Part 6 in Practice <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Learn how to implement ISO 26262 Part 6 requirements in your software project</li> </ul>	SGS 功能安全專家 陳韋任 經理 Wei-Ren Chen
14:20 – 15:00	ISO/SAE 21434 with ASPICE CS extension <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Learn how ASPICE CS extension helps you implement ISO/SAE 21434 within organization</li> </ul>	SGS 功能安全專家 陳韋任 經理 Wei-Ren Chen
15:00 – 15:20 Break Time		
15:20 – 16:00	How to implement the TARA according Automotive Cyber-security standard ISO/SAE 21434 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ What is the TARA method</li> <li>■ HARA and TARA comparison</li> <li>■ TARA and STPA</li> <li>■ TARA Methodology</li> </ul>	SGS 功能安全專家 張國樑 經理 Jeff Chang
16:00 – 16:30 SGS Service Wrap up Q & A		

**SGS 功能安全專家 張國樑經理 Jeff Chang**

現任SGS功能安全暨資通安全服務中心 技術經理

Jeff 具備AFSE & IFSE & CACSE (汽車&工業功能安全與資訊安全)專業能力資格，負責在SGS推廣功能安全技術，協助製造商獲得SIL(安全完整性等級)認證，另積極推動汽車行業的可靠性改善及資通安全，提高客戶產品之可靠性與資通安全能力。

**SGS 功能安全專家 楊智仁經理 Jeffery Yang**

現任SGS功能安全暨資通安全服務中心功能安全 技術經理

Jeffery 擁有15年以上數位IC設計與SoC整合經驗，並具備半導體電路汽車功能安全專家(SC-AFSE)以及汽車功能安全專家(AFSP)專業資格，負責在SGS推廣功能安全技術，另積極推動汽車行業的可靠性改善，提高客戶產品之功能安全與可靠度能力。

**arm 安謀國際科技(股)公司 沈綸銘(首席應用工程師) Odin Shen**

現任安謀國際科技首席應用工程師

Odin 負責推廣並提供 arm 機器學習和自駕汽車技術相關等解決方案，擁有18年半導體產業經驗，專精在系統單晶片軟硬體協同設計以及人工智能晶片設計。

他在台灣被公認為ISO-26262 專家，以及SGS-TÜV 認證的半導體汽車功能安全專家(SC-AFSP)。同時，Odin 亦是一位開源開發人員，在社群中發表數個關於機器學習邊緣運算的社群部落格。

**SGS 功能安全專家 陳韋任經理 Wei-Ren Chen**

現任SGS功能安全暨資通安全服務中心功能安全 技術經理

韋任擁有10年以上系統軟體和工具鏈開發經驗，並具備半導體電路汽車功能安全專家(SC-AFSP)以及汽車功能安全專家(AFSP)專業資格，負責在SGS推廣軟體功能安全與網路安全技術。韋任現為IEEE 功能安全標準委員會和 P2851 標準工作組成員。