

工業生產線ESD控管與 ESD防制標準實現

(ANSI/ESD S20.20)

(台中班) 培訓班

◎ 課程主旨：

工業生產線中靜電產生及靜電放電(ESD)破壞是影響產品良率與可靠性的重要因素，因此在製程產線上全方位的控管及防制措施是必要的。

本課程將從基本 ESD 控管，ESD 簡介，工業界的靜電發生及 ESD 傷害介紹起，接著講授各 ESD 發生機制及相對應的物件靜電敏感性測試，這將對電子產品 ESD 防制有著重要影響，也接著再說明工業界如何去做 ESD 控制及 ESD 防制，課程最後也介紹了 JESD625-B 處理靜電敏感性元件之要求及美國國家標準局/ESD S20.20 防制規範計畫內容與公司的 ESD 防制計畫制訂/查核/稽核等。

◎ 課程大綱：

【課程綱要】	【課程內容】
<p>Basic ESD Control (基本 ESD 控管)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 為何需要做 ESD 控管 ➤ 基本的靜電管制項目 ➤ ESD 簡介 ➤ ESD 控管影片觀賞 ➤ 工業界的靜電發生 ➤ 工業界的 ESD 傷害案例
<p>ESD Modes and Testing (ESD 發生破壞方式及靜電敏感性測試)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 人體模型標準/機器模型標準/元件帶電模型標準 ➤ ESD (HBM, MM, CDM)破壞測試標準 ➤ 零組件級 ESD 各破壞測試標準之比較 ➤ 系統級 ESD 破壞測試模型標準
<p>EPA External ESD Control (靜電防護區 ESD 控制)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 靜電放電防護區之靜電產生與影響 ➤ 如何降低 ESD 效應 ➤ EPA 靜電放電控制 ➤ 離子化系統(靜電消除風扇及消除器)介紹 ➤ 靜靜電放電量測 ➤ ESD 接地工程

EPA ESD Control Plan
(靜電防護區 ESD
控管計畫)

- JESD625-B-介紹 (處理靜電敏感性元件之要求)
- ANSI/ESD S20.20
(美國國家標準局/ESD S20.20 防制規範計畫)
- ESD S20.20 技術要點與標準
- 企業如何組織並管理成功的靜電防護計劃
- 如何有效的現場查核與稽核

◎ **建議參訓對象：**

1. 電機/電子/材料/機械/化工/資訊等相關研發工程師、產品設計師、生產製造工程師、研究員。
2. 欲瞭解靜電(ESD)控管與防制標準之工程師或有興趣者。



◎ **講師簡介：陳老師**

- ◎ **【學歷】** 國立清華大學 電機博士
- ◎ **【經歷】** 工研院專業講師、 國立大學電子系 系主任/所長/教授
靜電放電防護工程學會 理事/監事、 SunPal Tech (股)公司 研發處處長
CG 電子(股)公司 研發處處長、 工研院電子所工程師



【開課資訊】

■ **舉辦地點：** 中科_工商行服務大樓 4 樓或 9 樓教室 **【台中市 428 大雅區中科路 6 號】**

■ **舉辦日期：** 109/4/09~10(週四、週五) · 09:00~17:00 · 每天 7 小時 · 共計 14hrs

■ **課程費用：**

課程原價 《會員》	7 天前報名~ 享早鳥優惠價	二人相揪同行報名 ~享優惠價	三人(含)以上相揪同行 ~享優惠價
8,000 元/人	★ 6,500 元/人	★ 6,200 元/人	★ 6,000 元/人

■ **結業證書授予：**

1. 研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，且經考試成績合格者，即可獲得工研院結業證書。
2. 測驗平均總成績在 60 分(含)以上為合格。

■ **預計招生名額：** 25 名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止 (本班預計 10 人即開課)。

■ **報名方式：** 1. 線上報名：<https://college.itri.org.tw>

2. 傳真報名：**傳真電話(04)2569-0361** (傳真後請來電確認，以保障優先報名權益)

3. 電子郵件報名：**E-mail：tzruo@itri.org.tw**

■ **課程聯絡電話：** ☎(04)2568-7661 王小姐 / ☎(04)2567-2316 陳小姐

■ **注意事項：**

1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
2. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。

■ **< 歡迎加入工研院粉絲專頁 > 亦可從 Line ID 加入 > 『@cco1893w』**

LINE@ 粉絲團

歡迎加入 ~ 工研院產業學院 產業智慧化台中學習中心 LINE@ 粉絲團
隨時掌握最新課程訊息，我們會不定時推出新課程資訊及優惠給您，
請您與我們一起共同成長！

關鍵字：工業技術研究院產業學院 台中學習中心

立即掃描



【工業生產線 ESD 控管與 ESD 防制標準實現(ANSI/ESD S20.20)培訓班】



-課程報名表-

109/4/09~10(週四、週五)

FAX.04-25690361

TEL.04-25687661

E-MAIL: tzruo@itri.org.tw

公司發票抬頭:					統一編號:	
地址:					發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式	
姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	電子郵件(請以正楷書寫)	
承辦人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	電子郵件(請以正楷書寫)

◎ **繳費方式：**

- 信用卡 (線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。
- ATM 轉帳 (線上報名)：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。
- 銀行匯款：「土地銀行 工研院分行」，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳。
- 即期支票或郵政匯票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：428 台中市大雅區中科路 6 號(中科工商服務大樓 4 樓)
- 計畫代號扣款：工研院員工報名請點選課程連結「工研人報名」，於線上填寫報名資料，經主管核准即可。

歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線 04-25687661 ~ 工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨 ~