

2019 Taiwan ESD Workshop (III)

台灣靜電放電防護技術論壇--大師講座(第三場)

ESD x Calibre® PERC™ 2019

當今的電子產品需要在各種嚴苛環境和條件下都能可靠運行，因此靜電放電 (Electrostatic Discharge, ESD) 保護非常重要。ESD 可以產生壯觀的電火花。閃電及打雷便是較大規模的 ESD 事件，還有一些 ESD 事件，看不見、聽不到，但足以對靈敏的電子設備造成損害，使企業蒙受難以估計的損失。

設計工程師需要識別諸如 ESD 保護電路等特定的電路結構，並計算內部電壓值，以確保電路中每個節點的電壓維持在限定範圍；早期，相關的 ESD 檢查步驟以人工完成；隨著晶片複雜提升，相關 ESD 驗證規則亦隨之急速增加，現代設計流程也陸續引進了先進的 EDA 工具，提供了完整有效率並且避免了人為疏失的解決方案。

Mentor, a Siemens business 的 Calibre® PERC™ 電路可靠性驗證解決方案具有將物理和電氣信息結合起來以準確分析設計中潛在 ESD 狀況的能力，可以高效、精確、自動地檢查 ESD 要求，即便是大型、複雜的系統級晶片 (SoC) 也能夠交付任務。利用該解決方案，設計工程師可以更輕鬆地確保實現設計可靠性，同時顯著提升設計驗證效率。隨著汽車、醫療和其他市場對電子技術可靠性及設計開發週期的日益重視，靜電防護自動化的執行方法及正確的靜電防護觀念至關重要。

台灣靜電放電防護工程學會與 ESD 產學聯盟以及 Mentor (a Siemens business) 公司合作，將在 12 月 4 日(三) 假新竹舉辦訓練課程，藉由提供靜電防護自動化的執行方法，期望能有效推廣正確的靜電防護觀念，並協助產業強化與落實國際競爭力。

主辦單位 (Organizers)

- Mentor, a Siemens Business <https://www.mentor.com/taiwan/>
- 積體電路與電子系統之靜電放電防護技術產學聯盟(ESD 產學聯盟) <http://www.alab.ee.nctu.edu.tw/~esd/>
- 台灣靜電放電防護工程學會 <http://t-esda.org/>

時間與地點 (Time and Venue)

Time: 12 月 4 日(三), AM 9:00 ~ PM 17:00.

Venue: **Mentor, a Siemens Business 新竹辦公室 (新竹市公道五路二段 120 號 11 樓).**

活動議程 (Agenda)

時間(Time)	課程 (Course Agenda)
09:00 ~ 12:00	<ul style="list-style-type: none">• Introducing full chip ESD verification trend• Building sing-off quality ESD verification methodology for full chip tape-out• Entering into new era of ESD full chip verification in automation• Using Calibre PERC for automating ESD verification
12:00 ~ 13:00	Lunch
13:00 ~ 17:00	<ul style="list-style-type: none">• Hand-on labs• Using Calibre PERC to verify ESD rules on a design• Writing a ESD verification check by Calibre PERC

報名費用 (含當日講義、午餐等)

1. T-ESDA 或 ESD 產學聯盟會員：原價 NT\$ 9,600 元/人，此次課程**優惠價** NT\$ 3,600 元/人。
2. 非會員：原價 NT\$ 12,600 元/人，此次課程**優惠價** NT\$ 4,600 元/人。
3. 學生：原價 NT\$ 9,600 元/人，此次課程**優惠價** NT\$ 3,600 元/人。

預備經驗

1. 用 EDA 工具察看電路與佈局圖檔 reviewing schematic and layout with EDA tools
2. 在 Linux 環境下工作 working with Linux environment

線上報名

<http://www.alab.ee.nctu.edu.tw/~esd/TESDW/reg.html>

注意事項

1. 報名期限至 **2019 年 11 月 18 日** 為止，名額有限 (14 名)，敬請把握機會以免向隅。
2. 學生報名時請附學生證影印本。
3. 線上送出報名表後，**主辦單位保留接受報名與否之權利**。未收到主辦單位通知前，請勿逕行繳費。
4. 主辦單位將於 **2019 年 11 月 25 日** 前以 email 發送報名成功與否之通知。
5. 報名成功者，請於上課前完成繳費，並請於課程當天自行前往會場報到，收據、講義於報到時領取。

報名聯絡

[T-ESDA]

Tel: 03-6681457 劉小姐

Fax: 03-6682676

E-mail: service@t-esda.org

地址: 302 新竹縣竹北市高鐵一路 36 號 3 樓

[ESD 產學聯盟]

Tel: 03-5131370 卓小姐

Fax: 03-5715412

E-mail: jeancho@mail.nctu.edu.tw

地址: 300 新竹市大學路 1001 號工程四館 307 室

Follow us on Facebook

