

新聞稿

發佈日期：2005 年 11 月 14 日
新聞聯絡人：台灣安捷倫科技 蔡麗萍
Tel：(02)2734-5549
Fax：(02)2778-6651
Email: christy-lp_tsai@agilent.com

(標題)

敦南科技選中安捷倫的 IC-CAP 器件模擬軟體 來開發高電壓半導體應用

(內文)

安捷倫科技 (Agilent Technologies Inc.) 宣佈，敦南科技公司 (Lite-On Semiconductor Corp.) 決定選用安捷倫的 IC-CAP 器件模擬軟體來開發高電壓半導體應用，如漏極擴展 (DE) 金屬氧化半導體 (MOS) 和橫向擴散 (LD) MOS 模型。

敦南科技是台灣一家專門開發高電壓應用 (如電源供應器、數位顯示器及其他 PC 和網路產品的開發) 中所使用的混合信號高電壓和高電流積體電路技術的公司。該公司在評估過各種產品之後，決定選用彈性和程控能力俱佳的 IC-CAP。就 DE MOS 或 LD MOS 模擬而言，基於該公司特殊的器件結構，合乎工業標準的 BSIM3 模型並非理想的選擇。當使用 BSIM3 模型來進行 DE MOS 或 LD MOS 模擬時，工程人員將必須忍受較低的準確度。透過 IC-CAP 的定製程式化能力，工程人員便可使用 BSIM3 或其他商用模型來作為設計的基礎，準確模擬他們的高電壓器件設計的行為特性。IC-CAP 也包含 BSIM3 模型，並可連結到受歡迎的電路模擬器如 HSPICE，以獲得快速而準確的電路模擬結果。

敦南科技技術開發與元件部門副理 Ying-Tsung Wu 表示：「對薄膜電晶體和電源供應器產業來說，如何取得準確的高電壓模型一直是個很大的挑戰。IC-CAP 是我們所發現最棒的器件模擬軟體，它提供了我們的高電壓器件設計應用所需的模型準確度和彈性。」

IC-CAP 是一個彈性的軟體環境，它使用 IC-CAP 參數萃取語言 (PEL) 來提供資料管理、資料顯示、自訂使用者介面開發、及自訂程式化等選項。該軟體除了內建模擬引擎之外，還可連結到安捷倫的 ADS 先進設計系統中的模擬器，以及如 HSPICE 等其他的模擬器。IC-CAP 可驅動安捷倫設定完整的模擬系統，進行器件的特性描述與模擬。IC-CAP 為許多工業標準模型提供了現成的參數萃取程序。這些模型也可經由定製，來提升特殊半導體製程的準確度。

敦南科技小檔案

敦南科技公司 (LSC) 是製造接觸式影像感應器和 CMOS 相機模組的龍頭廠商。該公司在功率整流 (Power Rectifier)、MOSFET、電源管理 IC 和類比 IC 晶圓製程方面的豐富經驗，使其成為電源管理整體解決方案供應商。有關敦南科技的詳細資訊，請上網查詢 www.liteon-semi.com。

安捷倫科技小檔案

安捷倫科技 (NYSE代號：A) 是全球通訊、電子和生命科學技術的領導廠商。該公司擁有28,000名員工，服務的客戶遍佈全球110多個國家。安捷倫2004會計年度的獲利淨值為72億美元。有關安捷倫科技更詳細的資訊，請查詢 www.agilent.com.tw 網站。

###

BSIM3 是一個以物理學為基礎的準確、可調整、穩定及可預測的 MOSFET SPICE 模型，主要用於電路的模擬與 CMOS 技術的開發。它是由美國加州柏克萊大學電機工程與資訊科學系 (EECS) 的 BSIM 研究小組開發而成。詳細的資訊，請上網查詢：<http://www-device.eecs.berkeley.edu/~bsim3/latenews.html>

HSPICE 是指 Synopsys 所銷售的 SPICE (Simulation Program with Integrated Circuits Emphasis；積體電路重點模擬程式)。SPICE 是一個通用類比電路模擬器，主要用來驗證電路設計及預測電路的行為特性。在 IC 和電路板層級設計中，可使用這個功能強大的程式來檢查電路設計的完整性及預測電路的特性。詳細的資訊，請上網查詢：<http://www.synopsys.com/products/mixedsignal/hspice/hspice.html>

###