

加利福尼亞微設備公司在 SIL 2010 展會上展示高亮度 LED 保護器件

新的小尺寸高電壓 LuxGuard(R) 產品得到突出展示

美通社加州聖塔克拉拉 2 月 10 日電---安森美半導體 (On Semiconductor) (Nasdaq: ONNN) 旗下全資子公司加利福尼亞微設備公司 (California Micro Devices, CMD) 將在 Strategies in Light Conference and Exhibition 2010 展會上展示其用於高功率高亮度發光二極體 (HBLED) 照明應用產品靜電放電 (ESD) 保護和熱管理的創新型 LuxGuard 系列全包解決方案。該展覽會將於 2 月 10 日至 12 日在加利福尼亞州聖塔克拉拉的聖塔克拉拉會議中心 (Santa Clara Convention Center) 舉辦。作為高功率高亮度發光二極體應用產品靜電放電保護電路開發的先驅, CMD 自 2001 年以來已經向客戶交付了 3 億多件產品。高功率高亮度發光二極體市場已經突破了狀態顯示器和字母數字顯示器之類傳統的細分市場, 拓展到更廣泛的照明應用, 其中包括照明、汽車、標識、住宅和商業照明等領域。

將展示的 LuxGuard 系列新產品

LuxGuard CM1753 和 CM1754 擁有 50 伏擊穿電壓, 能夠以低輸入電容為高功率、高效率 HBLED 照明應用提供 8kV (人體模式) 的強大靜電放電保護。作為基於矽的側面貼裝靜電放電保護裝置, CM1753 專為 P-up 通用陰極配置而設計, CM1754 則可為 N-up 通用陽極配置提供同樣的保護。小巧的外形使它們能夠用於所有應用, 其中包括現有的 HBLED 燈模組, 其串列排列的發光二極體 (LED) 數量為 1 至 15 個。

LuxGuard 系列高級保護

用於 HBLED 的 LuxGuard 產品包括矽次粘著基台和側面貼裝瞬態電壓抑制 (TVS) 二極體。LuxGuard 次粘著基台可提供超過 15kV (人體模式) 的綜合靜電放電保護。該基台還有助於保護發光二極體免受由於發光二極體和引線框之間的熱膨脹係數差異造成的壓力, 同時所選用的鋁表面塗層提高了反射率。CMD 還提供安裝在發光二極體燈具內發光二極體晶粒旁的瞬態電壓抑制二極體。靜電放電等級由於晶粒的大小不同而變化, 通常在 8kV 和 30kV (人體模式) 之間。

LuxGuard 產品擁有多種設計選項, 利用了 CMD 的重要工藝、設計和應用知識, 為客戶提供高價值的專用解決方案, 同時享有與大批量普通客戶解決方案相當的低成本。瞭解如何在新設計中實現 LuxGuard 的優勢, 請至 [www.cmd.com/products/luxguard/](http://www.cmd.com/products/luxguard/)。

除了 CMD 的 LuxGuard 產品, 還會展示安森美半導體的 LED 照明應用, 其中包括:

——利用一個 Cree XLAMP(R) MC-E LED 把鹵素檯燈轉換成 LED 燈。該燈具由一種安森美半導體離線發光二極體驅動器 GreenPoint(R) 參考設計驅動, 符合針對住宅照明設備的能源之星 (ENERGY STAR(R)) SSL 功率因數要求。

——由安森美半導體一種 1-5 瓦發光二極體驅動器 GreenPoint(R) 參考設計驅動的

MR16 LED 燈。該參考設計允許在 12 伏交流電或 12 伏直流電的條件下工作。

## 安森美半導體簡介

安森美半導體 (ON Semiconductor) 為眾多應用產品提供廣泛的 LED 驅動解決方案。這些應用產品包括電池驅動的可攜式產品、汽車內部照明產品和直接由交流電源線提供動力的普通及建築物固態照明產品等。安森美半導體利用其在功率管理和大批量製造方面的知識和優勢，開發為滿足不斷發展的便攜、消費、工業和汽車市場的需求而量身定做的專用 LED 驅動器。安森美半導體為 LED 照明開發的解決方案達到甚至超越了全球各地監管機構的要求。

安森美半導體 (Nasdaq: ONNN) 是用於綠色電子工業的高效、節能型矽解決方案的首要供應商。該公司廣泛的產品組合包括電源與信號管理、邏輯、分立以及定制器件，這些產品能夠說明客戶快速而又具有成本效益地解決其在汽車、通信、電腦、消費電子、LED 照明、醫療、工業、軍事/航空航太和動力 (<http://www.cmd.com>) 應用等領域所面臨的獨特設計挑戰。安森美半導體經營著一個世界級增值供應鏈，並在北美、歐洲和亞太地區等關鍵市場營運包括製造廠、銷售辦事處和設計中心的業務網路。垂詢詳情，請至 <http://www.onsemi.com>。

ON Semiconductor 和 ON Semiconductor 標識是 Semiconductor Components Industries, LLC 的註冊商標。CMD 標識和 LuxGuard 是 California Micro Devices Corporation 的註冊商標。所有其他商標均為其各自所有者的財產。

Strategies in Light 2010  
加州聖塔克拉拉  
聖塔克拉拉會議中心  
707 號 CMD 展台

消息來源 California Micro Devices Corporation

聯繫方式：保護產品部市場總監 Kyle Baker，電話：+1-408-934-3117，信箱：[kyle.baker@onsemi.com](mailto:kyle.baker@onsemi.com)；或者行銷傳播部 Beth Johnston，電話：+1-208-234-6738，信箱：[beth.johnston@onsemi.com](mailto:beth.johnston@onsemi.com)；或者企業發展、財務及投資者關係部 Ken Rizvi，電話：+1-602-244-3437，信箱：[ken.rizvi@onsemi.com](mailto:ken.rizvi@onsemi.com)，均隸屬於 California Micro Devices