

ASIANET PRNEWSWIRE : 35893

California Micro Device 面向高亮度發光二極體推出新 LuxGuard(TM)

靜電放電保護解決方案

業界首個面向高功率固態照明應用的 100v 擊穿電壓靜電放電解決方案

美通社加州米爾皮塔斯 8 月 31 日電: California Micro Devices (Nasdaq: CAMD) 今天宣佈推出了面向高功率、高亮度發光二極體 (HBLED) 照明應用的靜電放電 (ESD) 保護和熱管理全包解決方案系列 LuxGuard(TM) 的最新產品。最新的 CM1771 是業界首個面向 HBLED 應用、擁有 100 伏擊穿電壓的靜電放電保護解決方案。日益擴大的高功率 HBLED 照明應用群 (具有高輸出功率、超過 120 流明/瓦的高效能) 或那些在一個串列排列中使用多個 HBLED 的應用需要該增強型靜電放電保護。在高操作電壓下提供靜電放電保護帶來了新的挑戰,即在靜電放電衝擊過程中耗散更高水準的功率以及維持可接受的低動態鉗位元電壓。LuxGuard CM1771 是擁有連續電結構的矽基側面貼裝裝置 (side mount) 保護解決方案,可提供強有力的均勻靜電放電保護,並擁有很小、具有成本效益的裸片,該裸片能夠輕鬆整合進廣泛的 HBLED 燈模組。

日益成長的高功率 HBLED 市場

高功率 HBLED 市場已經突破了狀態和文字數字顯示器等傳統細分市場,拓展到更廣泛的照明應用,包括顯示器背光照明、汽車、標識以及家居和商業照明。市場研究機構 iSuppli 預計 HBLED 市場規模將從 2009 年的 15 億美元增至 2012 年的 38 億美元,年均複合增長率為 47%。這些細分領域中的許多領域,如顯示器背光照明以及家居和商業照明,正利用擁有串列配置 (通常每串擁有多

達 30 至 40 個 HBLED) 中多個高功率 HBLED 的設計優勢來提高亮度。面向 HBLED 的現有側面貼裝裝置靜電放電保護解決方案提供低於 50 伏的擊穿電壓，使它們不能為這些較高功率和多個 HBLED 應用提供單晶片解決方案。

#### CM1771 規格

CM1771 是業界首個面向高功率 HBLED 應用的靜電放電保護解決方案，擊穿電壓為 100 伏。重要規格包括：

- 針對雙向靜電放電保護的連續齊納擊穿二極體配置
- 安全耗散至少 6kV Human Body Model (人體模式，簡稱“HBM”) 的靜電放電衝擊
- 100 伏擊穿電壓 (典型的)
- 頂層成分：黃金
- 緊湊型倒裝晶片封裝

#### 定價與上市

樣品將於 2009 年 10 月推出，批量生產定於 2010 年第一季度。樣品一晶圓起訂，起訂價為每件 0.05 美元。

#### LuxGuard 優勢

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。垂詢如何在新設計中實現 LuxGuard 的優勢，請訪問 [http://www.cmd.com/news\\_events/product\\_announcements/cm1771\\_08-31-09.php](http://www.cmd.com/news_events/product_announcements/cm1771_08-31-09.php)。

## California Micro Devices Corporation 簡介

California Micro Devices Corporation 是一家面向手機、高亮度發光二極體、數位消費電子產品和個人電腦市場提供保護設備的領先供應商。垂詢該公司及其產品詳情，請訪問 <http://www.cmd.com> 。

CMD 圖示是註冊商標，LuxGuard 是 California Micro Devices Corporation 的商標。所有其它商標均屬各自所有者的財產。

消息來源 California Micro Devices

連絡人：Kyle Baker，電話：+1-408-934-3117，電郵：[kyleb@cmd.com](mailto:kyleb@cmd.com)(CAMD)