

加利福尼亚微设备公司在 SIL 2010 展会上展示高亮度 LED 保护器件

新的小尺寸高电压 LuxGuard(R) 产品得到突出展示

美通社加州圣塔克拉拉 2 月 10 日电

安森美半导体 (On Semiconductor) (Nasdaq: ONNN) 旗下全资子公司加利福尼亚微设备公司 (California Micro Devices, CMD) 将在 Strategies in Light Conference and Exhibition 2010 展会上展示其用于高功率高亮度发光二极管 (HBLED) 照明应用产品静电放电 (ESD) 保护和热管理的创新型 LuxGuard 系列全包解决方案。该展览会将于 2 月 10 日至 12 日在加利福尼亚州圣塔克拉拉的圣塔克拉拉会议中心 (Santa Clara Convention Center) 举办。作为高功率高亮度发光二极管应用产品静电放电保护电路开发的先驱, CMD 自 2001 年以来已经向客户交付了 3 亿多件产品。高功率高亮度发光二极管市场已经突破了状态显示器和字母数字显示器之类传统的细分市场, 拓展到更广泛的照明应用, 其中包括照明、汽车、标识、住宅和商业照明等领域。

将展示的 LuxGuard 系列新产品

LuxGuard CM1753 和 CM1754 拥有 50 伏击穿电压, 能够以低输入电容为高功率、高效率 HBLED 照明应用提供 8kV (人体模式) 的强大静电放电保护。作为基于硅的侧面贴装静电放电保护装置, CM1753 专为 P-up 通用阴极配置而设计, CM1754 则可为 N-up 通用阳极配置提供同样的保护。小巧的外形使它们能够用于所有应用, 其中包括现有的 HBLED 灯模块, 其串行排列的发光二极管 (LED) 数量为 1 至 15 个。

LuxGuard 系列高级保护

用于 HBLED 的 LuxGuard 产品包括硅次粘着基台和侧面贴装瞬态电压抑制 (TVS) 二极管。LuxGuard 次粘着基台可提供超过 15kV (人体模式) 的综合静电放电保护。该基台还有助于保护发光二极管免受由于发光二极管和引线框之间的热膨胀系数差异造成的压力, 同时所选用的铝表面涂层提高了反射率。CMD 还提供安装在发光二极管灯具内发光二极管晶粒旁的瞬态电压抑制二极管。静电放电等级由于晶粒的大小不同而变化, 通常在 8kV 和 30kV (人体模式) 之间。

LuxGuard 产品拥有多种设计选项, 利用了 CMD 的重要工艺、设计和应用知识, 为客户提供高价值的专用解决方案, 同时享有与大批量普通客户解决方案相当的低成本。了解如何在新设计中实现 LuxGuard 的优势, 请访问: www.cmd.com/products/luxguard/。

除了 CMD 的 LuxGuard 产品, 还会展示安森美半导体的 LED 照明应用, 其中包括:

——利用一个 Cree XLAMP(R) MC-E LED 把卤素台灯转换成 LED 灯。该灯具由一种安森美半导体离线发光二极管驱动器 GreenPoint(R) 参考设计驱动,

符合针对住宅照明设备的能源之星 (ENERGY STAR(R)) SSL 功率因数要求。

——由安森美半导体一种 1-5 瓦发光二极管驱动器 GreenPoint(R) 参考设计驱动的 MR16 LED 灯。该参考设计允许在 12 伏交流电或 12 伏直流电的条件下工作。

安森美半导体简介

安森美半导体 (ON Semiconductor) 为众多应用产品提供广泛的 LED 驱动解决方案。这些应用产品包括电池驱动的便携式产品、汽车内部照明产品和直接由交流电源线提供动力的普通及建筑物固态照明产品等。安森美半导体利用其在功率管理和大批量制造方面的知识和优势，开发为满足不断发展的便携、消费、工业和汽车市场的需求而量身定做的专用 LED 驱动器。安森美半导体为 LED 照明开发的解决方案达到甚至超越了全球各地监管机构的要求。

安森美半导体 (Nasdaq: ONNN) 是用于绿色电子工业的高效、节能型硅解决方案的首要供应商。该公司广泛的产品组合包括电源与信号管理、逻辑、分立以及定制器件，这些产品能够帮助客户快速而又具有成本效益地解决其在汽车、通信、计算机、消费电子、LED 照明、医疗、工业、军事/航空航天和动力 (<http://www.cmd.com>) 应用等领域所面临的独特设计挑战。安森美半导体经营着一个世界级增值供应链，并在北美、欧洲和亚太地区等关键市场运营包括制造厂、销售办事处和设计中心的业务网络。垂询详情，请访问 <http://www.onsemi.com>。

ON Semiconductor 和 ON Semiconductor 标识是 Semiconductor Components Industries, LLC 的注册商标。CMD 标识和 LuxGuard 是 California Micro Devices Corporation 的注册商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

Strategies in Light 2010

加州圣塔克拉拉

圣塔克拉拉会议中心

707 号 CMD 展台

消息来源 California Micro Devices Corporation

联系方式：保护产品部市场总监 Kyle Baker，电话：+1-408-934-3117，电邮：kyle.baker@onsemi.com；或者营销传播部 Beth Johnston，电话：+1-208-234-6738，电邮：beth.johnston@onsemi.com；或者企业发展、财务及投资者关系部 Ken Rizvi，电话：+1-602-244-3437，电邮：ken.rizvi@onsemi.com，均隶属于 California Micro Devices