

California Micro Devices 面向高亮度发光二极管推出新 LuxGuard(TM) 静电放电保护解决方案

业界首个面向高功率固态照明应用的 100v 击穿电压静电放电解决方案

美通社加州米尔皮塔斯 8 月 31 日电

California Micro Devices (Nasdaq: CAMD) 今天宣布推出了面向高功率、高亮度发光二极管 (HBLED) 照明应用的静电放电 (ESD) 保护和热管理全包解决方案系列 LuxGuard(TM) 的最新产品。最新的 CM1771 是业界首个面向 HBLED 应用、拥有 100 伏击穿电压的静电放电保护解决方案。日益扩大的高功率 HBLED 照明应用群 (具有高输出功率、超过 120 流明/瓦的高效能) 或那些在一个串行排列中使用多个 HBLED 的应用需要该增强型静电放电保护。在高操作电压下提供静电放电保护带来了新的挑战,即在静电放电冲击过程中耗散更高水平的功率以及维持可接受的低动态钳位电压。LuxGuard CM1771 是拥有连续电结构的硅基侧面贴装装置 (side mount) 保护解决方案,可提供强有力的均匀静电放电保护,并拥有很小、具有成本效益的裸片,该裸片能够轻松整合进广泛的 HBLED 灯模块。

日益成长的高功率 HBLED 市场

高功率 HBLED 市场已经突破了状态和文字数字显示器等传统细分市场,拓展到更广泛的照明应用,包括显示器背光照明、汽车、标识以及家居和商业照明。市场研究机构 iSuppli 预计 HBLED 市场规模将从 2009 年的 15 亿美元增至 2012 年的 38 亿美元,年均复合增长率为 47%。这些细分领域中的许多领域,如显示器背光照明以及家居和商业照明,正利用拥有串行配置 (通常每串拥有多达 30 至 40 个 HBLED) 中多个高功率 HBLED 的设计优势来提高亮度。面向 HBLED 的现有侧面贴装装置静电放电保护解决方案提供低于 50 伏的击穿电压,使它们不能为这些较高功率和多个 HBLED 应用提供单芯片解决方案。

CM1771 规格

CM1771 是业界首个面向高功率 HBLED 应用的静电放电保护解决方案,击穿电压为 100 伏。重要规格包括:

- 针对双向静电放电保护的连续齐纳击穿二极管配置
- 安全耗散至少 6kV Human Body Model (人体模式,简称“HBM”)的静电放电冲击
- 100 伏击穿电压 (典型的)
- 顶层成分: 黄金
- 紧凑型倒装芯片封装

定价与上市

样品将于 2009 年 10 月推出,批量生产定于 2010 年第一季度。样品一晶圆起订,起订价为每件 0.05 美元。

### LuxGuard 优势

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。垂询如何在新设计中实现 LuxGuard 的优势，请访问 [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 简介

California Micro Devices Corporation 是一家面向手机、高亮度发光二极管、数字消费电子产品和个人电脑市场提供保护设备的领先供应商。垂询该公司及其产品详情，请访问 <http://www.cmd.com>。

CMD 图标是注册商标，LuxGuard 是 California Micro Devices Corporation 的商标。所有其它商标均属各自所有者的财产。

消息来源 California Micro Devices

联系人: Kyle Baker, 电话: +1-408-934-3117, 电邮: [kyleb@cmd.com](mailto:kyleb@cmd.com)  
(CAMD)