

California Micro Devices 推出适用于高亮度发光二极管的 LuxGuard(TM) 高电压静电放电保护二极管

小巧的外形和 50 伏高电压是高功率、超高亮度照明应用的理想选择

美通社-FirstCall 加州米尔皮塔斯 1 月 26 日电

California Micro Devices (Nasdaq: CAMD) 今天推出了针对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。新推出的 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, 包括现有的 HBLED 灯模块, 串行排列的发光二极管数量为 1 至 15 个。

(图片: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20100126/SF43623>)

高功率 HBLED 市场已经突破了状态显示器和字母数字显示器等传统细分市场, 拓展到更广泛的照明应用, 包括照明、汽车、标识、住宅和商业照明等领域。California Micro Devices 营销副总裁 Kyle Baker 表示: “推动所有这些细分市场发展的一个共同原因是对更高亮度的需求, 这促使照明设计师提高 HBLED 导通电流, 每串使用的 HBLED 数量也不断增加。因此, HBLED 灯模块的理想保护电压现在为 50 伏左右。凭借这两款新 LuxGuard 产品的推出, CMD 为这个迅速发展的细分市场提供了完整的保护解决方案。”

LuxGuard 产品

针对 HBLED 的 LuxGuard 产品包括硅次粘着基台和侧面贴装瞬态电压抑制二极管。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:

<http://www.cmd.com/products/luxguard/>。

面市

LuxGuard CM1753 和 CM1754 以晶粒形式提供, 可轻松整合进现有或新款 HBLED 灯模块中。CM1753 和 CM1754 的样品现已推出, 并将于 2010 年第二季度全面投产。每订购 10 万件的单价为 0.007 美元。

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。垂询公司及产品详情，请访问：<http://www.cmd.com>。

CMD 图标是 California Micro Devices 的注册商标。LuxGuard 是 California Micro Devices Corporation 的商标。所有其它商标均为其各自所有者的财产。

消息来源 California Micro Devices

联系人：California Micro Devices 的 Kyle Baker，电话：
+1-408-934-3117，电邮：kyleb@cmd.com