

California Micro Devices stellt neue LuxGuard(TM)-ESD-Schutzlösung für
High-Brightness-LEDs vor

Erste ESD-Lösung der Branche mit einer Durchschlagspannung von 100 V für
Hochleistungs-Halbleiterleuchten

MILPITAS, Kalifornien, 31. August/PRNewswire/ -- California Micro Devices (Nasdaq: CAMD) stellte heute das jüngste Produkt der schlüsselfertigen LuxGuard(TM)-Reihe für ESD-Schutz (gegen elektrostatische Entladungen) und Wärmemanagement von leistungsstarken High-Brightness-Leuchtdioden (High Brightness Light Emitting Diode - HBLED) vor. Der neue CM1771 ist die erste ESD-Schutzlösung für HBLED-Anwendungen in der Branche, die eine Durchschlagspannung von 100 V bietet. Dieser hohe ESD-Schutz ist für den wachsenden Bereich hochleistungsfähiger HBLED-Beleuchtungsanwendungen notwendig, die sich durch hohe Ausgangsleistung, einen hohen Wirkungsgrad von über 120 Lumen pro Watt bzw. Reihenschaltung mehrerer HBLEDs auszeichnen. ESD-Schutz bei hoher Betriebsspannung stellt eine neue Herausforderung dar, da während einer ESD-Entladung eine noch höhere Energiemenge abgeführt und gleichzeitig eine annehmbar niedrige Klemmspannung gewährleistet werden muss. Der LuxGuard-CM1771-IC verfügt über eine gegenläufig geschaltete Halbleiter-Schutzlösung in Side-Mount-Ausführung, die robusten, symmetrischen ESD-Schutz auf einem äußerst kleinen und kostengünstigen Chip bietet und sehr einfach in eine breite Palette von HBLED-Beleuchtungsmodulen integriert werden kann.

Der wachsende Markt der Hochleistungs-HBLEDs

Der Markt für Hochleistungs-HBLEDs hat sich weit über das herkömmliche Marktsegment der Zustands- bzw. alphanumerischen Anzeigen hinaus entwickelt und deckt jetzt eine breite Reihe von Beleuchtungsanwendungen wie beispielsweise die Hintergrundbeleuchtung von Displays, Fahrzeugleuchten, Anzeigentafeln und Beleuchtungslösungen für Heim und Gewerbe ab. Die Marktforschungsfirma iSuppli geht davon aus, dass der Markt für HBLEDs mit einem jährlichen Durchschnittswert von 47 Prozent von 1,5 Mrd. USD im Jahre 2009 auf 3,8 Mrd. USD im Jahre 2012 anwachsen wird. Bei zahlreichen Anwendungsbereichen wie beispielsweise der Hintergrundbeleuchtung von Displays und bei Beleuchtungslösungen für Heim und Gewerbe werden Bauformen mit mehreren, in Reihe geschalteten Hochleistungs-HBLEDs mit häufig dreißig bis vierzig HBLEDs eingesetzt, um die Helligkeit zu erhöhen. Derzeit erhältliche ESD-Schutzlösungen in Side-Mount-Ausführung für HBLED-Leuchten bieten Durchschlagspannungen von weniger als 50 V, sodass es mit ihnen nicht möglich ist, für Anwendungen mit höherer Leistung bzw. mit mehreren HBLEDs eine Einzel-Chip-Lösung einzusetzen.

Technische Daten des CM1771

Der CM1771 ist die erste ESD-Schutzlösung für Hochleistungs-HBLED-Anwendungen in der Branche, die eine Durchschlagspannung von 100 V bietet. Hier die wichtigsten Spezifikationen:

- Symmetrische, gegenläufige Zener-Dioden-Schaltung für bidirektionalen ESD-Schutz
- Sichere Ableitung von ESD-Entladungen von mindestens 6 kV HBM (Human Body Model)
- Durchschlagspannung von 100 V (typisch)
- Deckplattenkontakt aus Gold
- Kompakte Flip-Chip-Montage

Preise und Verfügbarkeit

Muster stehen ab Oktober 2009 zur Verfügung; die Massenproduktion ist für das 1. Quartal 2010 geplant. Der Preis der Muster beträgt 0,05 USD je Stück bei Mindestabnahme eines Wafers.

Vorteile von LuxGuard

Mit einer Vielzahl von Designoptionen beruhen die LuxGuard-Produkte auf CMDs beträchtlichem Prozess-, Design- und Anwendungs-Know-how und bieten Kunden den riesigen Vorteil einer anwendungsspezifischen Lösung einschließlich der mit großen Stückzahlen und Standardlösungen einhergehenden Kostenvorteile. Wie Sie die Vorteile von LuxGuard für Ihren nächsten Entwurf nutzen können, erfahren Sie unter http://www.cmd.com/news_events/product_announcements/cm1771_08-31-09.php.

Informationen zu California Micro Devices Corporation

California Micro Devices Corporation ist ein führender Anbieter von Schutz-ICs für die Mobilgeräte-, High-Brightness-LED- (HBLED), digitale Unterhaltungselektronik- und PC-Branche. Weitere Informationen zum Unternehmen und zu seinen Produkten sind unter www.cmd.com verfügbar.

Das CMD-Logo ist ein eingetragenes Markenzeichen und LuxGuard ein Markenzeichen von California Micro Devices Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum des jeweiligen Inhabers.

Quelle: California Micro Devices

Kyle Baker, Tel.: +1-408-934-3117, E-Mail: kyleb@cmd.com