

California Micro Devices präsentiert hell leuchtende-LED
Schutzeinrichtungen beim SIL 2010

Neuer kleiner Formfaktor, Hochspannungs-LuxGuard(R)-Produkte
Leuchten hell

SANTA CLARA, Kalif., 10. Feb. /PRNewswire/ --

California Micro Devices, eine hundertprozentige Tochtergesellschaft der ON Semiconductor (Nasdaq: ONNN), wird vom 10. bis 12. Februar die neue LuxGuard-Familie mit Turnkey-Lösungen für den ESD-Schutz (elektrostatische Entladung) und für das Wärmemanagement für Starkstrom sowie High-Brightness-LED (helle Leuchtdiode) Beleuchtungsanwendungen auf der Ausstellung „Strategies in Light Conference and Exhibition 2010“ im Santa Clara Convention Center in Santa Clara, Kalifornien der Öffentlichkeit vorstellen. Als Pionier bei der Entwicklung der ESD-Schutzkreisläufe für Starkstrom-HBLED-Anwendungen, hat CMD seit 2001 300 Millionen Einheiten an seine Kunden geschickt. Der Markt für Starkstrom-HBLEDs hat sich weit über die traditionellen Marktsegmente hinaus erweitert, wie auch die Status- und alphanumerischen Display-Märkte. Es geht nun in weitere Bereiche der Beleuchtungsanwendungen hinein, einschließlich der Illumination von Fahrzeugen; Leitsystemen und der Beleuchtung für den Wohn- und Geschäftsbereich.

Neue LuxGuard Produkte werden der Öffentlichkeit vorgestellt

Die Produkte LuxGuard CM1753 und CM1754 bieten eine 50 Volt Durchschlagspannung-Spezifikation und liefern stabile 8kV HBM (Human Body Model/menschliches Körpermodell) des ESD-Schutzes mit einer niedrigen Eingangsspannungskapazität für Starkstrom und hoch wirksame HBLED Beleuchtungsanwendungen. Sie wurden als Silikon basierte ESD-Schutzeinrichtungen für die seitliche Montage konstruiert. Das Modell CM1753 wurde für allgemeine P-up Kathodenkonfigurationen konstruiert und CM1754 bietet einen identischen Schutz für allgemeine N-up Anodenkonfigurationen. Ihr kleiner Formfaktor ermöglicht es, sie in allen Anwendungen zu verwenden, einschließlich der vorhandenen HBLED-Lampenmodule mit 1 bis 15 LEDs in einer Reihe.

LuxGuard Bereich des fortschrittlichen Schutzes

LuxGuard Produkte für HBLEDs beinhalten unterhalb und an der Seite montierte Silicon TVS-Dioden. LuxGuard Unterbauten bieten einen integrierten

ESD-Schutz bei Pegeln, die 15kV HBM (menschliches Körpermodell) überschreiten. Die Unterbauten helfen auch dabei, den Stress für die LEDs abzdämpfen, dem sie durch Wärmeausdehnungs-Koeffizienzdifferenzen zwischen den LED und dem Leitungsrahmen ausgesetzt sind. Die Option einer Deckschicht aus Aluminium bietet ein verbessertes Reflexionsvermögen. CMD bietet auch TVS-Dioden an, die neben den LEDs innerhalb der Halterung angebracht werden. Die ESD-Leistungsdaten variieren und basieren auf der Größe. Sie liegen normalerweise zwischen 8kV und 30kV HBM.

Mit einer Reihe von Designoptionen können die LuxGuard-Produkte von CMD bei signifikanten Prozessen, entsprechender Konstruktion und Anwenderkenntnis eingesetzt werden und bieten den Kunden einen Mehrwert bei den Anwendungen spezifischer Lösungen. Gleichzeitig kann man dadurch die niedrigeren Kosten, die mit den größeren Volumen verbunden sind, bei den allgemeinen Kundenlösungen auskosten. Um zu erfahren, wie Sie den LuxGuard-Vorteil für Ihren nächsten Konstruktionsentwurf realisieren können, gehen Sie bitte auf: www.cmd.com/products/luxguard/.

Zusätzlich zu den CMD LuxGuard-Produkten wird es Vorführungen der ON Semiconductor LED-Beleuchtungsanwendungen geben, einschließlich:

- Halogen-Tischlampe, in LED umgewandelt, durch Verwendung einer Cree XLAMP(R) MC-E LED. Die Lampe wird offline von einem ON Semiconductor LED-Treiber GreenPoint(R) Referenzdesign betrieben und erfüllt die ENERGY STAR(R) SSL Leistungsfaktor-Voraussetzung für Beleuchtungskörper im Wohnbereich.
- MR16 LED Lampe, angetrieben von einem ON Semiconductor 1W bis 5W LED-Treiber GreenPoint(R) Referenzdesign, welche einen Off-Betrieb von 12V Wechselstrom oder 12V Gleichstrom ermöglicht.

Über ON Semiconductor

ON Semiconductor bietet eine weitreichende Auswahl an LED-Treiber-Lösungen für eine diverse Bandbreite an Anwendungen an: Von tragbaren, batteriebetriebenen Produkten bis hin zu Leuchtkörpern im Innenraum von Fahrzeugen und allgemeinen und architektonischen Festkörper-Beleuchtungsprodukten, die direkt von der AC-Netzleitung angetrieben werden. ON Semiconductor setzt seine Fachkompetenz und Stärke bei der Stromüberwachung und durch die Produktion in Großserie dazu ein, anwendungsspezifische LED-Treiber zu entwickeln, die auf die Bedürfnisse der sich ständig

weiterentwickelnden Märkte für tragbare Produkte, für Verbraucher, Industrieprodukte und der Fahrzeugherstellung zugeschnitten sind. Die Lösungen, die ON Semiconductor für die LED-Beleuchtung entwickelt, erfüllen oder übertreffen die gesetzlichen Vorschriften überall auf der Welt.

ON Semiconductor (Nasdaq: ONNN) ist ein führender Anbieter leistungsstarker, energieeffizienter Silikonlösungen für die grüne Elektronik. Das breite Angebot des Unternehmens an Produkten aus der Strom- und Signal-Überwachung und logischen, diskreten Gebrauchsgeräten, helfen den Kunden schnell und kosteneffektiv ihre einzigartigen Designanforderungen im Automobilbereich, in der Kommunikation, Computerbranche, Haushaltselektronik, LED-Beleuchtung, für medizinische und industrielle Produkte, militärische/Weltraumprodukte und (<http://www.cmd.com>) Stromanwendungen zu lösen. ON Semiconductor betreibt eine erstklassige Mehrwert-Lieferkette und ein Netzwerk von Produktionsanlagen, Verkaufsbüros und Design-Centern in den Schlüsselmärkten in Nordamerika, Europa und dem Asien-Pazifik-Raum. Weitere Informationen finden Sie auf: <http://www.onsemi.com>.

ON Semiconductor und das ON Semiconductor Logo sind eingetragene Warenzeichen der Semiconductor Components Industries, LLC. Das CMD Logo und LuxGuard sind eingetragene Warenzeichen der California Micro Devices Corporation. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Strategies in Light 2010
Santa Clara Convention Center
Santa Clara, CA
CMD Booth # 707

QUELLE California Micro Devices Corporation

KONTAKT: Kyle Baker, Marketingleiter, Schutzprodukte, +1-408-934-3117, kyle.baker@onsemi.com, oder Beth Johnston, Marketing-Kommunikationen, +1-208-234-6738, beth.johnston@onsemi.com, oder Ken Rizvi, Unternehmensentwicklung, Finanz- & Investor-Beziehungen, +1-602-244-3437, ken.rizvi@onsemi.com, alle von California Micro Devices