

サンタクララの展示会

【サンタクララ（米カリフォルニア州）10日PRN=共同JBN】オン・セミコンダクター（ON Semiconductor、ナスダック：ONNN）の完全子会社であるカリフォルニア・マイクロ・デバイス（CMD）は、2月10日から12日まで米カリフォルニア州サンタクララのサンタクララ・コンベンションセンターで開催される「ストラテジー・イン・ライト・カンファレンス・アンド・エキシビション2010」で高出力・高輝度LED照明アプリケーションの静電放電（ESD）保護と熱管理のためのターンキー・ソリューションであるルックスガード（LuxGuard）製品ファミリーの最新製品を発表する。CMDは、高出力・高輝度LED（HBLED）アプリケーション用ESD保護回路開発のパイオニアとして、2001年以降3億以上のユニットを顧客に出荷している。高出力HBLED市場は、ステータスディスプレイや英数字ディスプレイのようなこれまでの市場を超えて、イルミネーション、自動車、サイネージ、住宅・商業用照明のような広範囲な照明アプリケーションへと市場を広げた。

▽発表されるルックスガード（LuxGuard）新製品

ルックスガードCM1753とCM1754は50ボルトの制限電圧仕様を備え、高出力・高輝度HBLED照明アプリケーション用の低入力キャパシタンスとして堅牢な8kV・HBM（人体モデル）ESD保護を提供している。CM1753はシリコンベース・サイドマウントESD保護器としてP型作動の汎用型カソード構造に合わせて設計されており、CM1754はN型作動の汎用型アノード構造で同様の保護を提供する。これらは、小型フォームファクターであるため、ストリング当たり1個から15個までのLEDで成る既存のHBLED照明モジュールなど、あらゆるアプリケーションに使用できる。

▽先進的保護のルックスガード（LuxGuard）製品

高輝度LED用ルックスガード製品には、シリコン・サブマウントとシリコン・サイドマウントTVSダイオードが含まれる。ルックスガード・サブマウントは15kV・HBMを超えるレベルでの総合的ESD保護を提供する。サブマウント型はまた、LEDと鉛フレームの間で起きる熱膨張係数の相違によるストレスからLEDを守るクッションの役割を果たす。またオプションとしてアルミのトップコートを選ぶことで反射性が改善される。さらにCMDはLED固定具内でTVSダイオードをLEDダイの隣に取り付けて提供する。ESDの性能はダイのサイズによって異なり8kVと30kV・HBMでは典型的に異なる。

ルックスガード製品はCMDの重要なプロセス、設計、アプリケーション知識をてこにさまざまな設計オプションで、顧客に対してアプリケーション仕様ソリューションの優れた価値を提供するとともに大量生産、汎用の顧客ソリューションで低価格を実現している。次回の設計でルックスガードの優れた点を取り入れたい人はwww.cmd.com/products/luxguard/を参照。

CMDのルックスガード製品に加え、オン・セミコンダクターがデモ展示するLED照明アプリケーションには以下が含まれる。

*Cree XLAMP (登録商標) MC-E LEDを使用しLEDに変換したハロゲン机上ランプ。このランプはオン・セミコンダクターのオフラインLEDドライバーGreenPoint (登録商標) リファレンスデザインによって稼働し、住宅照明のためのENERGY STAR (登録商標) SSLパワーファクター要件に適合している。

*オン・セミコンダクターの1ワットから5ワットのLEDドライバーGreenPoint (登録商標) リファレンスデザインによって稼働するMR16LEDランプ。このドライバーは12V のACもしくは12V のDCからの作動を可能にしている。

▽オン・セミコンダクター (ON Semiconductor)について

オン・セミコンダクターは携帯電池で稼働する製品から自動車内照明、交流から直接電力を取る汎用や建設用ソリッドステート照明製品にいたるまで広範囲なアプリケーション向けに多数のLEDドライバー・ソリューションを提供している。オン・セミコンダクターは発展し続けているポータブル、消費者、産業、自動車市場にあわせたアプリケーション特定LEDドライバーを開発するために、電力管理と大量生産に関する専門知識と強みを生かしている。LED照明に関してオン・セミコンダクターが開発するソリューションは世界中の規制要件に適合しているかそれをしのいでいる。

オン・セミコンダクター (ナスダック: ONNN) はグリーン・エレクトロニクスのための高性能でエネルギー効率のよいシリコンソリューションの優れたサプライヤーである。同社の電力、信号管理、ロジック、個別およびカスタム化した機器の広範なポートフォリオによって、顧客は自動車、通信、コンピューティング、家電、LED照明、医療、産業、軍事・航空宇宙、電力 (<http://www.cmd.com>) アプリケーションでのそれぞれの設計上の問題を迅速に費用対効果をあげて解決できる。オン・セミコンダクターは北米、欧州、アジア太平洋地域の主要市場で世界規模の付加価値サプライチェーンと製造工場、販売事務所、設計センターを運営している。詳細は<http://www.onsemi.com>を参照。

ON Semiconductor、ON Semiconductor logoはSemiconductor Components Industries, LLC.の登録商標である。CMD logo、LuxGuardはCalifornia Micro Devices Corporationの登録商標。その他の商標はそれぞれの所有者に帰属する。

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

(了)

▽問い合わせ先

Kyle Baker, Director of Marketing, Protection Products

+1-408-934-3117

kyle.baker@onsemi.com, or

Beth Johnston, Marketing Communications

+1-208-234-6738

beth.johnston@onsemi.com, or

Ken Rizvi, Corporate Development, Treasury & Investor Relations

+1-602-244-3437

ken.rizvi@onsemi.com

all of California Micro Devices