

PR38034

☆共JBN 外0072 (産業、半導体) (10・1・26)

【産業担当デスク殿】38034

◎LED用高電圧ESD保護の2新製品 米CMDが発表

【ミルピタス (米カリフォルニア州) PRN=共同JBN】カリフォルニア・マイクロ・デバイス (ナスダック: CAMD) は26日、高出力・高輝度LED (HBLED) 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LuxGuard (商標) ブランドの最新製品を発表した。新しいLuxGuard CM1753とCM1754は、50ボルトの絶縁破壊電圧仕様を特徴とし、高出力・高能率HBLED照明アプリケーションを備えたESD保護の堅ろうな8kV (人体モデル) を提供する。CM1753は、シリコンベースのサイドマウント方式のESD保護機器として設計され、P-up共通カソード設定にあわせて設計されている。CM1754はN-up共通アノード設定で同様の保護を提供する。CM1753とCM1754は、小型フォームファクターであることから、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。

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

高出力HBLEDの市場は従来の市場部門を越えて拡大してきた。例えば状態表示や英数字表示装置の市場は、照明、自動車、サイネージ、住宅・商用照明など幅広い照明アプリケーションに拡大してきた。カリフォルニア・マイクロ・デバイスのカイル・ベーカー副社長 (マーケティング担当) は「これらすべてのセグメントの成長において共通している点は、照明器具設計者がHBLED駆動電流の増加およびストリング当たりを使用するHBLED数の増加を仕様に組み入れることを可能とする輝度レベル増加への要望である。結果として、HBLED照明モジュールの最適な保護電圧は50ボルト前後を保護することである。CMDは、これらLuxGuard新製品2種類を追加することによって、急速に成長する市場セグメントに保護ソリューションの完ぺきなポートフォリオを提供する」と述べた。

▽LuxGuard製品について

HBLEDに使用するLuxGuard製品には、シリコン・サブマウント、サイドマウント式のTVS (過渡電圧抑制) ダイオードが含まれる。LuxGuardサブマウントは15kV HBM (人体モデル) を超えるレベルにおいて統合ESD保護を提供する。サブマウントはまた、LEDとリードフレームとの間の熱膨張率差異によって生じる圧力からLEDへの衝撃を和らげることに役立つ一方、アルミニウム保護膜を選択すれば反射率が向上する。CMDはまた、LED取り付け器具の中のLEDダイに隣接してマウントするTVSダイオードを提供する。ESD効率はダイサイズによって異なり、通常は8kVと30kV (人体モデル) の間である。

LuxGuard製品は多数の設計オプションがあり、CMDの重要プロセス、設計、アプリケーション知識を促進し、アプリケーションの特定ソリューションの最上価値を顧客に提供する

一方、大量生産と一般顧客ソリューションに伴う低コストの利点がある。新たな計画においてLuxGuardの優位性の実現方法に関する情報は、ウェブサイト (www.cmd.com/products/luxguard/) を参照。

▽製品供給について

LuxGuardのCM1753、CM1754はダイフォームで提供され、既存あるいは新しいHBLED照明モジュールに容易に組み込みができる。試供品はCM1753、CM1754とも現在入手可能で、2010年第2四半期にフル生産する。価格は10万個単位で、1個当たり0.007米ドルである。

▽カリフォルニア・マイクロ・デバイセス (California Micro Devices Corporation) について
カリフォルニア・マイクロ・デバイセス社は携帯機器、高輝度LED (HBLED)、デジタル家電、パソコン市場向け保護デバイスの有力サプライヤーである。同社と同社の製品についての詳しい情報はウェブサイト (<http://www.cmd.com>) を参照。

CMDロゴはカリフォルニア・マイクロ・デバイセスの登録商標である。LuxGuardはカリフォルニア・マイクロ・デバイセス社の商標である。その他の商標はそれぞれの所有者の資産である。

(了)

▽問い合わせ先

Kyle Baker of California Micro Devices,
+1-408-934-3117,
kyleb@cmd.com