

◎CM1238の発売を発表 カリフォルニア・マイクロ・デバイス

【ミルピタス（米カリフォルニア州）18日PRN=共同JBN】カリフォルニア・マイクロ・デバイス（ナスダック：CMD）は18日、ピコガード(PicoGuard登録商標)XSアーキテクチャーを利用したエクストリーム(Xtreme)ESDファミリーで最新のESD（静電放電）防止機器であるCM1238の発売を発表した。CM1238はESD保護8チャンネルを提供し、IEC61000-4-2標準のプラス・マイナス15kVの接触放電とプラス・マイナス20kV気中放電に対応し、同様にHDMI（登録商標）1.3aとディスプレイポート（商標）デジタルビデオ標準に即した100オーム差分インピーダンス整合に対応している。CM1238は業界をリードする20kVレベルでのESD保護を維持しながら強化されたシグナル・インテグリティ、より小型のフォームファクター、より低い生産コストを可能にしているより小さいダイオード設計に基づく第2世代のピコガードXSアーキテクチャーを利用している。この半導体はデジタルテレビ、LCDディスプレイ、ノート型コンピューター、セットトップボックス、高精細DVDレコーダーに理想的である。

(Photo: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20090818/SF62785>)

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「家電設計者はよりやすい価格でより大きな機能性とより高度の性能を求める消費者の要求に応えるため設計上広範囲の挑戦に直面している。CM1238はより低いコストポイントでより良い性能とより小型サイズを提供することによって顧客価値を作り出す」と語った。

▽ピコガードXSインピーダンス整合とシグナル・インテグリティ

CM1238は高速データ回路用に固定インピーダンス整合を作り出すためESDダイオードをインダクターと統合したピコガードXSアーキテクチャーを搭載している。システム設計者は従来、外部インダクタンスを加えるか、信号トレースのもとでキャパシタンスを削減するか、もしくはその両方でESD保護デバイスのキャパシタンスを埋め合わせなければならなかった。これらの手法は複雑性、コストを増すとともに、PCBボード依存となり複数のボードベンダーを使用する能力を限定してきた。多くのケースでは機器のキャパシタンスが特に既存の20kVESD機器で典型的なように、機器のキャパシタンスが高すぎる場合はこれですら不可能かもしれない。CM1238はこうした対策を不要にし、外部補正や部品を必要とせずにインピーダンス整合を提供している。

▽堅牢なESD保護

堅牢なESD保護の提供は業界標準へのコンプライアンスを達成する以上のことを必要としている。標準はESDの水準を失敗に耐えることのできる保護ソリューションと定義しているが、ダイオードを通じて流れ保護下にある機器に到達する残留電流のレベルまで規定していない。このため単に業界標準に基づいている機器を選定するだけではなく、低制限電圧と低残留電流を保証する機器を選定することが重要である。ピコガードXSソリューションは他の競合ソリューションに比べて40%まで低いピーク制限電圧と15%から40%低いピーク残留電流を備えている。

▽エクストリームESDウェブサイト

このESDリソースセンターはパソコンとデジタル家電アプリケーションの設計者にESD保護関連情報を提供している。このサイトはさまざまなESD保護問題についての技術白書、製品仕様、記事、プレゼンテーション、公開フォーラムを含んでいる。<http://www.XtremeESD.com>を参照。

▽製品仕様

CM1238はIEC61000-4-2標準のプラス・マイナス15kV接触放電とプラス・マイナス20kV気中放電についてESD保護を提供する4組のディファレンシャル・チャンネルに対する保護を提供している。ESDダイオードのインダクターへの統合によって優れたシグナル・インテグリティと同時に改良されたESD保護を提供する。シグナル・インテグリティは第2世代のピコガードXSアーキテクチャーによってさらに強化されている。このアーキテクチャーは業界をリードする同じESD性能を提供しながら改良されたシグナル・インテグリティを提供するより小型化したダイオード構造に基づいている。縮小されたダイ・サイズはより小型のパッケージとともに第1世代の設計に比べてより低コストにしている。

▽パッケージ、価格、発売時期

CM1238は0.5ミリピッチ、16鉛TDFNパッケージ（4ミリx1.7ミリ）で入手できる。サンプル出荷は10月で、大量生産は2009年12月の予定。価格は1000個単位で各0.40ドル。

▽カリフォルニア・マイクロ・デバイセスについて

カリフォルニア・マイクロ・デバイセスは携帯機器、高輝度LED（HBLED）、デジタル家電、パソコン各市場向け保護機器の有力サプライヤーである。同社と製品の詳しい情報はウェブサイト<http://www.cmd.com>を参照。

XtremeESD、PicoGuardXS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。その他の商標はそれぞれ所有者の財産である。

（了）

▽問い合わせ先

Kyle Baker of California Micro Devices

+1-408-934-3117

kyleb@cmd.com

Photo: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20090818/SF62785>