

PR33060

☆共JBN 外0002 (産業、IC) (09・1・5)

【産業担当デスク殿】33060

◎2008年最優秀製品賞を受賞

CMDのESD保護機器

【ミルピタス (米カリフォルニア州) 5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:CAMD) はこのほど、画期的なピコガードXS

(PicoGuard XS、商標) アーキテクチャーを採用した同社初の製品であるCM1233-08DEでエレクトロニック・プロダクツ誌の2008年「プロダクト・オブ・ザ・イヤー」賞を受賞した。CM1233-08DEはHDMI (商標) やディスプレイポート (DisplayPort) など高速差分シグナルに対し優れたシグナルインテグリティと堅固な静電放電保護 (ESD) の両方を提供する業界初の製品である。CM1233-08DEはインダクターとESDダイオードを統合して差分インピーダンスにマッチしたものを提供するため、ボード設計者がそのレイアウトでダイオードキャパシタンスを補う必要性がなくなる。

電子設計エンジニア向けの有力業界誌エレクトロニック・プロダクツの編集者は2008年に発表された数千もの製品の評価を行った。受賞製品は技術あるいはアプリケーションの革新的な設計、重要な前進、価格と性能面での相当な成果に基づいて選考される。

同誌のマレー・スロビック編集長は「エレクトロニック・プロダクツ誌プロダクト・オブ・ザ・イヤー賞の受賞者は、当社の厳しい選考過程をクリアしたことを特に誇りとしている。それは受賞候補製品を指名する編集者が製品の性能の欠点を探し出そうとしているすべての同僚編集者の議論に対し製品に関する論文を擁護するという点を別にすれば、博士論文の発表にやや似ている」と語った。

カリフォルニア・マイクロ・デバイスのデジタルコンシューマー/コンピューティングプロダクツ担当マーケティングディレクターであるジョー・サルバドール氏は「エレクトロニック・プロダクツ誌プロダクト・オブ・ザ・イヤー賞の受賞を誇りに思う。CM1233-08DEを使用すれば、システム開発者はHDMI (商標) 1.3やディスプレイポートなどの高速インターフェースを保護するためにシグナルインテグリティとESD保護とのバランスを取る必要性がもはやなくなる」と語った。

2008年「プロダクト・オブ・ザ・イヤー」賞はエレクトロニック・プロダクツ誌の2009年1月号で発表された

(<http://www2.electronicproducts.com/productyear.aspx>)

2008年はエレクトロニック・プロダクツ誌がプロダクト・オブ・ザ・イヤー賞で1977年に業界の最優秀製品を表彰し始めた時から33年目になる。

▽CM1233-08DE機器について

CM1233-08DEは8チャンネルのESD保護を提供する。CM1233-08DEはディファレンシャル・チャンネル4組を保護し、8kV接触放電以上のIEC 61000-4-2レベル4のESD保護を提供する。システム設計者は外部部品を必

要とせずにこれらの機器を使用することによりHDMI（商標）とディスプレイポートの100オーム差分インピーダンスの要件を簡単に満たすことができる。インダクターとESDダイオードの統合はシグナルインテグリティを高めるとともにESDの保護を改善する。CM1233-08DEは現在最高水準のESDダイオード・アレイと比較し、以下の性能を提供する。

*ピーク時クランピングボルテージ(制限電圧)を40%減少。

*ピーク時残留電流の15-40%減少。

*外部補正を必要とせずに100オーム差分インピーダンスのマッチング。

*ボードのスタックアップ（積み重ね）に依存しない最も簡単に複数ボードベンダー間のルーティング。

*改良したレイアウトのためのストレートスルールーティング。

*ボード上のスペースを削減する小型16ピンTDFNパッケージ。

▽ピコガードXSインピーダンス・マッチング

システム設計者は伝統的に外部インダクタンスを付け加えるか、ESDデバイス近くの信号トレースの下でキャパシタンスを除去するか、あるいはその両方でESD保護デバイスのキャパシタンスを補わなければならない。これらのアプローチは複雑になりコストもかかりPCBボードに依拠せざるを得ないし、複数のボードベンダーを利用する能力も制限される。ピコガード

XSはインダクタンスをESDデバイスに統合することによりこれらの措置の必要性を排除し、外部補正や部品を必要としないで必要なインピーダンスを提供する。CM1233-08DEはカリフォルニア・マイクロ・デバイセスが提供するエクストリームESD（XtremeESD、商標）ファミリー製品のうち最初のピコガードXS製品である。

▽www.XtremeESD.com 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する。このサイトは技術白書、製品仕様、記事、プレゼンテーション、さまざまなESD保護問題についての公開フォーラム、CM1233-08DEに関する追加情報を含んでいる。<http://www.XtremeESD.com>を参照。

▽価格、出荷時期

CM1233-08DEは16ピン・リードTDFNパッケージで入手可能。価格は1000個単位で1個0.57ドル。

▽カリフォルニア・マイクロ・デバイセスについて

同社は携帯機器、デジタル・コンシューマー・エレクトロニクス、パソコン各市場向けの特定用途アナログおよびミックスドシグナル半導体製品の有力サプライヤーである。主要製品は、携帯機器向け保護デバイス、デジタルTVなどデジタル・コンシューマー・エレクトロニクス製品、パソコン、携帯機器ディスプレイ用アナログおよびミックスドシグナルICなどが含まれる。

同社と製品の詳しい情報はウェブサイト (<http://www.cmd.com>) まで。

XtremeESD と PicoGuard XS は、カリフォルニア・マイクロ・デバイセスの商標。その他すべての商標はそれぞれの所有者に帰属する。

(了)

▽問い合わせ先

Kyle Baker of California Micro Devices, +1-408-934-3117,

kyleb@cmd.com