

PR28516

JBN 外1485 (産業、半導体) (07・12・3)

【産業担当デスク殿】28516

◎2種のESD保護新製品発表

CAMDが新しい携帯機器向け

【ミルピタス (米カリフォルニア州) 3日PRN=共同JBN】カリフォルニア・マイクロ・デバイセス (ナスダック: CAMD) は3日、現在の多くの最先端携帯機器向けの高速度データ・インターフェース需要に応えるため、2つの新しい静電放電 (ESD) 保護製品を導入してモバイル携帯機器に対する同社製品ポートフォリオを拡大すると発表した。

これら製品は、スペース節約と薄型パッケージの中に優れたシグナルインテグリティを持って、堅牢なESD保護を提供する。そのひとつであるCM1263製品ファミリーは、極めて評判のいい低キャパシタンス (静電容量) ESD保護製品の同社ピコガード (Pic oGuard、商標) 製品ラインに基づいており、ディスプレイ、イメージャー、データポート用にますます使われるようになっている高速シリアル・データ・インターフェースに対して、堅牢なESD保護と優れたシグナルインテグリティの双方を提供する。もうひとつのCM1248製品ファミリーは、同社のセンチュリオン (Centurion、商標) 処理技術に基づき、メモリー、メディアカードに対する高速データ・インターフェース向けに、高レベルのESD保護とシグナルインテグリティを提供する。両ファミリーの製品は、ボードスペースの要件を最低限の抑えるコンパクト最新のパッケージで供給される。

▽ESD保護に対するニーズの高まり

今日の最先端携帯機器の設計は、高解像度カラーディスプレイとイメージャー、高速外部データポート、リムーバブル・メモリー、メディアカードを備えるのが普通である。これら要件に応えるため、携帯機器デザイナーは、インターフェース・ケーブルとコネクタに対する高帯域幅、低電力消費、電磁干渉 (EMI) 削減、スモールフォームファクターを実現するため、モバイル・ディスプレイ・デジタル・インターフェース (MDDI)、モバイル・インダストリー・プロセッサ・インターフェース (MIPI)、モバイル・ピクセル・リンク (MPL)、USB2などを含む新しい高速シリアル・インターフェース規格をますます採用するようになっている。これら機能を可能にするシステムチップは、最新のウエハー加工処理を採用して組み立てられ、ますますESD発生の影響を受けやすくなっている。さらに、これらインターフェースは、500Mbpsまでのデータレートで動作し、シグナルインテグリティ要件のためにこれまでのESD保護ソリューションと関連する高水準のキャパシタンスに耐えられない。カリフォルニア・マイクロ・デバイセスの新製品は、高水準のシグナルインテグリティを保持しながら、これらアプリケーション向けのESD保護要件の対応するよう設計されている。

▽ピコガードCM1263製品ファミリー

新しいCM1263製品ファミリーは、入力キャパシタンス0.85pF (ピコファラッド) の仕様であり、IEC61000-4-2のレベル4規格に対してプラスマイナス8kVの接触放電までのESD放電を保護する。これらデバイスの低キャパシタンスは、シグナルインテグリティを保持しながら無線携帯機器に主要モジュール (ベースバンド、

アプリケーション・プロセッサ、ディスプレイ、カメラ)を接続するMDD I、MIP I、MPLなど新しいインターフェースを保護するのに理想的である。CM1263ファミリーは、設計者に2チャンネルと6チャンネルのコンフィギュレーション双方での設計に柔軟性を提供する。2チャンネルのCM1263-02SEは、スモールフォームファクターSOT-563パッケージで、6チャンネルのCM1263-06DEは、最新の0.4ミリピッチuDFNパッケージで供給される。

▽センチュリオンCM1248製品ファミリー

CM1248製品ファミリーは、同社のセンチュリオン処理技術で設計され、高レベルのシグナルインテグリティを必要とするが、キャパシタンスには比較的敏感ではないユーザーアクセス可能なメディアカード、ユーザーインタフェースキー、キーパッドアセンブリ向けに理想的である。これら製品はIEC61000-4-2のレベル4規格に対してプラスマイナス18kVの接触放電までの堅牢なESD保護を提供し、シグナルインテグリティの保持に対して10pFのキャパシタンスの仕様である。CM1248ファミリーは、競争社製品より50%少ないボードスペースという小型パッケージで複数のチャンネル構成で提供され、非常の競争力あるソリューションとなる。

▽設計と配列の柔軟性

製品	チャンネル	パッケージ	寸法 (L X I X H)
CM1263-02SE	2	SOT-553	1.60mm X 1.60mm X 0.55mm, 0.50mm pitch
CM1263-06DE	6	uDFN	2.50mm X 1.35mm X 0.50mm, 0.40mm pitch
CM1248-04S9	4	SOT-953	1.00mm x 0.80mm x 0.45mm, 0.35mm pitch
CM1248-04QG	4	SuperDFN	1.45mm x 1.00mm x 0.50mm, 0.40mm pitch
CM1248-04QF	4	SuperDFN	1.25mm x 1.00mm x 0.50mm, 0.50mm pitch
CM1248-08DE	8	uDFN	1.70mm x 1.35mm x 0.50mm, 0.40mm pitch

▽価格と出荷

CM1263-02SEとCM1263-06DEのサンプル価格は、1000個単位発売時点でそれぞれ1個0.12ドルと0.22ドルである。CM1248-04S9、CM1248-04QG、CM1248-04QFの価格は1000個単位発売時点でそれぞれ0.10ドル、CM1248-08DEは0.20ドルである。全製品がRoHS準拠で、現在サンプリング用として出荷されている。量産は2008年第1四半期の予定。

▽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とデジタルTV、パソコンや携帯機器ディスプレイ用アナログおよびミクスドシグナルICなどのデジタル・コンシューマー・エレクトロニクス製品が含まれる。同社と製品の詳しい情報はウェブサイト (<http://www.cmd.com>) まで。

カリフォルニア・マイクロ・デバイセス (CMD) のロゴ、センチュリオン (Centurion)、ピコガード (PicoGuard) は、カリフォルニア・マイクロ・デバイセスの商標。その他の商標はそれぞれの所有者に帰属する。

(了)

▽問い合わせ先

Richard Haas of California Micro Devices,
+1-408-934-3108, richardh@cmd.com

Web site: <http://www.cmd.com>