

PR19380

☆共 JBN 外0763 (産業、IC) (05・07・01)

【産業担当デスク殿】19380

◎業界最高のESD保護

CAMDがピコガード新製品

【ミルピタス (米カリフォルニア州) 1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1日、デジタル・コンシューマーとコンピューティング・アプリケーションの静電放電 (ESD) 保護向けに、新たに「ピコガード (PicoGuard、商標)」超低キャパシタンス (静電容量) ダイオードが利用可能になったと発表した。

製品はCM1215とCM1216で、IEC61000-4-2レベル4に標準を超えて持続的にプラスマイナス15kVのESD保護を提供する、業界初の低キャパシタンス・デバイスである。デジタルTV、セットトップボックス、デジタルスチルカメラ、MP3プレーヤー、ノート型パソコンなどデジタル・コンシューマー・アプリケーションとコンピューティング・アプリケーションの設計者は、プラスマイナス8kVより大きな水準でESD保護を提供できるソリューションをますます求めるようになってきている。CM1215とCM1216が持つ1.6ピコファラッド (pF) という超低キャパシタンス水準は、これらアプリケーションで通常見られるUSB2、IEEE1394ファイアワイヤー、DVI、HDMI、シリアルATAなど高速ポートでより高い水準のESD保護を求める設計者には、理想的なソリューションとなる。

▽主要な機能

CM1215とCM1216の両ダイオード・アレイは、どのような低キャパシタンス・ダイオード・アレイでも最高水準のESD保護、最低の制限電圧、最低の動作抵抗をもたらし、敏感に反応するICに対して最高水準の保護を提供する。良好な整合性と低クロストークと結合した低キャパシタンスは、高速データラインに対して優れたシグナル・インテグリティをもたらす。

主要な機能の比較は以下の通り。(機能、CM1215とCM1216、代表的な競争社のダイオード・アレイ、当社製品の利点の順)

最高ESD値 (IEC61000-4-2)

15kV 8kV より高水準のESD発生保護能力

最低の制限電圧

9V 12V 制限電圧が低いほどソフトとハードの誤動作を減らす

最低の動作抵抗

0.6Ohm 1.4Ohm ESD発生中のICに見られるの電流と電圧を減らし、ソフトとハードの誤動作を減らす

超低キャパシタンス (I/O対アース端子)

1・6 pF 3・0 pF 高速ポートのシグナル・インテグリティ向上

最低の相互キャパシタンス (I/O対I/O)

0・13 pF 1・5 pF シグナル・インテグリティの向上でクロストーク最小化
マッチング・キャパシタンス

0・04 pF 特になし 信号の歪み、EMIを最低限に抑える

信頼性/耐久性

EMI発生(ストライク)1000回 特になし コンシューマー機器に良くある何
回ものEMIの発生から保護する

CM1215は1、2、4チャンネルの設定のESD保護で入手でき、各ラインには1
対の低キャパシタンスのレールランプ・ダイオードを統合する。CM1216は6、8
チャンネルの設定で入手でき、1対の低キャパシタンス・ダイオードとともにESDパフ
ォーマンスを向上させるツェナー・ダイオードが統合されている。これら製品は広く出回
っている同社のピコガードCM1213製品群とのピン互換性のあるパッケージで提供さ
れる。CM1213は8kVの接触保護を提供しており、顧客は使用中のレイアウトを変
えることなくより高い水準の保護ができるようアップグレード可能である。

▽価格と出荷

CM1215とCM1216は現在量産中で、チャンネル数に応じて1000個発売時
点で1個それぞれ0・27ドルと0・67ドルの価格帯である。無鉛バージョンも入手で
きる。

▽カリフォルニア・マイクロ・デバイスについて

同社はモバイル市場、コンピューター市場、デジタル・コンシューマー市場向けの特定
用途アナログ半導体製品の有力プロバイダーである。主要製品は特定用途集積受動 (AS
IP、商標) と特定用途向け高価値ミクスドシグナルICなど。同社と製品の詳しい情報
はウェブサイト (www.calmicro.com) まで。

(了)

▽問い合わせ開き

Richard Haas 408-934-3108 or richardh@calmicro.com

Photo: NewsCom: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050701/SFF018>

AP Archive: <http://photoarchive.ap.org>

PRN Photo Desk: photodesk@prnewswire.com

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