

PR33807

☆共 JBN 外0256 (産業、半導体) (09・3・9)

【産業担当デスク殿】33807

◎ESD保護新製品CM1282発表 カリフォルニア・マイクロ

【ミルピタス (米カリフォルニア州) 9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9日、現在最も進んだ携帯機器に使われるFMラジオ、GPS、ブルートゥース、WLAN用アンテナ向けシングルチャンネル静電放電 (ESD) 保護デバイス、ピコガード (PicoGuard) CM1282を発表した。CM1282は低キャパシタンスのESD保護製品である同社ピコガード製品ラインに基づき、業界をリードするレベルの動的抵抗、制限電圧、挿入損失を供給する。挿入損失が低いことは、FM送信機やGPS衛星から受信する信号が極めて低いことから重要な考慮対象となる。これらパフォーマンス特性、効率的な実装面積、小型フォームファクター・パッケージによって、CM1282は携帯機器向けアンテナ保護の理想的なESDソリューションとなる。

(Photo: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20090309/SF80211>)

▽マルチメディアと無線インターネット能力に対して高まる需要

市場調査会社アイサプライのティナ・テン上級無線通信アナリストは「現在のハンドセット市場不況にも関わらず、最新のマルチメディアと無線インターネット接続性機能を備えたハンドセットに対する消費者の需要は高まっている。FM受信機、GPS、ブルートゥース、WLANの機能を内蔵するフィーチャーフォンやスマートフォンは、2008年から2011年にかけて年平均成長率 (CAGR) 6.2%と、同じ期間のハンドセット市場のそれより2.2倍も早い率で成長すると予測される」と語っている。携帯機器に加えて、GPSを利用するロケーション・ベースのサービスもまた、今日の最新のラップトップ、PDA、ノートブックの設計にますます人気が高まっている。それに必要な内蔵アンテナはESD直撃を極めて受けやすく、ハンドセット内部のベースバンドとアプリケーション用プロセッサを損傷しうる。

▽ピコガードは堅牢なESD保護を定義する

携帯機器設計者はESD保護デバイスを選択する際、キャパシタンス、標準的なESD保護率、そして最も重要な制限電圧と動的抵抗を考慮する必要がある。動的抵抗の大きさは、保護されるデバイスがESD発生中に起きやすい動的抵抗と電圧の大きさで決まる。ESD保護ダイオードの動的抵抗が低いほど電流や電圧の割合が大きくなって、保護されるべきデバイスから迂回される。

CMDのカイル・ベーカー副社長 (マーケティング担当) は「ピコガード・ソリューションはCM1282を含めて、業界をリードする低レベルの動的抵抗、残留電流、制限電圧の性能を備え、当社顧客に入手できる最も効果的なESD保護を与えるよう保証する」と語った。

▽CM1282の主要機能

ー極めて低いキャパシタンス (0.5ピコファラッド) アンテナ・ポート保護

- 1・8GHzに対して極めて低い挿入損失 (< -0・25デシベル)
- 競争社ソリューションより30%あまり低い動的抵抗
- 競争社ソリューションより20%低い制限電圧
- IEC 61000-4-2レベル4に対する8kV接触放電
- バッテリー作動デバイスに重要な低い電流の漏れ
- 802・11プロトコルに対応する線形マスク値

▽パッケージング、価格、出荷

CM1282-01D1は業界標準規格の小型SOD-882無鉛、RoHS準拠パッケージで出荷される。試供品は即日入手可能で、価格は3000個発売時点で1個0・06ドルである。量産は2009年4月に予定されている。

▽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、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ックスドシグナルICなどのデジタル家電製品が含まれる。同社と製品の詳しい情報はウェブサイト (<http://www.cmd.com>) まで。

CMDロゴはカリフォルニア・マイクロ・デバイセスの商標である。PicoGuard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の所有者に資産である。

(了)

▽問い合わせ先

Kyle Baker of California Micro Devices Corporation,

+1-408-934-3117

kyleb@cmd.com

Photo: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20090309/SF80211>