

☆共JBN 外1335 (産業、ESD保護) (09・12・21)

【産業担当デスク殿】 37663

◎業界最小 ESD 保護機器の CM1242-33CP CMD が発表

【ミルピタス (米カリフォルニア州) 21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21日、一群の超小型の静電放電 (ESD) 保護機器の中で初の CM1242-33CP を発表した。CM1242 は ESD 性能および小型ソリューション・フォームファクターにおいて新たな業界基準を達成し、マルチメディア対応スマートフォン、ノートブック、モバイル・インターネット機器、eブックリーダー、パーソナル・メディアプレーヤーにとって理想的なソリューションである。同機器は超小型の外形 (0.6ミリ×0.3ミリ) の中に、双方向+/-30kV接触 ESD 保護の単一チャンネルを提供する。

(Photo: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20091221/SF28966>)

▽堅ろうな ESD 保護

キーパッド配列における側面ファンクションキー、個別キーなどの多数の ESD 侵入ポイントがあり、スマートフォン設計者は ESD 設計基準に対して特別の注意を払う必要がある。ESD 保護、物理的サイズ、価格の妥当性は、極めて重要な考慮すべき設計上の事柄である。小型サイズと低価格で人気があるバリスタは、高い制限電圧、半導体ベースのダイオードソリューションよりも緩慢な応答時間、ESD 発生ごとに著しく低下する ESD 性能という側面があり、結果としてバリスタはあまり効果がない。

他の半導体ソリューションと比べ、CM1242-33CP は性能とフォームファクターで優位性がある。CM1242 は、0.4オームという極めて低いダイナミック抵抗規格を備え、競合ソリューションよりも低い制限電圧と堅ろうな ESD 保護という特徴がある。ESD 保護機器が ESD 攻撃エネルギーの大半をアース端子に分路することができる場合に限り、ESD 保護機器が有効といえる。この性能が保護機器のダイナミック抵抗の機能である。抵抗は可能な限り低くなければならない。ESD 保護機器が高いダイナミック抵抗であるならば、通常は ESD 保護機器を介して導かれるエネルギーが、むしろ保護対象機器(DUP)に到達することを許容してしまい、結果として損傷が生じる可能性が高まることになる。

▽主要な機能

機能は以下の通り。

*超小型0201標準パッケージ (0.6ミリ×0.3ミリ)。

*IEC61000-4-2 基準につき双方向 30kV 接触放電 ESD 保護。

*+/-8・6V の低制限電圧。

*通常0・4 オームと極めて低いダイナミック抵抗。

▽パッケージ、価格、販売

CM1242-33CP は 1 万 5 0 0 0 個単位で、1 個当たり 0・0 3 5 ドルで販売される。エンジニアリング・サンプルは即日入手可能であり、生産は 2 0 1 0 年第 1 四半期に開始される予定。

▽カリフォルニア・マイクロ・デバイセス社 (California Micro Devices Corporation) 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。

CMD Logo 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 Corporation,

+1-408-934-3117,

kyleb@cmd.com