

California Micro Devices 推出具有20千伏靜電放電保護的新 XtremeESD(R) 保護系列

第二代裝置性能更高、體積更小且價格更低

美通社加州米爾皮塔斯 8 月17日電

California Micro Devices (Nasdaq: CAMD) 今天推出了 XtremeESD 系列最新靜電放電 (ESD) 裝置 CM1238。該裝置採用了 PicoGuard (R) XS 架構，提供 8 通道靜電放電保護，滿足 IEC61000-4-2 標準 + -15 千伏接觸放電和 + -20 千伏空氣放電要求以及 HDMI(R) 1.3a 和 DisplayPort(TM) 數字視頻標準 100 歐姆差分阻抗匹配要求。CM1238 利用基于更小的二極管設計的第二代 PicoGuard XS 架構。這種更小的二極管設計使更高的信號完整度、更小的體積和更低的產品成本成爲可能，同時使靜電放電保護保持在業界領先的20千伏的水平。該產品是數字電視、液晶顯示器、筆記本電腦、機頂盒和高清 DVD 錄像機的理想選擇。

( 圖片：<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20090818/SF62785> )

California Micro Devices 營銷副總裁 Kyle Baker 表示：“消費電子產品設計人員在滿足消費者以更低價格獲得更強功能和更高性能的要求方面面臨著一系列的設計挑戰。CM1238 爲客戶創造價值，以更低的價格提供更高的性能和更小的體積。”

#### PicoGuard XS 阻抗匹配和信號完整度

CM1238 採用了 PicoGuard XS 架構。該架構整合了感應器和二極管，爲高速數據綫路創造定點阻抗匹配。通常，系統設計人員必須通過添加外部阻抗或者消除靜電保護裝置附近信號綫下面的電容或者同時使用這兩種方法來補償靜電保護裝置的電容。這些方法增加複雜性和成本，并且依賴于印刷電路板，限制了利用多個電路板廠商的能力。在很多情況下，這甚至有可能無法實現，在靜電放電保護裝置電容太高的情況下尤爲如此，例如現有的20千伏的靜電保護裝置的電容通常就很高。CM1238 使得無需再使用這些方法，在無需外部補償或元件的情況下即可提供匹配阻抗。

#### 強大的靜電放電保護

提供強大的靜電放電保護要比達到業界標準難得多。標準界定一個保護裝置在被損壞前可以承受的靜電放電水平，但不描述經二極管到達受保護裝置的剩餘電流的水平。因此，選擇一個不僅符合業界標準同時又能確保低鉗位電壓和低剩餘電流的裝置是很重要的。

PicoGuard XS 解決方案的鉗位電壓峰值最高要比競爭產品低 40%，剩餘電流峰值要低 15% 至 40%。

## XtremeESD 網站

這個靜電放電資源中心向數字消費電子和個人電腦應用產品的設計人員提供有關靜電放電保護的信息。該網站包含技術白皮書、產品說明、論文、報告書和一個有關各種靜電放電保護主題的開放式論壇。請訪問 [www.XtremeESD.com](http://www.XtremeESD.com)。

## 產品說明

CM1238 為四對差分通道提供保護，依據 EC61000-4-2 標準為 + -15 千伏接觸放電和 + -20 千伏空氣放電提供靜電放電保護。感應器與靜電放電二極管的整合提供了改善的靜電放電保護和卓越的信號完整度。憑藉基于更小的靜電放電二極管結構的第二代 PicoGuard XS 架構，信號完整度得到進一步提高。更小的靜電放電二極管結構提供相同的業界領先的靜電放電性能，且信號完整度更高。與第一代設計相比，減小的模具尺寸以及更小的封裝尺寸使得成本變得更低。

## 封裝、定價與上市

CM1238 采用 0.5 毫米間距 16 引腳封裝（4 毫米 x 1.7 毫米）。樣品將在 10 月份上市，計劃在 2009 年 12 月開始全面生產。1000 件產品的起售價為每件 0.40 美元。

## California Micro Devices Corporation 簡介

California Micro Devices Corporation 是一家面向手機、高亮度 LED、數字消費電子產品和個人電腦市場提供保護設備的領先供應商。垂詢該公司以及產品詳情，請訪問 <http://www.cmd.com>。

XtremeESD 和 PicoGuard XS 是 California Micro Devices Corporation 的註冊商標。其他所有商標是其各自所有者的財產。

## 消息來源 California Micro Devices

連絡人：California Micro Devices 的 Kyle Baker，電話：+1-408-934-3117 電郵：[kyleb@cmd.com](mailto:kyleb@cmd.com)

圖片：<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20090818/SF62785>