

## 加利福尼亞微設備公司推出全新 XtremeESD (TM) 保護設備

公司還推出了新型 ESD 架構和新的網站

亞洲網加利福尼亞州米爾皮塔斯 1 月 7 日電 小型高速運轉的半導體器件越來越容易受到靜電放電 (ESD) 的損害，在面臨如何更好地保護保護這些器件的挑戰下，加利福尼亞微設備公司 (納斯達克市場代碼：CADM) 今天推出一組名為 XtremeESD 的保護裝置，該裝置具有全新的架構，能滿足當前最嚴格的 ESD 要求。第一款 XtremeESD 產品是 CM1231-02S0，使用了加州微設備公司創新的 PicoGuard XP (TM) 架構。PicoGuard XP (TM) 架構是一種創新的雙箝位架構，將多個步驟的 ESD 保護整合到一個單一裝置中。這種架構通過大幅降低箝位元電壓和流經受保護的專用積體電路的剩餘電流，有效地保護敏感的高速集成電路，從而比市面上最好的 ESD 二極體陣列產品的性能更加出色。

### XtremeESD 保護

隨著矽製造產品的尺寸日益縮小，積體電路越來越容易受到 ESD 損害。包括單一階段、雙夾軌二極體陣列在內的傳統的 ESD 保護架構已經不足以保護最新的積體電路系統。電壓和流經積體電路系統的剩餘電流水準會導致柵氧化層擊穿，引起最新矽片積體電路系統中半導體結合部被燒毀。為了滿足這些新要求，加州微設備公司研發了 XtremeESD 系列產品，其中包括新型 PicoGuard XP。

加利福尼亞微設備公司數碼消費品和計算產品行銷總監喬·薩爾瓦多說：“加強 ESD 保護的最關鍵要素是，在靜電放電發生時，降低積體電路系統中剩餘電流和箝位元電壓。加州微設備公司最新研發的 PicoGuard XP 架構大大地降低了剩餘電流和箝位元電壓，同時保護高速資料信號的完整性。它是保護敏感 USB，HDMI (TM) 和 DisplayPort (YM) 資料介面的理想解決方案。”

### 加州微設備公司的 PicoGuard XP 架構

PicoGuard XP 架構使用獨特的雙重階段設計，將兩套 ESD 設備和一個電阻器串聯後集成到同一個包中。第一套 ESD 電路吸收了靜電放電的大部分；第二套 ESD 提供另一次箝位過程以及一個次級分流電路，將電流轉移繞開受保護的積體電路系統。與市面上最好的保護裝置相比，CM1231 在以下方面有著巨大的改進：

- 峰值箝位元電壓降低 40%
- 峰值剩餘電流減少 40%
- 到達專用積體電路的總電量降幅超過 65%

## 加州微設備公司啓用 XtremeESD 網站

這個新網站向個人電腦和數碼消費電子產品的設計者提供 ESD 保護的相關信息。設計者通過瞭解 ESD 保護相關的切實問題、學習諸如 PicoGuard XP 等新的 ESD 架構的知識來設計出更加可靠的系統。網站內容包含技術白皮書、產品說明書以及各種有關 ESD 保護話題的文章和介紹。網址爲：<http://www.XtremeESD.com>。

## 定價和上市時間

採用 SOT23-6 封裝的 CM1231-02S0，用於保護兩個資料線路。目前正在進行批量生產，以 1000 個購買數量計，定價在 0.38 美元。

## 加利福尼亞微設備公司簡介

加利福尼亞微設備公司是一家爲移動手持設備、數位消費電子和個人電腦產品市場提供專用類比及混合信號半導體產品的領先供應商。主要產品包括用於移動手持設備、數位消費電子產品，如數位電視和個人電腦的保護裝置，以及用於移動手持設備顯示器的類比及混合信號積體電路。欲知詳情，請訪問：<http://www.cmd.com>。

XtremeESD 和 PicoGuard XP 是加利福尼亞微設備公司的商標。所有其他商標均是它們各自所有者的財產。

消息來源：加利福尼亞微設備公司

聯繫人：

加利福尼亞微設備公司理查·哈斯 (Richard Haas)

電話：+1-408-934-3108

電子郵件：[richardh@cmd.com](mailto:richardh@cmd.com)

網址：<http://www.cmd.com> (CAMD) (完)