

加利福尼亞微設備公司推出適用於高速介面的新型 PicoGuard XS (TM) 靜電放電保護結構為 HDMI (TM) 和 DisplayPort (TM) 提供更好的靜電放電保護和信號完整性

亞洲網加利福尼亞州米爾皮塔斯 1 月 28 日電 加利福尼亞微設備公司 (California Micro Devices) (納斯達克市場交易代碼：CAMD) 今天推出 XtremeESD (TM) 產品系列中具有創新靜電放電保護結構的新產品—— PicoGuard XS，這是業內首個能為高速差分信號介面 (如 DisplayPort 和 HDMI) 提供出色信號完整性和強大靜電放電保護的產品。PicoGuard XS 結構通過集成感應器和靜電放電保護二極體，排除了採用外部補償匹配線路阻抗的需要，從而降低了設計的複雜性與成本。

(圖片：<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20080128/AQM088>)

靜電放電保護的最新發展趨勢

兩個重要趨勢正導致系統級靜電放電保護要求發生根本性的變化：隨著系統積體電路使用更先進的處理技術，它們對靜電放電衝擊愈發敏感；隨著資料率持續攀升，對信號完整性的要求也越來越高。傳統的靜電放電保護設備只是為靜電放電保護或者信號完整性而設計的，但不能同時滿足二者。實際上，傳統的改進信號完整性並降低靜電放電保護結構電容的方法也同時會降低靜電放電保護的運行品質。PicoGuard XS 結構能夠避免這一損失，在改善靜電放電保護的同時，提供卓越的信號完整性並將設計複雜性降至最低。

PicoGuard XS 阻抗匹配

傳統上，系統設計者必須通過增加外部感應係數、消除靜電放電裝置附近信號跟蹤下的電容，或二者同時進行，來補償靜電放電保護裝置的電容。這些方法增加了複雜性和成本，取決於印刷電路板，因而限制了使用多種線路板的能力。

PicoGuard XS 通過將感應係數融入靜電釋放保護設備，提供相匹配的阻抗，而無需上述複雜步驟，也不需要外部補償或附加零件。

“系統開發商現在不必在信號完整性和靜電放電保護之間作取捨了。”加利福尼亞微設備公司數位消費和計算產品行銷總監喬·薩爾瓦多 (Joe Salvador) 說。“這對於 HDMI 1.3 等高速介面和需要所有線路最低 8 千伏接觸保護的新型 DisplayPort 介面尤其重要。”

CM1200——首批 PicoGuard 產品

CM1233-08DE 是 PicoGuard 的首批產品，提供 8 條具有強大靜電放電保護功能的通道。它為 4 對不同通道提供保護，為 IEC61000-4-2 Level 4+ -8Kv 接觸放電提供靜電放電保護。系統設計人員使用該產品，能夠輕鬆滿足 HDMI 和 DisplayPort 介面的 100 歐姆差異阻抗要求，同時無需外部補償。集成感應器和靜電放電二極體不僅能夠提供更好的靜電放電保護，還保證了信號的完整性。與同類最好的靜電放電二極體陣列相比，CM1233-08DE 可以：

- 將最大鉗位元電壓降低 40%
- 將最大殘餘電流降低 15%-40%
- 無需外界補償匹配 100 歐姆差異阻抗
- 線路清晰，佈局改善

—壓縮 16 引線 TDFN 封裝，主板佔用空間減少

更新的 www.XtremeESD.com 網站

這一新的靜電放電資源中心為個人電腦和數位消費電子應用產品的設計人員提供靜電放電保護的相關資訊。該網站的內容包括技術白皮書、產品規格、專案條款、產品展示以及有關各種靜電放電保護話題的開放式論壇。詳情請登錄：

<http://www.XtremeESD.com>。

定價和上市時間

CM1233-08DE 採用 16 引線封裝。目前只提供樣品，將在本季度批量生產。以 1000 個購買數量計，單價為 0.57 美元。

關於加利福尼亞微設備公司

加利福尼亞微設備公司是一家為移動手持設備、數位消費電子產品和個人計算機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。欲查詢公司及產品詳情，

請登錄：<http://www/cmd.com>。

XtremeESD、PicoGuard XP 以及 PicoGuard XS 是加利福尼亞微設備公司的商標。所有其他商標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

聯繫方式：

加利福尼亞微設備公司理查·哈斯 (Richard Haas)

電話：+1-408-934-3108

電郵：richardh@cmd.com

圖片：NewsCom：<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20080128/AQM088>

美聯社檔案網：<http://photoarchive.ap.org>

美通社圖片網：photodesk@prnewswire.com

網站：<http://www.cmd.com>

<http://www.XtremeESD.com> (完)