

## 加利福尼亞微設備公司推出 20kV 靜電釋放 (ESD) 保護的 XtremeESD (TM) 保護設備

業內唯一通過 HDMI (TM) 1.3a 順應性和 20kV ESD 檢驗的 ESD 解決方案

亞洲網加州米爾皮塔斯 4 月 28 日電 加利福尼亞微設備公司 (納斯達克代碼 : CAMD) 28 日推出了採用 PicoGuard XS (TM) 架構的 XtremeESD 系列的最新靜電釋放保護設備 CM1234。該產品擁有 8 個頻道的靜電釋放保護, 適合每 IEC61000-4-2 標準的 +15kV 的接觸放電和 +20kV 的空氣放電, 同時符合 100 Ohm 微分電阻, 匹配 HDMI (TM) 1.3a 和 DisplayPort (TM) 數字視頻標準要求。對於數字電視、液晶顯示器、筆記本電腦、機頂盒和 HD DVD 錄影機, 該產品是理想選擇。

(圖片 : [Http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20080428/AQM036](http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20080428/AQM036))

針對計算和數字消費產品的營銷部經理喬·薩爾瓦多表示: “消費電子製造商檢驗的標準通常比 8kV 還要高, 尤其是在更易被用戶接觸的端口上, 例如安在側面和前面的數字視頻端口。截至目前, 沒有一個靜電釋放保護設備可以滿足更高水平的保護要求, 而且同時可以在 HDMI (TM) 1.3a 的數據功率下保持信號的完整性。”

### PicoGuard XS 電阻匹配

CM1234 合併了目前推出的 PicoGuard XS 架構, 結合感應器與二極管, 從而形成高速數據線固定點電阻匹配。過去, 系統設計者要想增加靜電釋放保護設備的容量, 必須增加外部感應係數, 或減少在靜電釋放設備旁信號追蹤器下的容量, 或者雙管齊下。這些方法不但增加了複雜性和成本, 還增加了 PCB 板的仰賴度, 限制了使用多種內存板 (board vendor) 的能力。在很多情況下, 這甚至是不可能的, 尤其是在設備容量太高的情況下, 這種現象在目前市面上的 20kV 靜電釋放設備中比較典型。CM1234 減少了對這些措施的需要, 同時提供了不需外部補償或零件的匹配電阻。

### CM1234—增加了靜電釋放保護

CM1234 為 4 對微分頻道提供了保護, 每 IEC61000-4-2 標準提供 +15kV 的接觸放電和 +20kV 的空氣放電保護。感應器與二極管的結合不僅提供卓越的信號完整性, 也提供了改進的靜電釋放保護。與現在最好的靜電釋放二極管排列相比, CM1234 可以做到:

- 減少 40% 高峰箝位電壓
- 減少 15%-40% 高峰剩余電流
- 無需外部補償的 100 Ohm 微分電阻匹配
- 改進后的直通路程設計圖
- 緊湊的 16 針 TDFN 包裝減少了板的空間

最新情況盡在網頁 <http://www.XtremeESD.com>

這個新的靜電釋放資源中心為個人電腦和數字消費電子應用的設計者提供了與靜電釋放保護相關的信息。該網站包括科技白皮書、產品說明書以及各種關於靜電釋放保護話題的文章、陳述和開放論壇。請登錄：<http://www.XtremeESD.Com>。

#### 價格和供貨

CM1234 封裝在 16 薄型雙排引腳扁平無鉛包裝內。該產品目前正在抽樣階段，本季度可以完全投產。價格為每 1000 個起單價 0.59 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為移動手持設備、數字消費電子產品和個人計算機市場提供專用模擬和混合信號半導體產品應用的領先供應商。該公司的主要產品包括移動電話、數字用戶電子工業產品（如數字電視）、個人電腦以及針對移動手持設備顯示器的模擬和混合信號集成電路等產品的保護設備。如需公司和產品的詳細信息，可以訪問網站：[Www.cmd.com](http://www.cmd.com)。

XtremeESD 和 PicoGuard XS 均為加利福尼亞微設備公司的商標。所有其它商標分別是它們各自企業的財產。

消息來源：加利福尼亞微設備公司

聯繫：加利福尼亞微設備公司的理查德·哈斯（Richard Haas），  
電話：+1-408-934-3108，  
電郵：[Richardh@cmd.com](mailto:Richardh@cmd.com)。

圖片： NewsCom: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20080428/AQM036>  
美通社檔案處: <http://photoarchive.ap.org>  
美通社圖片處: [photodesk@prnewswire.com](mailto:photodesk@prnewswire.com)

網址：<http://www.cmd.com>  
[Http://www.XtremeESD.com](http://www.XtremeESD.com)（完）