

California Micro Devices 推出業內最小的手機靜電放電保護裝置

CM1242-33CP 採用 0201 單通道設計，雙向靜電放電保護電壓高達 30kV

美通社加州米爾皮塔斯12月21日電

California Micro Devices (Nasdaq: CAMD) 今天宣佈推出其超小型靜電放電 (ESD) 保護裝置系列中的首款產品 CM1242-33CP。CM1242 為行業樹立了新的靜電放電性能和小封裝標準，是多媒體智慧手機、上網本和行動網路設備 (MID)、電子書閱讀器及個人媒體播放機中空間受限類應用的一個理想的解決方案。該裝置的設計 (0.6毫米x0.3毫米) 十分緊湊，並提供單通道雙向 $\pm 30\text{kV}$ 靜電放電接觸保護。

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

強大的靜電放電保護性能

由於該裝置配有多個靜電放電入口點，如鍵盤介面有側面功能鍵，也有單獨的功能鍵，因此智慧手機設計人員需要特別注意靜電放電設計規格。靜電放電保護功能的穩定性、物理尺寸和價格都是設計時要考慮的重要因素。因尺寸小和成本低而廣受歡迎的變阻器不僅箝位元電壓高，回應時間多於基於半導體的二級管解決方案，而且靜電放電性能在每次靜電放電活動後都會有所下降；因此，它們不是非常有效。

與其它基於半導體的解決方案相比，CM1242-33CP 在性能和封裝上都具有優勢。CM1242 的動態電阻規格 (0.4 歐姆) 極低，相對其它解決方案而言，其箝位元電壓更低，靜電放電保護性能也更加優越。一個靜電放電保護裝置只有在能將靜電放電衝擊過程中的大部分能量轉向地面時才稱之為有效。這種能力是保護裝置的動態電阻所具備的一種功能。動態電阻應越低越好。如果靜電放電保護裝置的動態電阻很高，那麼通常流過靜電放電保護裝置的能量反而會到達受保護設備 (DUP)，從而增加設備損害的可能性。

重要功能

功能包括：

- 極小的0201標準封裝 (0.6 毫米x0.3毫米)
- 根據 IEC61000-4-2 標準提供雙向 $\pm 30\text{kV}$ 靜電放電接觸保護
- 箝位電壓低，為 ± 8.6 伏
- 動態電阻超低，通常為 0.4 歐姆

封裝、定價和上市

CM1242-33CP 15000 件起售的單價為 0.035 美元。設計樣品現已面市，計畫於2010年第一季度開始生產。

California Micro Devices Corporation 簡介

California Micro Devices Corporation 是一家面向手機、高亮度發光二極體 (HBLED)、數位消費電子產品和個人電腦市場提供保護裝置的領先供應商。瞭解該公司及其產品的詳細資訊，請至：<http://www.cmd.com>。

CMD 標識是 California Micro Devices Corporation 的註冊商標。其它所有商標均為各自所有者擁有。

消息來源 California Micro Devices Corporation

連絡人：California Micro Devices Corporation 的 Kyle Baker，電話：+1-408-934-3117，信箱：kyleb@cmd.com