

California Micro Devices 面向高速串行接口推出新 PicoGuard(R) 低電容靜電放電保護設備
CM6100 為移動電話和其它便携式應用提供強大的靜電放電保護

美通社加州米爾皮塔斯 8 月 18 日電

California Micro Devices (Nasdaq: CAMD) (簡稱“CMD”) 今天宣布推出為 USB 2.0 高速接口和低壓差分信號與新興串行接口(如用在手機和其它移動設備中的移動產業處理器接口)提供雙通道 15 kV 保護的低電容靜電放電 (ESD) 設備 PicoGuard CM6100。CM6100 立基於 CMD 的靜電放電保護器件 PicoGuard 系列, 提供了行業領先的低水平動態電阻、箝位電壓和插入損耗。利用節省空間的 0.4mm 間距芯片級封裝 (CSP), CM6100 將業界領先的性能與顯著的空間與成本節約相結合, 為當今最先進的移動電話設計提供了更強的客戶價值。

California Micro Devices 營銷部副總裁 Kyle Baker 表示:“由于智能手機強大的消費需求, 手機設計師不得不設法為不斷增加的高速串行數據接口提供強大的靜電放電保護, 同時將他們的設計控制在緊湊的外形和材料預算範圍內。PicoGuard CM6100 通過在一個緊湊的、低成本包裝內提供強大的保護和卓越的信號完整性簡化了這一設計難題。”

差分對保護

USB 和 MIPI(R) 等高速串行接口使用成對的低壓差分綫以非常高的速度連接基帶處理器和外部 USB 外圍設備或內部高分辨率顯示和照相設備。這些接口極易受到靜電放電損傷的影響, 而且需要高水平的數字信號完整性。對於使用現有靜電放電解決方案的設計師來說這非常具有挑戰性。他們實現強大的靜電放電保護所需的高水平電容可能會干擾靈敏的數字信號完整性。CM6100 是業界首個具有能夠滿足這些高速串行接口需求的 1.5pF 電容從而提供強大的 15kV 排氣靜電放電保護的解決方案。

提供強大的靜電放電保護所需的條件遠比符合行業標準要高。行業標準只規定了一個保護解決方案在失敗前所能承受的靜電放電水平, 但并不能顯示通過二極管和到達受保護裝置的剩餘電流水平。CM6100 具有行業領先的低動態電阻和箝位電壓規格, 以及確定內部二極管如何對靜電放電現象進行快速反應和通過受保護裝置的剩餘電流水平的重要的系統級考慮。

設備規格

CM6100 為兩個差分通道提供保護, 根據 IEC61000-4-2 標準為+ -15kV 的接觸放電提供靜電放電保護。主要特徵包括:

- 極低的綫電容 (<1.5 pF)
- 行業領先的 15 kV 排氣靜電放電保護
- 0.7 歐姆的低動態電阻
- 低至 9.8v 的箝位電壓

- 低插入損耗
- 緊湊，易于規定產品外形
- 低成本的芯片級封裝

封裝、定價和上市

CM6100 采用 0.4mm 間距的芯片級封裝(0.8mm x 0.8mm)。樣品現已上市，1000 件產品的起售價為每件 0.08 美元。該設備目前正進行批量生產。

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>。

CMD 標識 和 PicoGuard 是 California Micro Devices Corporation 的註冊商標。所有其它商標由其各自所有者所有。

消息來源 California Micro Devices

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