

加利福尼亞微設備公司擴大供新興移動手持設備使用的 ESD 保護組合新產品優化了 ESD 防護、信號完整性和緊湊的封裝

亞洲網加利福尼亞米爾皮塔斯 12 月 3 日電 亞利福尼亞微設備公司（納斯達克證券交易所代碼：CAMD）今天宣佈擴大供移動手持設備使用的產品組合，推出兩款新的 ESD（靜電釋放）防護產品系列，以滿足當今許多最先進的手持設備對高速資料介面的需要。這些產品能提供增強的 ESD 防護，並且以節省的空間、薄型產品封裝實現更優的信號完整性。CM1263 系列基於 CMD 的高度成功的 PicoGuard (TM) 系列低電容 ESD 防護產品，為越來越多用於顯示器、成像和資料埠的高速串列資料介面提供了強有力的 ESD 防護和優越的信號完整性。CM1248 系列是基於 CMD 的 Centurion (TM) 制程技術，為記憶體和媒體卡的高速資料介面提供高層次的 ESD 防護功能和優越的信號完整性。兩個系列的產品都以小巧、高品質的封裝出售，以使電路板空間達到最小化。

#### 日益增長的 ESD 防護需求

當今最先進的手持設備設計一般具有高解析度彩色顯示器和成像系統、高速的外部資料埠、可移動存儲和媒體卡。為了滿足這些需要，手持設備設計者們越來越多地採用新的高速串列介面標準，包括移動顯示數位介面（MDDI）、移動行業處理器介面（MIPI）、移動圖元鏈路（MPL）和 USB 2.0，以實現高帶寬、低功耗、降低的電磁干擾（EMI）以及更小的介面電纜和連接器的封裝。具有這些功能的系統晶片通過先進的晶片製造過程生產，這些製造過程越來越容易被 ESD 的干擾破壞。此外，這些介面以高達 500Mbps 的資料傳輸速度運行，由於信號完整性的要求，無法承受傳統的 ESD 防護解決方案下的高電容。CMD 的新產品具有獨特的設計，在保證高度完整性的同時，滿足這些應用對 ESD 防護的需求。

#### PicoGuard CM1263 系列

新 CM1263 系列產品擁有 0.85pF 輸入電容和每 IEC61000-4-2 4 級規格+/-8kv 接觸性放電的 ESD 干擾防護功能。這些低電容設備適用於保護新興的介面，例如在維護信號完整性的同時，連接無線手持設備中主要模組（基帶、應用處理器、顯示器和照相機）的 MDDI、MIPI 和 MPL。CM1263 系列通過雙通道和六通道配置為設計人員提供設計的靈活性。雙通道 CM1263 - 02SE 以一個小型封裝 SOT - 563 軟體包出售。六通道 CM1263 - 06DE 以一個精巧的 0.4mm pitch uDFN 套裝軟體出售。

#### Centurion CM1248 系列

CM1248 系列設備根據 CMD 的 Centurion 制程技術設計，適用於保護用戶可卸媒體卡，用戶介面鍵和鍵區彙編，這些都需要高水準的 ESD 防護和信號完整性，同時對電容不敏感。它們具有每 IEC61000-4-2 4 級規格+/-18kv 接觸性放電的強勁的 ESD 干擾防護，並且有一個 10pF 輸入電容來維持信號的完整性。提供多個通道配置，並且具有比競爭產品少佔用 50%的電路板空間的輕巧封裝，CM1248 陣列提供了一個非常令人信服的解決方案。

#### 設計和配置的靈活性

產品	所屬通道	封裝	規格 (L X I X H)
CM1263-02SE	2	SOT-553	1.60mm X 1.60mm X 0.55mm, 0.50mm pitch
CM1263-06DE	6	uDFN	2.50mm X 1.35mm X 0.50mm, 0.40mm pitch
CM1248-04S9	4	SOT-953	1.00mm x 0.80mm x 0.45mm, 0.35mm pitch
CM1248-04QG	4	SuperDFN	1.45mm x 1.00mm x 0.50mm, 0.40mm pitch
CM1248-04QF	4	SuperDFN	1.25mm x 1.00mm x 0.50mm, 0.50mm pitch
CM1248-08DE	8	uDFN	1.70mm x 1.35mm x 0.50mm, 0.40mm pitch

### 定價和上市

CM1263-02SE 和 CM1263-06DE 樣品單價分別為 0.12 美元和 0.22 美元，分別以 1000 個購買數量計。CM1248-04S9、CM1248-04QG、CM1248-04QF 單價為 0.10 美元，CM1248-08DE 單價為 0.20 美元，以 1000 個購買數量計。所有產品均符合 RoHS 標準，目前樣本可上市銷售。批量生產將於 2008 年第 1 季度開始。

### 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。主要產品包括移動手持設備的防護裝置、數位電視和個人電腦等數位消費電子產品以及用於移動手持設備顯示器的類比和混合信號積體電路。如需公司和產品的詳細資訊，可以訪問網站：

<http://www.cmd.com>。

CMD 圖示、Centurion 和 PicoGuard 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,

電郵：richardh@cmd.com

網址：<http://www.cmd.com> (完)