

加利福尼亚微设备公司扩大供新兴移动手持设备使用的 ESD 保护组合
新产品优化了 ESD 防护、信号完整性和紧凑的封装

亚洲网加利福尼亚米尔皮塔斯 12 月 3 日电 亚利福尼亚微设备公司（纳斯达克证券交易所代码：CMD）今天宣布扩大供移动手持设备使用的产品组合，推出两款新的 ESD（静电释放）防护产品系列，以满足当今许多最先进的手持设备对高速数据接口的需要。这些产品能提供增强的 ESD 防护，并且以节省的空间、薄型产品封装实现更优的信号完整性。CM1263 系列基于 CMD 的高度成功的 PicoGuard（TM）系列低电容 ESD 防护产品，为越来越多用于显示器、成像和数据端口的高速串行数据接口提供了强有力的 ESD 防护和优越的信号完整性。CM1248 系列是基于 CMD 的 Centurion（TM）制程技术，为存储器和媒体卡的高速数据接口提供高层次的 ESD 防护功能和优越的信号完整性。两个系列的产品都以小巧、高质量的封装出售，以使电路板空间达到最小化。

日益增长的 ESD 防护需求

当今最先进的手持设备设计一般具有高分辨率彩色显示器和成像系统、高速的外部数据端口、可移动存储和媒体卡。为了满足这些需要，手持设备设计者们越来越多地采用新的高速串行接口标准，包括移动显示数字接口（MDDI）、移动行业处理器接口（MIPI）、移动像素链路（MPL）和 USB 2.0，以实现高带宽、低功耗、降低的电磁干扰（EMI）以及更小的接口电缆和连接器的封装。具有这些功能的系统芯片通过先进的晶片制造过程生产，这些制造过程越来越容易被 ESD 的干扰破坏。此外，这些接口以高达 500Mbps 的数据传输速度运行，由于信号完整性的要求，无法承受传统的 ESD 防护解决方案下的高电容。CMD 的新产品具有独特的设计，在保证高度完整性的同时，满足这些应用对 ESD 防护的需求。

PicoGuard CM1263 系列

新 CM1263 系列产品拥有 0.85pF 输入电容和每 IEC61000-4-2 4 级规格 +/-8kv 接触性放电的 ESD 干扰防护功能。这些低电容设备适用于保护新兴的接口，例如在维护信号完整性的同时，连接无线手持设备中主要模块（基带、应用处理器、显示器和照相机）的 MDDI、MIPI 和 MPL。CM1263 系列通过双通道和六通道配置为设计人员提供设计的灵活性。双通道 CM1263 - 02SE 以一个小型封装 SOT - 563 软件包出售。六通道 CM1263 - 06DE 以一个精巧的 0.4mm pitch uDFN 软件包出售。

Centurion CM1248 系列

CM1248 系列设备根据 CMD 的 Centurion 制程技术设计，适用于保护用户可卸媒体卡，用户接口键和键区汇编，这些都需要高水平的 ESD 防护和信号完整性，同时对电容不敏感。它们具有每 IEC61000-4-2 4 级规格 +/-18kv 接触性放电的强劲的 ESD 干扰防护，并且有一个 10pF 输入电容来维持信号的完整性。提供多个通道配置，并且具有比竞争产品少占用 50%的电路板空间的轻巧封装，CM1248 阵列提供了一个非常令人信服的解决方案。

设计和配置的灵活性

产品	所属通道	封装	规格 (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

定价和上市

CM1263-02SE 和 CM1263-06DE 样品单价分别为 0.12 美元和 0.22 美元，分别以 1000 个购买数量计。CM1248-04S9、CM1248-04QG、CM1248-04QF 单价为 0.10 美元，CM1248-08DE 单价为 0.20 美元，以 1000 个购买数量计。所有产品均符合 RoHS 标准，目前样本可上市销售。批量生产将于 2008 年第 1 季度开始。

加利福尼亚微设备公司简介

加利福尼亚微设备公司是一家为移动手持设备、数字消费电子和个人计算机产品市场提供专用模拟及混合信号半导体产品的领先供应商。主要产品包括移动手持设备的防护装置、数字电视和个人计算机等数字消费电子产品以及用于移动手持设备显示器的模拟和混合信号集成电路。如需公司和产品的详细信息，可以访问网站：

<http://www.cmd.com>。

CMD 图标、Centurion 和 PicoGuard 是加利福尼亚微设备公司的商标。所有其它商标均是它们各自所有者的财产。

消息来源：加利福尼亚微设备公司

联系人：加利福尼亚微设备公司

理查德·哈斯 (Richard Haas)

电话：+1-408-934-3108,

电邮：richardh@cmd.com

网址：<http://www.cmd.com> (完)