

California Micro Devices 推出具有20千伏静电放电保护的新 XtremeESD(R) 保护系列

第二代装置性能更高、体积更小且价格更低

美通社加州米尔皮塔斯 8 月17日电

California Micro Devices (Nasdaq: CAMD) 今天推出了 XtremeESD 系列最新静电放电 (ESD) 装置 CM1238。该装置采用了 PicoGuard (R) XS 架构, 提供 8 通道静电放电保护, 满足 IEC61000-4-2 标准 + -15 千伏接触放电和 + -20 千伏空气放电要求以及 HDMI(R) 1.3a 和 DisplayPort(TM) 数字视频标准 100 欧姆差分阻抗匹配要求。

CM1238 利用基于更小的二极管设计的第二代 PicoGuard XS 架构。这种更小的二极管设计使更高的信号完整度、更小的体积和更低的产品成本成为可能, 同时使静电放电保护保持在业界领先的20千伏的水平。该产品是数字电视、液晶显示器、笔记本电脑、机顶盒和高清 DVD 录像机的理想选择。

(图片: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20090818/SF62785>)

California Micro Devices 营销副总裁 Kyle Baker 表示: “消费电子产品设计人员在满足消费者以更低价格获得更强功能和更高性能的要求方面面临着一系列的设计挑战。CM1238 为客户创造价值, 以更低的价格提供更高的性能和更小的体积。”

PicoGuard XS 阻抗匹配和信号完整度

CM1238 采用了 PicoGuard XS 架构。该架构整合了感应器和二极管, 为高速数据线路创造定点阻抗匹配。通常, 系统设计人员必须通过添加外部阻抗或者消除静电保护装置附近信号线下面的电容或者同时使用这两种方法来补偿静电保护装置的电容。这些方法增加复杂性和成本, 并且依赖于印刷电路板, 限制了利用多个电路板厂商的能力。在很多情况下, 这甚至有可能无法实现, 在静电放电保护装置电容太高的情况下尤为如此, 例如现有的20千伏的静电保护装置的电容通常就很高。CM1238 使得无需再使用这些方法, 在无需外部补偿或元件的情况下即可提供匹配阻抗。

强大的静电放电保护

提供强大的静电放电保护要比达到业界标准难得多。标准界定一个保护装置在被损坏前可以承受的静电放电水平, 但不描述经二极管到达受保护装置的剩余电流的水平。因此, 选择一个不仅符合业界标准同时又能确保低钳位电压和低剩余电流的装置是很重要的。PicoGuard XS 解决方案的钳位电压峰值最高要比竞争产品低 40%, 剩余电流峰值要低 15% 至 40%。

XtremeESD 网站

这个静电放电资源中心向数字消费电子和个人电脑应用产品的设计人员提供有关静电放电保护的信息。该网站包含技术白皮书、产品说明、论文、报告书和一个有关各种静电放电保护主题的开放式论坛。请访问 www.XtremeESD.com 。

产品说明

CM1238 为四对差分通道提供保护，依据 EC61000-4-2 标准为 + -15 千伏接触放电和 + - 20 千伏空气放电提供静电放电保护。感应器与静电放电二极管的整合提供了改善的静电放电保护和卓越的信号完整度。凭借基于更小的静电放电二极管结构的第二代 PicoGuard XS 架构，信号完整度得到进一步提高。更小的静电放电二极管结构提供相同的业界领先的静电放电性能，且信号完整度更高。与第一代设计相比，减小的模具尺寸以及更小的封装尺寸使得成本变得更低。

封装、定价与上市

CM1238 采用 0.5 毫米间距16引脚封装（4 毫米 x 1.7毫米）。样品将在10月份上市，计划在2009年12月开始全面生产。1000件产品的起售价为每件0.40美元。

California Micro Devices Corporation 简介

California Micro Devices Corporation 是一家面向手机、高亮度 LED、数字消费电子产品和个人电脑市场提供保护设备的领先供应商。垂询该公司以及产品详情，请访问 <http://www.cmd.com> 。

XtremeESD 和 PicoGuard XS 是 California Micro Devices Corporation 的注册商标。其他所有商标是其各自所有者的财产。

消息来源 California Micro Devices

联系人：California Micro Devices 的 Kyle Baker ，电话： +1-408-934-3117 电邮： kyleb@cmd.com

图片： <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20090818/SF62785>