

California Micro Devices 面向高速串行接口推出新 PicoGuard(R) 低电容静电放电保护设备

CM6100 为移动电话和其它便携式应用提供强大的静电放电保护

美通社加州米尔皮塔斯 8 月 18 日电

California Micro Devices (Nasdaq: CAMD) (简称“CMD”)今天宣布推出为 USB 2.0 高速接口和低压差分信号与新兴串行接口(如用在手机和其它移动设备中的移动产业处理器接口)提供双通道 15 kV 保护的超低电容静电放电 (ESD) 设备 PicoGuard CM6100。CM6100 立基于 CMD 的静电放电保护器件 PicoGuard 系列,提供了行业领先的低水平动态电阻、箝位电压和插入损耗。利用节省空间的 0.4mm 间距芯片级封装 (CSP),CM6100 将业界领先的性能与显著的空间与成本节约相结合,为当今最先进的移动电话设计提供了更强的客户价值。

California Micro Devices 营销部副总裁 Kyle Baker 表示:“由于智能手机强大的消费需求,手机设计师不得不设法为不断增加的高速串行数据接口提供强大的静电放电保护,同时将他们的设计控制在紧凑的外形和材料预算范围内。PicoGuard CM6100 通过在一个紧凑的、低成本包装内提供强大的保护和卓越的信号完整性简化了这一设计难题。”

差分对保护

USB 和 MIPI(R) 等高速串行接口使用成对的低压差分线以非常高的速度连接基带处理器和外部 USB 外围设备或内部高分辨率显示和照相设备。这些接口极易受到静电放电损伤的影响,而且需要高水平的数字信号完整性。对于使用现有静电放电解决方案的设计师来说这非常具有挑战性。他们实现强大的静电放电保护所需的高水平电容可能会干扰灵敏的数字信号完整性。CM6100 是业界首个具有能够满足这些高速串行接口需求的 1.5pF 电容从而提供强大的 15kV 排气静电放电保护的解决方案。

提供强大的静电放电保护所需的条件远比符合行业标准要高。行业标准只规定了一个保护解决方案在失败前所能承受的静电放电水平,但并不能显示通过二极管和到达受保护装置的剩余电流水平。CM6100 具有行业领先的低动态电阻和箝位电压规格,以及确定内部二极管如何对静电放电现象进行快速反应和通过受保护装置的剩余电流水平的重要的系统级考虑。

设备规格

CM6100 为两个差分通道提供保护,根据 IEC61000-4-2 标准为+ -15kV 的接触放电提供静电放电保护。主要特征包括:

- 极低的线电容 (<1.5 pF)
- 行业领先的 15 kV 排气静电放电保护
- 0.7 欧姆的低动态电阻

- 低至 9.8v 的箝位电压
- 低插入损耗
- 紧凑，易于规定产品外形
- 低成本的芯片级封装

封装、定价和上市

CM6100 采用 0.4mm 间距的芯片级封装(0.8mm x 0.8mm)。样品现已上市，1000 件产品的起售价为每件 0.08 美元。该设备目前正进行批量生产。

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> 。

CMD 标识 和 PicoGuard 是 California Micro Devices Corporation 的注册商标。所有其它商标由其各自所有者所有。

消息来源 California Micro Devices

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