

## 加利福尼亚微设备公司推出全新 XtremeESD (TM) 保护设备

公司还推出了新型 ESD 架构和新的网站

亚洲网加利福尼亚州米尔皮塔斯 1 月 7 日电 小型高速运转的半导体器件越来越容易受到静电放电 (ESD) 的损害, 在面临如何更好地保护保护这些器件的挑战下, 加利福尼亚微设备公司 (纳斯达克市场代码: CADM) 今天推出一组名为 XtremeESD 的保护装置, 该装置具有全新的架构, 能满足当前最严格的 ESD 要求。第一款 XtremeESD 产品是 CM1231—02S0, 使用了加州微设备公司创新的 PicoGuard XP (TM) 架构。PicoGuard XP (TM) 架构是一种创新的双箝位架构, 将多个步骤的 ESD 保护整合到一个单一装置中。这种架构通过大幅降低箝位电压和流经受保护的专用集成电路的剩余电流, 有效地保护敏感的高速集成电路, 从而比市面上最好的 ESD 二极管阵列产品的性能更加出色。

### XtremeESD 保护

随着硅制造产品的尺寸日益缩小, 集成电路越来越容易受到 ESD 损害。包括单一阶段、双夹轨二极管阵列在内的传统的 ESD 保护架构已经不足以保护最新的集成电路系统。电压和流经集成电路系统的剩余电流水平会导致栅氧化层击穿, 引起最新硅片集成电路系统中半导体结合部被烧毁。为了满足这些新要求, 加州微设备公司研发了 XtremeESD 系列产品, 其中包括新型 PicoGuard XP。

加利福尼亚微设备公司数码消费品和计算产品营销总监乔·萨尔瓦多说: “加强 ESD 保护的最关键要素是, 在静电放电发生时, 降低集成电路系统中剩余电流和箝位电压。加州微设备公司最新研发的 PicoGuard XP 架构大大地降低了剩余电流和箝位电压, 同时保护高速数据信号的完整性。它是保护敏感 USB, HDMI (TM) 和 DisplayPort (YM) 数据接口的理想解决方案。”

### 加州微设备公司的 PicoGuard XP 架构

PicoGuard XP 架构使用独特的双重阶段设计, 将两套 ESD 设备和一个电阻器串联后集成到同一个包中。第一套 ESD 电路吸收了静电放电的大部分; 第二套 ESD 提供另一次箝位过程以及一个次级分流电路, 将电流转移绕开受保护的集成电路系统。与市面上最好的保护装置相比, CM1231 在以下方面有着巨大的改进:

- 峰值箝位电压降低 40 %
- 峰值剩余电流减少 40 %
- 到达专用集成电路的总电量降幅超过 65 %

### 加州微设备公司启用 XtremeESD 网站

这个新网站向个人电脑和数码消费电子产品的设计者提供 ESD 保护的相关信息。设计者通过了解 ESD 保护相关的切实问题、学习诸如 PicoGuard XP 等新的 ESD 架构的知识来设计出更加可靠的系统。网站内容包含技术白皮书、产品说明书以及各种有关 ESD 保护话题的文章和介绍。网址为: <http://www.XtremeESD.com>。

### 定价和上市时间

采用 SOT23-6 封装的 CM1231-02S0，用于保护两个数据线路。目前正在进行批量生产，以 1000 个购买数量计，定价在 0.38 美元。

#### 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。主要产品包括用于移动手持设备、数字消费电子产品，如数字电视和个人计算机的保护装置，以及用于移动手持设备显示器的模拟及混合信号集成电路。欲知详情，请访问：  
<http://www.cmd.com>。

XtremeESD 和 PicoGuard XP 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

电子邮件：[richardh@cmd.com](mailto:richardh@cmd.com)

网址：<http://www.cmd.com> (CAMD) (完)