

加利福尼亚微设备公司推出 20kV 静电释放 (ESD) 保护的 XtremeESD (TM) 保护设备

业内唯一通过 HDMI (TM) 1.3a 顺应性和 20kV ESD 检验的 ESD 解决方案

亚洲网加州米尔皮塔斯 4 月 28 日电 加利福尼亚微设备公司 (纳斯达克代码: CAMD) 28 日推出了采用 PicoGuard XS (TM) 架构的 XtremeESD 系列的最新静电释放保护设备 CM1234。该产品拥有 8 个频道的静电释放保护, 适合每 IEC61000-4-2 标准的 $\pm 15\text{kV}$ 的接触放电和 $\pm 20\text{kV}$ 的空气放电, 同时符合 100 Ohm 微分电阻, 匹配 HDMI (TM) 1.3a 和 DisplayPort (TM) 数字视频标准要求。对于数字电视、液晶显示器、笔记本电脑、机顶盒和 HD DVD 录像机, 该产品是理想选择。

(图片: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20080428/AQM036>)

针对计算和数字消费产品的营销部经理乔·萨尔瓦多表示: “消费电子制造商检验的标准通常比 8kV 还要高, 尤其是在更易被用户接触的端口上, 例如安在侧面和前面的数字视频端口。截至目前, 没有一个静电释放保护设备可以满足更高水平的保护要求, 而且同时可以在 HDMI (TM) 1.3a 的数据功率下保持信号的完整性。”

PicoGuard XS 电阻匹配

CM1234 合并了目前推出的 PicoGuard XS 架构, 结合感应器与二极管, 从而形成高速数据线固定点电阻匹配。过去, 系统设计者要想增加静电释放保护设备的容量, 要么必须增加外部感应系数, 要么减少在静电释放设备旁信号追踪器下的容量, 或者双管齐下。这些方法不但增加了复杂性和成本, 还增加了 PCB 板的依存度, 限制了使用多种内存板 (board vendor) 的能力。在很多情况下, 这甚至是不可能的, 尤其是在设备容量太高的情况下, 这种现象在目前市面上的 20kV 静电释放设备中比较典型。CM1234 减少了对这些措施的需要, 同时提供了不需外部补偿或零件的匹配电阻。

CM1234—增加了静电释放保护

CM1234 为 4 对微分频道提供了保护, 每 IEC61000-4-2 标准提供 $\pm 15\text{kV}$ 的接触放电和 $\pm 20\text{kV}$ 的空气放电保护。感应器与二极管的结合不仅提供卓越的信号完整性, 也提供了改进的静电释放保护。与现在最好的静电释放二极管排列相比, CM1234 可以做到:

- 减少 40% 高峰箝位电压
- 减少 15%-40% 高峰剩余电流
- 无需外部补偿的 100 Ohm 微分电阻匹配
- 改进后的直通路程设计图
- 紧凑的 16 针 TDFN 包装减少了板的空间

最新情况尽在网页 <http://www.XtremeESD.com>

这个新的静电释放资源中心为个人电脑和数字消费电子应用的设计者提供了与静电释放保护相关的信息。该网站包括科技白皮书、产品说明书以及各种关于静电释放保护话题的文章、陈述和开放论坛。请登录: <http://www.XtremeESD.com>

com。

价格和供货

CM1234 封装在 16 薄型双排引脚扁平无铅包装内。该产品目前正在抽样阶段，本季度可以完全投产。价格为每 1000 个起单价 0.59 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、数字消费电子产品和个人计算机市场提供专用模拟和混合信号半导体产品应用的领先供应商。该公司的主要产品包括移动电话、数字用户电子工业产品（如数字电视）、个人电脑以及针对移动手持设备显示器的模拟和混合信号集成电路等产品的保护设备。如需公司和产品的详细信息，可以访问网站：www.cmd.com。

XtremeESD 和 PicoGuard XS 均为加利福尼亚微设备公司的商标。所有其它商标分别是它们各自企业的财产。

消息来源：加利福尼亚微设备公司

联系：加利福尼亚微设备公司的理查德·哈斯 (Richard Haas)，
电话：+1-408-934-3108，
电邮：richardh@cmd.com。

图片：NewsCom: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20080428/AQM036>

美通社档案处：<http://photoarchive.ap.org>

美通社图片处：photodesk@prnewswire.com

网址：<http://www.cmd.com>
<http://www.XtremeESD.com> (完)