

加利福尼亚微设备公司提高静电放电保护的性能标准

新的超低电容 PicoGuard (TM) CM1215 和 CM1216 设备提供业内最高水平的静电放电保护

亚洲网加利福尼亚州米尔皮塔斯 7 月 1 日电 加利福尼亚微设备公司 (纳斯达克市场代码: CAMD) 今天宣布推出最新款的 PicGuard (TM) 超低电容二极管阵列, 用于数字消费和计算应用产品的静电放电 (ESD) 保护。CM1215 和 CM1216 是业内首批提供 +/-15 千伏接触静电放电保护的超低电容设备, 超过 IEC61000-4-2 的 4 级标准。越来越多数字消费和计算应用产品 (如数字电视、机顶盒、数码相机、MP3 播放器和笔记本电脑等) 的设计人员正在寻求能够提供静电放电保护水平超过 +/- 8 千伏的解决方案。CM1215 和 CM1216 可以提供超低 1.6F 电容水平, 对于致力于为高速端口提供更高水平静电放电保护的设计人员来说, 是理想的解决方案。数字消费和计算应用产品普遍采用了高速端口, 如 USB 2.0、IEEE 1394 Firewire、DVI、HDMI 和串行 ATA。

(图片: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050701/SFF018>)

主要性能:

CM1215 和 CM1216 二极管阵列提供任何低电容二极管阵列中最高水平的静电放电保护功能、最低箝位电压和最低动态电阻, 为灵敏集成电路提供最高水平的保护。低电容以及高匹配性和低串音为高速数据线提供了卓越的信号完整性。

主要性能	CM1215 和 CM1216	典型竞争产品 二极管阵列	优势
最高静电放电等级 (IEC61000-4-2)	1.5 千伏接触	8 千伏接触	对高水平静电放电的保护
最低箝位电压	9 伏	1.2 伏	低箝位电压, 减少发生软错误和硬错误
最低动态电阻	0.6 hm	1.4 0 hm	在放电时降低集成电路发现的电流和电压, 从而减少发生软错误和硬错误
超低电容 (地线输入 / 输出)	1.6 pF	1.5 pF	改善高速端口的信号完整性
最低互电容 (输入 / 输出到输入 / 输出)	0.13 pF	1.5 pF	将串音降至最低程度, 改善信号完整性
与电容的紧密匹配	0.04 pF	无详细说明	将信号偏离和静电放电降至最低程度
可靠性和耐久性 电	1000 次放电	无详细说明	经受消费应用产品的多重放电

CM1215 提供 1 信道、2 信道和 4 信道静电放电保护配置, 每条线路整合了一对低电容轨道夹板二极管。CM1216 提供 6 信道和 8 信道配置, 配置了一对低电容二极管以及齐纳二极管, 以便提高静电放电性能。这些产品封装的插件可以与畅销的 PicoGuard (TM) CM1213 系列混用, 后者提供 8 千伏的接触保护, 用户无需改变它们当前的配置就可以升级到更高级别的保护功能。

定价和上市

CM1215 和 CM1216 目前已经投产，以 1000 个为单位购买，根据信道配置的不同，定价在每 1000 个 0.27 美元到 0.67 美元之间。这些产品都提供无铅版。

关于加利福尼亚微设备公司

加利福尼亚微设备公司是一家为移动手机、个人计算机和数字消费电子市场提供专用模拟半导体产品的领先供应商。主要产品包括专用集成无源设备（TM）（ASIP（TM））和精选高值混合信号集成电路。如需公司和产品的详细信息，可以访问网址：www.calmicro.com。

注：Application Specific Integrated Passive(TM)、ASIP(TM)和 PicoGuard(TM)均为加利福尼亚微设备公司的商标。所有其它商标都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

或者电子邮件：richardh@calmicro.com

图片:NewsCom:

<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050701/SFF018>

美联社档案:

<http://photoarchive.ap.org>

美通社图片处:

photodesk@prnewswire.com

网址：<http://www.calmicro.com>（完）