

加利福尼亚微设备公司推出供无线手机使用的新一代 Praetorian (TM) 电磁干扰滤波器

CM1450 和 CM1451 集成螺旋电感器将提供无与伦比的 EMI 滤波性能

亚洲网加利福尼亚州米尔皮塔斯 2 月 7 日电 加利福尼亚微设备公司 (纳斯达克市场代码: CAMD) 今天推出第一代基于专用集成无源 (Application Specific Integrated Passive) (ASIP) (TM) 电磁干扰 (EMI) 电感器的滤波器系列产品, 提供卓越的滤波器性能以及强大的静电放电 (ESD) 保护功能。随着对无线手机高级多媒体功能需求的不断增加, 设计人员正面临新的挑战, 特别是在翻盖手机方面, 这种手机避免静电放电尤其困难。从处理器到高分辨率显示器的数据率以及来自照相机模块的数据率大幅增加, 这就产生了新的电磁干扰滤波和静电放电保护问题。为了迎合这些需求, 加利福尼亚微设备公司开发了正在申请专利的 Praetorian (TM) 处理技术。这种创新技术可以将配有电阻器的螺旋电感器、电容器和静电放电保护二极管集成在一个芯片设计上。因此, 加利福尼亚微设备公司新一代的 CM1450 和 CM1451 Praetorian (TM) 电磁干扰滤波器可以提供高截止频率、降至最低程度的介入损耗、快速的滚降、卓越的信号完整性以及高频率状况下更高水平的衰减。

(图片: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050207/SFM042-a>
<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050207/SFM042-b>)

主要性能

具备静电放电保护功能的 CM1450 和 CM1451 Praetorian (TM) 电磁干扰滤波器以可节省空间的芯片规模封装 (CSP) 波形因数的形式供应。这两种产品都是基于 5 极感容滤波器架构 (分别为 15pF-17nH-15pF-17nH-15pF 和 10pF-17nH-10pF-17nH-10pF), 可以在 880 MHz 到 2.7 GHz 的频率范围内将信号衰减 35 dB 或者更多。在 3 GHz 至 6 GHz 频率范围, 衰减水平高于 30 dB。这些新产品最适合滤波数据率在 120 Mbps 至 160 Mbps 之间的高分辨率显示器和照相机模块接口。另外, 不同于阻容滤波器, 感容滤波器不会大大减少信号的上升次数。这些产品有 6 信道和 8 信道格式的。除了具备滤波功能之外, 这些产品还提供每 IEC61000-4-2 Level 4 规格 +/-15 千伏接触放电的静电放电保护功能。

不断强化的价值建议

新的 Praetorian (TM) 产品证明了加利福尼亚微设备公司帮助其客户改善整体系统功能的承诺。CM1450 和 CM1451 业界领先的电磁干扰性能满足了分立元件或陶瓷滤波器无法满足的需求。加利福尼亚微设备公司推出这些产品, 继续提供最高级别的性能, 大大节省空间, 并且减少整体所有权成本。

定价和上市时间

CM1450 目前正在进行抽样调查, 以 1000 个购买数量计, 6 信道版本起价为每个 0.85 美元。CM1451 本月稍晚时间也将进行抽样调查。两个系列的产品定于 2005 年第二季度投产。两种产品的标准版本为无铅芯片规模封装, 有加利福尼亚微设备公司 OptiGuard (TM) 涂层, 表明坚固耐用性增强。

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、计算和数字消费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））以及电源管理和接口集成电路。如需公司和产品的详细信息，可以访问网址：www.calmicro.com。

注意：ASIP(TM)、Application Specific Integrated Passive(TM)、OptiGuard(TM)和Praetorian(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/20050207/SFM042-a>

<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050207/SFM042-b>

美联社档案:

<http://photoarchive.ap.org>

美国企业新闻通讯社图片室:

photodesk@prnewswire.com

网址：<http://www.calmicro.com>（完）