

加利福尼亚微设备推出针对无线手持设备的新一代最紧凑封装 Praetorian(TM)EMI 滤波器 CM1452: 业内领先的 0.4mm 间距 CSP 产品, 提供空前的多合一 EMI 过滤性能

亚洲网加利福尼亚州米尔皮塔斯 4 月 4 日电 加利福尼亚微设备公司 (CMD, 纳斯达克市场交易代码: CAMD) 今天推出了新一代 Praetorian(TM) CM1452 EMI (电磁干扰) 滤波器, 提供出众的过滤性能和高水平的 ESD (静电放电) 保护, 采用业内领先的 0.4mm 间距芯片级封装 (CSP)。这一高性能的单芯片解决方案采用 CMD 的专利 Praetorian(TM) 处理工艺, 可以在硅片上集成螺旋感应器。与基于 R-C (电阻-电容) 和陶瓷的同类解决方案相比, 该产品在过滤型性能、ESD 保护、波形系数及成本方面存在明显的优势。

(图片: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20060404/SFTU041>)

应用:

Praetorian(TM) CM1452 为无线手持设备连接主机和摄像头及显示模块的界面提供卓越的 EMI 过滤性能和 ESD 保护。在目前流行的翻盖和滑盖手机配置中, 这类界面一般通过可变印制电路板传送, 因而极易受到 EMI 辐射和潜在 ESD 袭击。此外, 由于数据速度加快, 信号完整性要求更为严格, 使用基于 R-C 架构的 EMI 传统过滤器将导致信号明显下降, 从而出现可视数据显示效果变差等潜在应用问题。

主要特征:

CM1452 的每一信道均由一个 3 极 L-C 滤波器、一个最小值 17nH 的感应器和一个名义值 15pF 的电容器组成。CM1452 的介入损失大大低于 R-C 过滤器, 一般少于 1dB。CM1452 拥有 300MHz 的转角频率、20dB/octave 的衰减频率, 并在介于 800MHz 和 3GHz 时衰减大于 30dB, 提供业界领先的过滤器性能。此外, CM1452 还拥有坚实的 ESD 保护, 达到每 IEC61000-4-2 Level 4 规格 +/- 15kV 的接触放电, 使用人体模型 (HBM) 可达到 +/- 30 kV。

该设备被置于业内领先的 0.4mm 间距芯片级封装 (CSP) 内, 4、6、8 信道版本的规格分别为 1.67mm x 1.05mm, 2.47mm x 1.05mm and 3.30mm x 1.05mm。这表示设计者有机会比 0.50mm 间距芯片级封装或 TDFN 等传统塑料封装解决方案节省最高可达 45% 的空间。同类陶瓷解决方案 ESD 保护需要使用更多二极管, 因此而增加的成本和波形系数最高可达 55%。

优点:

使用 Praetorian(TM) CM1452, 无线手持设备设计者可以从最高水平的最紧凑封装的 EMI 过滤和 ESD 保护中受益, 同时可以满足在映象或显示模块界面等敏感数据线上保持良好的信号完整性。CM1452 是现有最紧密的针对无线手持设备设计者的 EMI 解决方案, 而且不同于需要使用外部分离的 ESD 保护装置的陶瓷过滤器, CM1452 在单一芯片中提供完整的 EMI 过滤器和 ESD 保护。零部件数量的减少优化了封装面积并且降低了原料的整体价格。而且, 0.4mm 间距芯片级封装产品是 0.50mm 间距芯片级封装的同等解决方案的抗机械点 (压铸冲击力) 能力的两倍。

定价和上市:

CM1452 目前样品有售, 4 信道、6 信道和 8 信道配置每 1000 件的单价分别为 0.24 美元、0.33 美元和 0.42 美元。预定于 2006 年第二季度投产。CM1452 为无铅产品, 可选择 CMD 的 OptiGuard(TM) 涂层, 使其更坚固耐用。

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、个人计算机和数字消费电子产品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, 可以访问网站:

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@calmicro.com

图片：NewsCom:

<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20060117/SFTU075>

美通社档案处：<http://photoarchive.ap.org>

美通社图片处：photodesk@prnewswire.com/

网址：<http://www.calmicro.com>(CAMD)

(完)