

加利福尼亚微设备公司 0.4 毫米间距的芯片规格 Centurion(TM) EMI 滤波器建立了新的价格/性能标准

新的 EMI 滤波器使无线手持设备性能更高、封装规格更小、价格更低

亚洲网加利福尼亚州米尔皮塔斯 8 月 30 日电 加利福尼亚微设备公司 (纳斯达克市场代码: CAMD) 今天推出新的基于 Centurion(TM) ASIP(TM) (专用集成无源应用(TM)) EMI (电磁干扰) 滤波器封装系列产品。该系列产品具备更高的 EMI 滤波性能, 并在 0.4 毫米间距的芯片规格封装 (CSP) 的更小封装规格中具有强大的 ESD (静电放电) 保护。这些新型 Centurion(TM) ASIP(TM) 设备的推出重新定义了用于过滤并保护液晶显示器、照相机模块以及移动手持设备中的数据端口的 EMI 滤波器的现有价格/性能标准。他们提供了最高水平的 EMI 滤波以及 ESD 性能, 且封装规格比现有的 0.5 毫米间距的 CSP 产品小 30% 多。此外, 与 0.5 毫米间距的 CSP ASIP(TM) 设备以及 TDFN 封装的同类解决方案相比, 新的小间距 CSP ASIP(TM) 设备的定价可节省一大笔钱。

(图片: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050830/SFTU042>)

随着先进多媒体功能在无线手持设备中的应用速度日益加快, 为更多模块的集成寻找空间对于平台设计者来说越来越难。与此同时, 由于这些配件的像素分辨率提高, 手持设备的液晶显示器以及照相机模块接口的数据接口率日益提高。具备这些高速率平行数据接口的手持设备设计面临更多的 EMI 滤波和 ESD 保护问题。为了满足这些需求, 加利福尼亚微设备公司提高封装规格和性能的标准, 推出了新的具备 ESD 保护功能的 0.4 毫米间距的 CSP EMI 滤波 ASIP(TM) 设备系列产品。加利福尼亚微设备公司 Centurion(TM) 流程下开发出的新型 CM1440、CM1441 和 CM1442 为各种容量预算和信道配置提供了高水平的 EMI 滤波性能, 以满足一系列的需求以及市场上现有最小封装规格的应用产品。

主要特性

具备 ESD 保护功能的 CM1440、CM1441 和 CM1442 EMI 滤波器以一个两极 C-R-C 滤波器架构为基础。以下是这些产品的电子参数概要:

配置	# 所属	衰减	衰减	中断
两极 C-R-C	通道	@ 900MHz	800MHz	频率
至 2.7GHz				
CM1440-06	30pF-1000hms-30pF	6 EMI/ESD	-42dB	-35dB 60MHz
CM1441-07	30pF-1000hms-30pF	4 EMI/ESD	-42dB	-35dB 60MHz
+4 ESD				

CM1442-06	15pF-1000hms-15pF	6	EMI/ESD	-33dB	-32dB	120MHz
CM1442-08	15pF-1000hms-15pF	8	EMI/ESD	-33dB	-32dB	120MHz

这些新产品具备快速中断频率、急速的滚降和深度衰减性能，是过滤显示器和以高达 25MHz 数据率运行的照相机模块接口的理想选择。除了滤波，对于每 IEC61000-4-2 4 级规格，这些产品都还提供高达+/-15 千伏接触放电的 ESD 保护。

超小的封装

这个新的产品系列证实了加利福尼亚微设备公司帮助无线手持设备设计者解决多项关键执行问题的承诺，包括使平板空间最小化，以及优化整个系统的防止 EMI 放射和 ESD 冲击的强大功能等。CM1440、CM1441 和 CM1442 EMI 滤波器拥有业界最小的封装规格，与现有的 TDFN 解决方案相比能节省高达 42% 的空间，比 0.5 毫米间距的 CSP 解决方案节省 30% 多的空间。加利福尼亚微设备公司的新型小间距 CSP ASIP(TM) 设备结合了 EMI 滤波性能以及 ESD 保护功能，而离散配件、陶瓷产品或 TDFN 封装的类似 ASIP(TM) 架构则不具备这些性能。

定价和上市

CM1440、CM1441 和 CM1442 样品即将有售。两种系列均定于 2005 年第三季度生产。若以 1000 个为单位购买，6 信道配置样品的起价定价为每个 0.36 美元，而 8 信道配置样品的起价定价为每个 0.42 美元。加利福尼亚微设备公司可将其专利 OptiGuard(TM) 技术应用到所有的 CSP 产品中，以增加制造流程中的印刷电路板 (PCB) 放置阶段的强大功能和耐久性。这些产品可用 RoHS 适应无铅 CSP 封装。

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持设备、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，可以访问网站：www.calmicro.com。

注：ASIP(TM)、Application Specific Integrated Passive(TM) 和 Centurion(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/20050830/SFTU042>

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)