

加利福尼亚微设备为无线手持设备推出新 Praetorian(TM) 电感电容滤波器系列

Praetorian II 设备完善 Praetorian I 滤波器

亚洲网加利福尼亚州米尔皮塔斯 12 月 10 日电 加利福尼亚微设备公司(纳斯达克市场代码: CAMD)今日宣布, 随着电感电容(LC)滤波器 CM 1692 系列的推出, 在移动手持设备领域, 用于高速带宽应用软件的电磁干扰滤波器产品组合得到了显著的扩充。CM1692 设备基于新型 Praetorian II 架构, 并且使移动手持设计者可以以低于基础 Praetorian I 过滤器的消耗, 解决许多由低耗能的电阻电容(RC)滤波器不能解决的高速带宽数据接口问题。加利福尼亚微设备公司的 Praetorian I 设备最初在 2005 年 2 月推出, 是第一款为手持设备应用软件设计, 并为市场提供最高水平过滤效果的 LC 滤波器。

价值细分

RC 电磁干扰滤波器以低耗能为低速带宽数据应用软件提供最佳的过滤表现。基于 CMD 的创新 Praetorian ILC 架构的产品以高耗能向高速带宽数据软件提供出众的电磁干扰滤波表现。随着 Praetorian I 设备的推出, CM1692 系列提供基于电感电容的电磁干扰(EMI)抑制, 包括高截频点, 快速复制, 出色的信号完整性以及最少的插入损失, 性价比介于 RC 滤波器与 Praetorian I 滤波器之间。对于大部分要求高的软件, 需要较大衰耗和提高信噪比, 最初的 Praetorian I 仍是最佳的选择。

应用软件

LC 电磁干扰滤波器 CM1692 系列还提供坚固的静电放电保护, 是电阻电容滤波器不能解决的, 保护当今大部分高级手持设备的多种高速带宽数据接口的理想选择。这些接口使用大于 50 赫兹的时钟频率, 并可还包括了例如分辨率超过 300 万像素的相机模块, 高分辨率的液晶显示器, 以及容量大于 20 亿字节的可移动存储模块。CM1692 的 3 级 C-L-C 架构(每路的元件数值为 12pF-17nH-12pF)核心表现包括:

- 截频点高达 400MHz
- 800 MHz 到 3GHz 的宽阻带覆盖所有无线通信频率
- 信号完整性上升时间低至 2 纳秒, RC 滤波器不能达到
- 最小插入损失(<-2dB).
- 坚固的静电放电保护 接触放电+/-15kV IEC61000-4-2 等级 4

规划与布局的最大灵活性

CM1692 系列包括 3 种不同的产品, 以给无线手持设备设计者提供最灵活的规划与安排。以下表格反映了这 3 种产品各自的范围和配置选择渠道。它们包装紧凑, 简约, 可最大限度地节省空间。

CM1692 产品系列概要

| 产品 | # 渠道 | 包装 | 范围 |
|-------------|------|------|-------------------------|
| CM1692-04DE | 4 | uDFN | 1.70mm (L) x 1.35mm (1) |

| | | | |
|-------------|---|------|---|
| | | | x 0.50mm (H), 0.40mm pitch |
| CM1692-06DE | 6 | uDFN | 2.50mm (L) x 1.35mm (l) x 0.50mm (H), 0.40mm pitch |
| CM1692-08DE | 8 | uDFN | 3.30mm (L) x 1.35mm (l) x 0.50mm (H), 0.40mm pitch |

价格与上市

CM1692-04DE, CM1692-06DE 和 CM1692-08DE 均为无铅产品, 现已投入批量生产, 价格取决于配置渠道, 每 1000 件起售, 单价在 0.10 美元 到 \$0.20 美元之间。

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、数字消费电子和个人计算机市场提供专用模拟和混合信号半导体产品的领先供应商。主要产品包括移动手持设备和数字电视、个人计算机等消费电子产品的防护设备, 以及移动手持设备显示器的模拟和混合信号集成电路。如需公司和产品的详细信息, 可以访问网站: <http://www.cmd.com>。

Application Specific Integrated Passive(TM), ASIP(TM) and Praetorian(TM) 是加利福尼亚微设备公司的商标。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 Richard Haas

电话: +1-408-934-3108

电子邮件: richardh@cmd.com

图片: 公司新闻在线: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20061212/SFTU062>

美联社档案室: <http://photoarchive.ap.org>

美通社图片处: photodesk@prnewswire.com

网址: <http://www.calmicro.com> (完)