

RFMD 新闻发布

联络方式:

RF Micro Devices Inc.
公司公关总监 Ben Thomas
7628 Thorndike Road
Greensboro, NC 27409-9421, USA
电话: +1 +1.336.678.7337
bthomas@rfmd.com



rfmd.com

RFMD® 发布业界首款全集成、符合中国的电子收费标准的 5.8 GHz 发射器

ML5830 采用了公司的 FastWave™ 专利微控制器技术

北卡罗来纳州、格林斯博罗 -- 2009 年 1 月 20 日 - 日前, 设计与制造高性能半导体元件的全球领导厂商 RF Micro Devices, Inc. (Nasdaq 股市代号: RFMD) 发布业界首款全集成 5.8 GHz 发射器, 该器件符合中国电子收费标准: “GB/T 20851.1-2007: 电子收费 - 专用短程通信 (DSRC) 第一部分: 物理层”。RFMD 的 ML5830 是一款低功耗、振幅偏移调变 (ASK) 和频率偏移调变 (FSK) 的发射器, 可在 5.8 GHz ISM 频带下工作。该器件专为电子收费应用设计, 包括车载单元 (OBU) 和路侧单元 (RSU)。

ML5830 采用了 RFMD 的 FastWave™ 专利微控制器技术, 消除了同类解决方案必需的繁琐的批量生产调谐流程。FastWave™ 微控制器技术通过 VCO 的自校准、滤波和锁相环 (PLL) 检测与控制增强产品的性能。FastWave™ 还提供了用户特殊应用配置, 允许通过三线串行接口修改发射器控制、校准和接口算法。

RFMD 的宽带与消费类业务部门总经理 Alastair Upton 指出, “作为业界首款全集成、符合中国 ETC 标准的 5.8GHz 发射器, ML5830 极大加快了原始设备制造商 (OEM) 的产品上市时间, 同时确保 RFMD® 进入了不断增长的无线数据市场板块。另外, 通过利用公司的 FastWave™ 专利微控制器技术, ML5830 可以为设计人员和 OEM 带来省时和简化设计的额外好处。”

Guangzhou ITS Communications Equipment Co. Ltd. 公司黄卫民表示, “经测试及评估 ML5830 后, 我们得出结论, 其特点及功能根据中国国家标准符合对 DSRC 产品的规定, 并确实符合中国电子收费国家标准的规定。本公司正在采用 ML5830 设计产品, 我们的目标是在 2009 年 5 月开始大规模生产我们的最终产品。”

ML5830 集成了上变频混波器、缓冲器/预驱动放大器及能产生 +4 dBm 典型输出功率的 ASK 调制器。ML5830 的独特设计为设计人员提供了业界领先的易实现性和最少的外部材料清单 (BOM)，有助于 OEM 加快产品上市时间。ML5830 的 FSK 模式可提供 1 及 2 Mbps 的数字化可选数据速率。更为重要的是，ML5830 还整合了全集成分数-N 合成器、压控振荡器 (VCO) 及数字化切换至更高功率、更高数据速率 FSK 调制模式所需的滤波，从而确保 OEM 可灵活满足 ETC 市场当前及未来的需求。

ML5830 的技术特征包括：

- 电流消耗低于 36 mA，同时提供 +4 dBm 的输出功率
- 全集成数字 FIR 发射数据滤波器限制占用带宽 (OBW)
- 具有 30 Hz 分辨率的分数-N 合成器
- 自校准 VCO 及滤波器通过 FastWave™ 微控制器技术消除调谐
- 三线串行控制接口
- 集成了功率调节，可在 2.7 至 3.6 V 的电压下工作

供货及定价情况

ML5830 以 10,000 只为批量的单价为 5.00 美元，并采用 6 x 6 x 1 mm、40 引脚的 QFN 封装。该器件即将可提供样品及预批量生产，预期将在 2009 年 6 月开始量产。

RFMD 的 ISM 频段产品系列

RFMD 不断壮大的 ISM 频段产品系列可在无线音频、无线视频、自动抄表、无线游戏控制器及其他无线数据应用中实现低功耗、易实行及超卓的性能。RFMD 的 ISM 频段产品采用 FastWave™ 微控制器技术，可增强收发器的性能，并提供灵活的用户特殊应用配置，允许修改收发器控制、校准和接口算法。

关于 RFMD

RF Micro Devices (NASDAQ GS 代码: RFMD) 堪称在高性能半导体元件的设计与制造方面的全球领先厂商之一。RFMD 的产品可实现全球移动性，提供更高的连接能力，以及支持蜂窝手机、无线基础设备、无线局域网 (WLAN)、有线电视网络、航空及国防市场中的高级功能。RFMD 因其多样化的半导体技术以及 RF 系统专业技能而得到业界的认可，并且是受全球领先移动终端及通讯设备制造商所青睐的供应商。

RFMD 总部位于北卡罗来纳、格林斯博罗，是一家在全球拥有工程、设计、销售及服务机构的、且具 ISO 9001 及 ISO 14001 认证的制造商。RFMD 在纳斯达克全球精选市场上市交易，股票代码为 RFMD。有关更多信息，请访问 RFMD 网站：www.rfmd.com。

本新闻稿包含符合《1995 年美国私人证券诉讼改革法》“安全港”条例的“前瞻性声明”。这些前瞻性声明包括，但不限于，有关我们计划、目标、陈述及论点的声明，并且并非历史事实，这些声明一般可通过诸如“可能”、“将”、“应该”、“能够”、“期望”、“计划”、“预计”、“相信”、“估计”、“预测”、“潜在”、“继续”及类似措辞的使用加以辨别，尽管有些前瞻性声明是通过不同方式加以表述的。您应了解，本文所包含的前瞻性声明代表管理层的当前判断及期望，但我们的实际结果、活动和业绩可能与前瞻性声明所表达或暗示的有重大差异。除联邦证券法所要求的之外，我们不打算更新任何这些前瞻性声明，也不计划公开宣布对这些前瞻性声明的任何修订结果。RF Micro Devices 的业务受多种风险和不确定性因素的影响，包括季度运营结果的易变性；无线市场的成长与发展速率；与以下机构的运营相关的风险：我们的晶圆制造机构、分子束外延机构、我们的装配机构，以及我们的测试、带盘机构；吸引和保留熟练员工及培养领导者的能力；生产良率的易变性；采用新技术以降低成本、提高毛利率的能力；将新产品推向市场的能力；快速调整产能以适应产品需求变化的能力；对有限客户的依赖；对第三方的依赖。在由美国证券交易委员会归档的 RF Micro Devices 10-K 等报表的最新年度报告中更详细讨论的这些以及其它风险和不确定性因素，可能导致实际结果和发展与此处任何一个前瞻性声明中明示或暗示的意义存在本质性偏差。

RF MICRO DEVICES®、RFMD® 和 FastWave™ 为 RFMD, LLC 的商标。所有其他商标名称、商标及注册商标为其各自所有者的财产。

###