



SMARTi™ SD2 CMOS无线解决方案 面向GSM/GPRS的高度集成CMOS射频芯片组 PMB6271与PMB6293

SMARTi™ SD2 CMOS无线解决方案为手机厂商提供了成本优化的四频段 GSM/GPRS 产品，不但可延长手机通话和待机时间，而且能大幅缩短手机设计和产品制造时间。

SMARTi™ SD2 CMOS无线解决方案主要由单片 CMOS 收发器 PMB6271 (SMARTi™ SD2) 和单片 CMOS 功率放大器 PMB6293 (PASiG) 构成。该芯片组合加上标准前端模块和晶体，成为当前市场上的尺寸最小四频段射频解决方案之一，占位空间不足 130mm²。

该产品可工作在所有四个 GSM 频段 (850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900MHz)，并能够根据不同地区的要求，为全球漫游服务手机优化和定制提供快捷而便利的解决方案 (例如提供三频或双频的选择)，同时支持 GPRS 等级 12。

目前，SD2 无线解决方案已批量生产并大批量在市场销售。它是英飞凌凭借在 CMOS 射频产品批量生产方面积累的多年经验，成功推出 SMARTi™ 射频产品家族中重要的成员之一。

特性

- 基于英飞凌 C11 130nm RF-CMOS 工艺
- 支持 GPRS 等级 12
- 可实现 OSC (一秒钟校准)
- PCB 尺寸最小 (<130mm²)，单屏蔽室及失配限流保护
- 全集成化的 DCXO: 只需一个外部晶体就可完成频率控制

客户利益

- 最低的客户拥有成本
- 较小的 PCB 外形尺寸，提供了实现其他手机功能所需的空间
- 简单的编程模型缩短了开发时间
- 出众的射频性能
- 最大程度缩短了客户组装线的校准时间
- 成熟的设计
- 通过 CMOS 工艺确保批量供货
- 实现批量生产
- 所有主要的基带解决方案实现互通
- 强健，可重复和稳定的产品系列，带来更低功耗，即使是在天线不匹配的情况下
- 灵活性：支持四频——满足所有地区要求的芯片组

SMARTi™ SD2 CMOS无线解决方案

面向GSM/GPRS的高度集成CMOS射频芯片组PMB6271与PMB6293

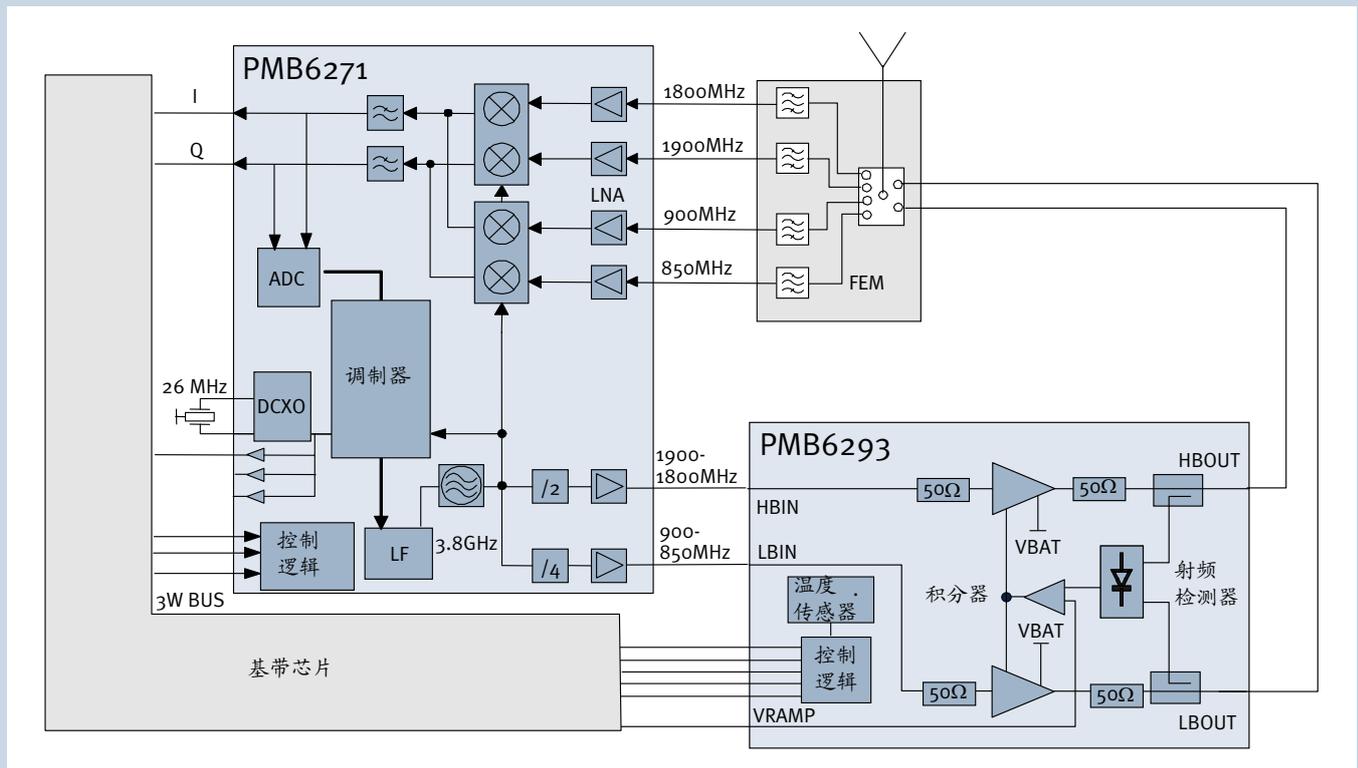
PMB6271 CMOS单片收发器

SMARTi™ SD2 (PMB6271) 是适用于全球漫游的四频 (GSM850/900/1800/1900) 单片 GSM/GPRS 无线收发器, 在成本, 尺寸和功耗方面均实现了优化, SMARTi™ SD2 将当前和未来 GSM 无线设备所需的全部功能都集成至一个芯片内, 通过创新的发射和接收架构, SMARTi™ SD2 充分利用了 CMOS 工艺, 降低了无线系统成本, 延长了待机和通话时间。SMARTi™ SD2 完全由一条三线串行总线实现所有控制, 它是英飞凌成功推出的单片 CMOS 无线收发器 SMARTi™ 家族的成员并于 2002 年开始投产。

PMB6293 CMOS单片功率放大器

PMB6293 利用先进的 0.13 μm CMOS 工艺, 在一个集成电路 (IC) 上实现了四频段 GSM/GPRS 功率放大器所有功能。该产品采用特殊专利技术, 在不使用有机模块或昂贵的陶瓷衬底条件下, 把输入和输出匹配电路集成到 IC 内部。它为手机设计者提供了一个易用的, 零组件的, 与收发器和收发开关模块连接的接口。即使使在壳温高达 +85°C 的条件下, 该器件也支持 GPRS 等级 12, 通过闭环功率控制系统实现精确的功率斜坡控制和功率控制。在负载失配的情况下, 由内部控制器限定电流和电压。

英飞凌采用 SMARTi™ SD2 CMOS 无线解决方案的 GSM/GPRS 四频解决方案



联系我们:
<http://www.infineon.com>

英飞凌科技股份有限公司出版
81726 Munich, Germany

©英飞凌科技股份有限公司, 版权所有,
2008年。保留所有权利。

免责声明
本产品简介中的信息不得被认为是对其相关条件或特性的保证。英飞凌对于这里所给出的任何实例或暗示, 任何典型数据和/或与器件应用相关的任何信息, 不做任何担保, 不承担任何责任, 包括但不限于不侵犯任何第三方知识产权的保证。

信息
欲获取更多关于技术、交货条款以及价格方面的信息, 请与最近的英飞凌办事处联系 (www.infineon.com)。

警告
由于技术要求, 某些组件可能含有危险物质。欲获得有害物质种类的信息, 请联系当地英飞凌办事处。

如果可以合理地预计英飞凌生产的组件可能导致生命支持设备或系统故障或影响该类设备或系统的安全性, 除非获得英飞凌明确书面许可, 否则不得将这些组件用于生命支持设备或系统。生命支持设备或系统意指植入人体内部, 或者支持和/或维持/或保护人的生命。如果它们发生故障, 我们可以合理地假设, 该类产品或系统的用户或其他人员的健康可能受到威胁。