

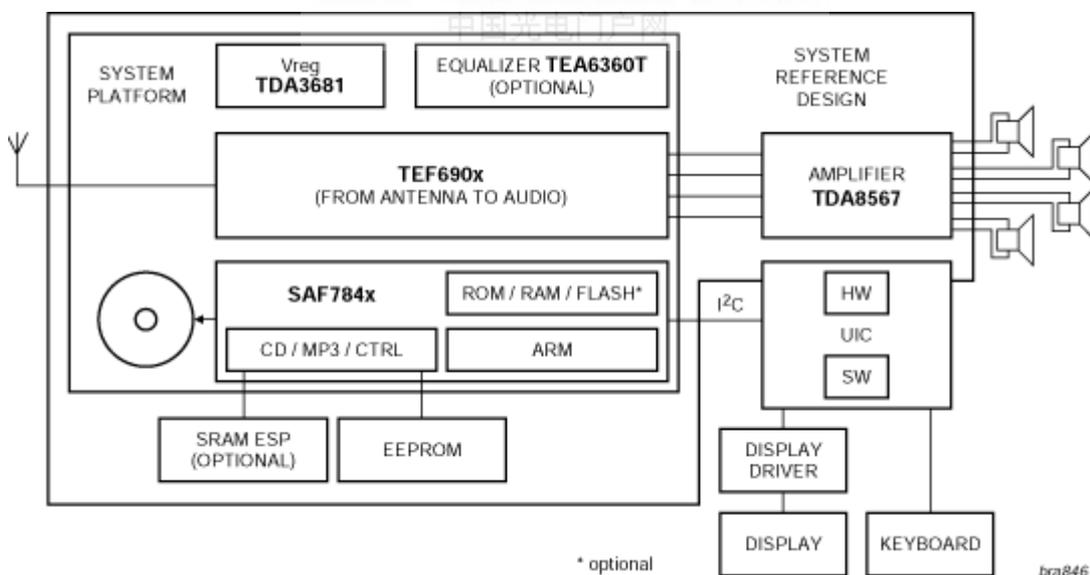
## NXP 汽车无线电 CD / MP3 播放器解决方案

这款全面的高级汽车无线电 CD/MP3 系统能够减少开发工作，加快产品面市步伐，还能通过高集成度削减成本。该解决方案基于 TEF690x 单芯片汽车无线电 IC 和 SAA784x CD/MP3 解码器，包含所有附加硬件和全面的无线电与控制软件。

由于新型解决方案能够实现全部音频和无线电处理功能，所以只需 1 个低成本微控制器即可实现用户接口功能，从而能够将系统成本降至最低水平。软件能够通过解决众多的复杂问题而降低整体复杂度，包括利用自动对准实现调谐器控制、RDS 处理和 CD 处理。

新型解决方案具有全面的系统功能，加快了新产品面市步伐，降低了推出新产品所面临的风险。然而，它保持了高灵活性，使得制造商能够为不同的市场、性能水平和 OEM 用户定制产品。装配厂可以轻松整合他们自己的用户接口前端来保持各自的外观，并且只需稍事修改就可以使用各种 CD 加载器。

为了进一步简化开发，NXP 为用户提供了大量简便易用的工具，包括性能定制工具、自动对准工具和 CD 验证工具。用户还能获得 I2C 命令接口说明和 UIC（用户接口控制）软件文档。还提供这些工具以及系统硬件和软件方面的全套技术文档。



NXP 汽车无线电 CD/MP3 播放器解决方案方框图

主要特性：

- 生产就绪的汽车无线电 CD/MP3 子系统
- 极高的集成度

- TEF690x 单芯片模拟调谐器/音频处理器
- 具有片上 MP3 解码功能的 SAF784x 单芯片汽车 CD IC
- 具有电源开关和点火缓冲功能的 TDA3681 多电压调节器
- TDA8567 四重 25W B 类音频放大器
- 完整的软件套装
- FM 和 AM 调谐器控制
- 音频处理
- CD/MP3 控制
- 可选特性，可以通过硬件和/软件轻松实现
- 5-或 7-频带均衡器（TEA6360）
- RDS 领路车和 EON 软件
- 增强型振动保护
- 全面集成的 CD 加载器处理
- 全芯片和软件全自动认证