



集成式汽车收音机

TEF6901AH

Archived

本页面包含有关样品阶段产品的信息。此处的规格和信息如有更改，恕不另行通知。如需了解其他信息，请联系支持人员或您的销售代表。

Last Updated: Mar 8, 2023

TEF6901A是单芯片汽车无线电集成电路，具有FM/AM调谐器、立体声解码器、弱信号处理和音频处理。其中包括了用于无线电数据接收的无线电数据系统(RDS)/无线电广播数据系统(RBDS)解调器。

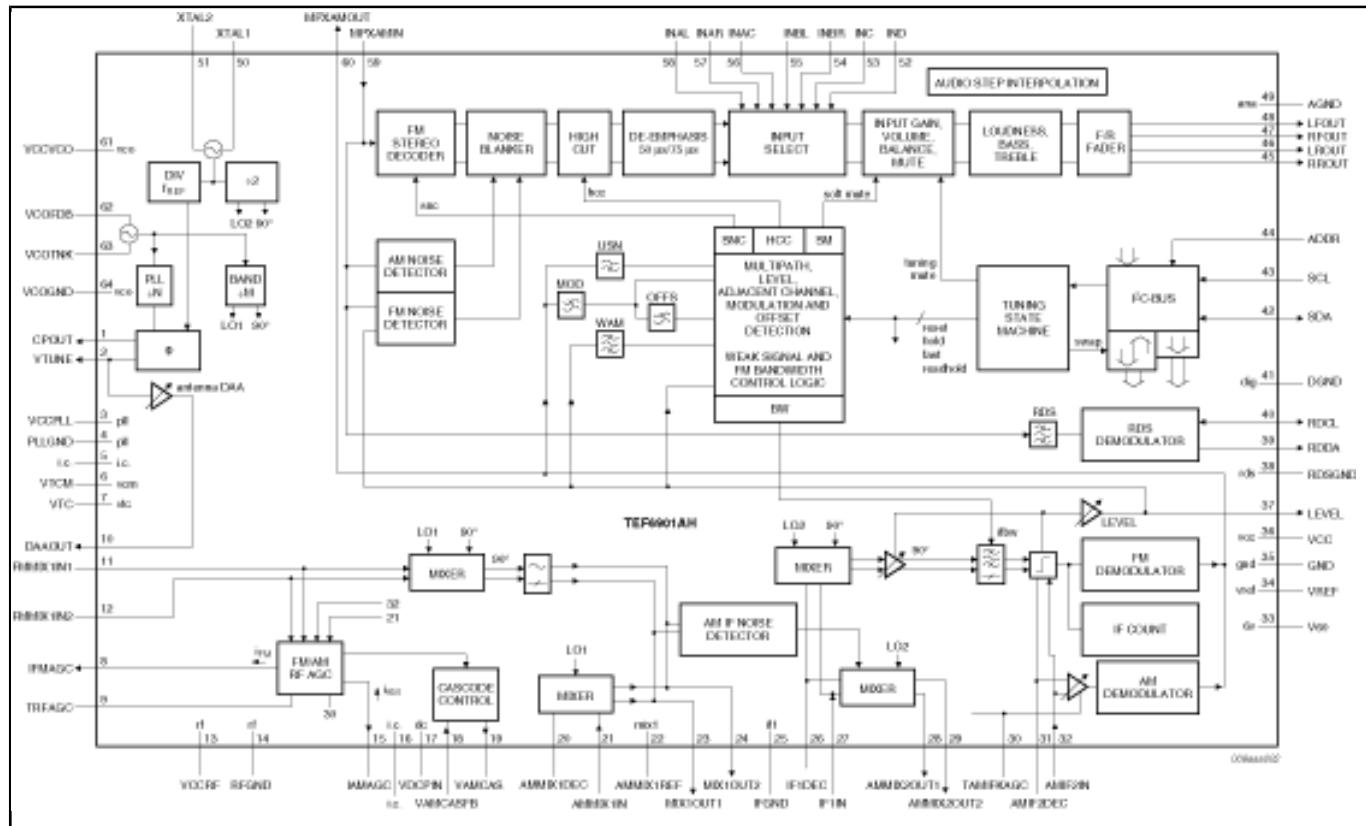
对于IF1和IF2，FM调谐器双转换至 $IF1 = 10.7\text{ MHz}$ 和 $IF2 = 450\text{ kHz}$ ，带有IF1和IF2集成镜像抑制；集成通道滤波器带可变带宽控制；能够使用美国FM、欧洲FM、日本FM和东欧FM。AM调谐器具有到 $IF1 = 10.7\text{ MHz}$ 和 $IF2 = 450\text{ kHz}$ 的双转换；能够处理长波(LW)、中波(MW)和全系列短波(SW)(11 m至120 m频段)。

多路复用(MPX)立体声解码器、点火噪声抑制器和广泛的弱信号处理。

音频处理，具有灵活的信号源选择、音量、平衡、衰减器、输入增益控制和无声调谐静音。适用于低音、高音和响度控制功能的集成式音频过滤器。

该器件可通过快速模式I²C总线(400 kHz)进行控制，并且包括了便于控制的自动调谐功能，无需微控制器定时。无需手工校准。

Block diagram: TEF6901AH Block Diagram



[View additional information for 集成式汽车收音机.](#)

Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2025 NXP B.V.