完全集成的77Ghz RFCMOS汽车雷达收发器

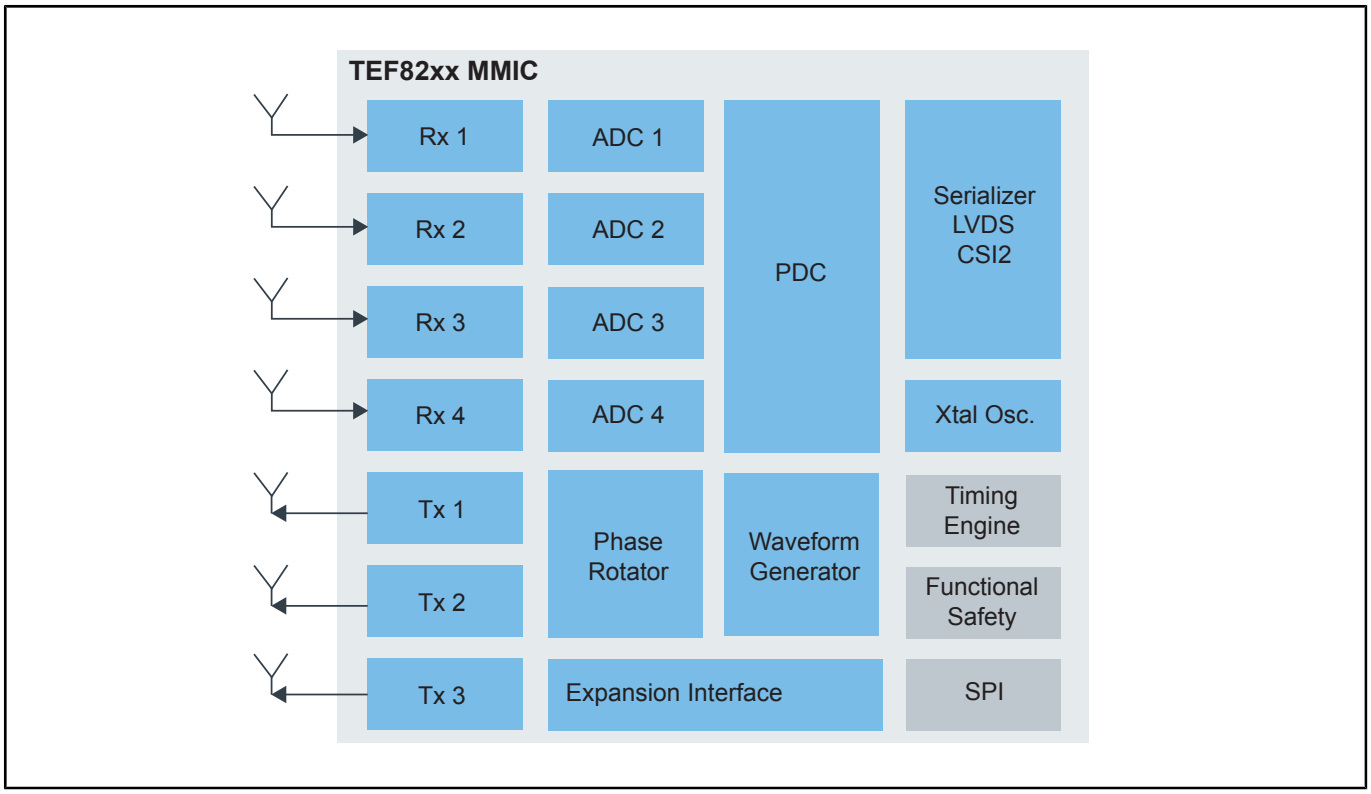
TEF82xx

Last Updated: Jan 14, 2025

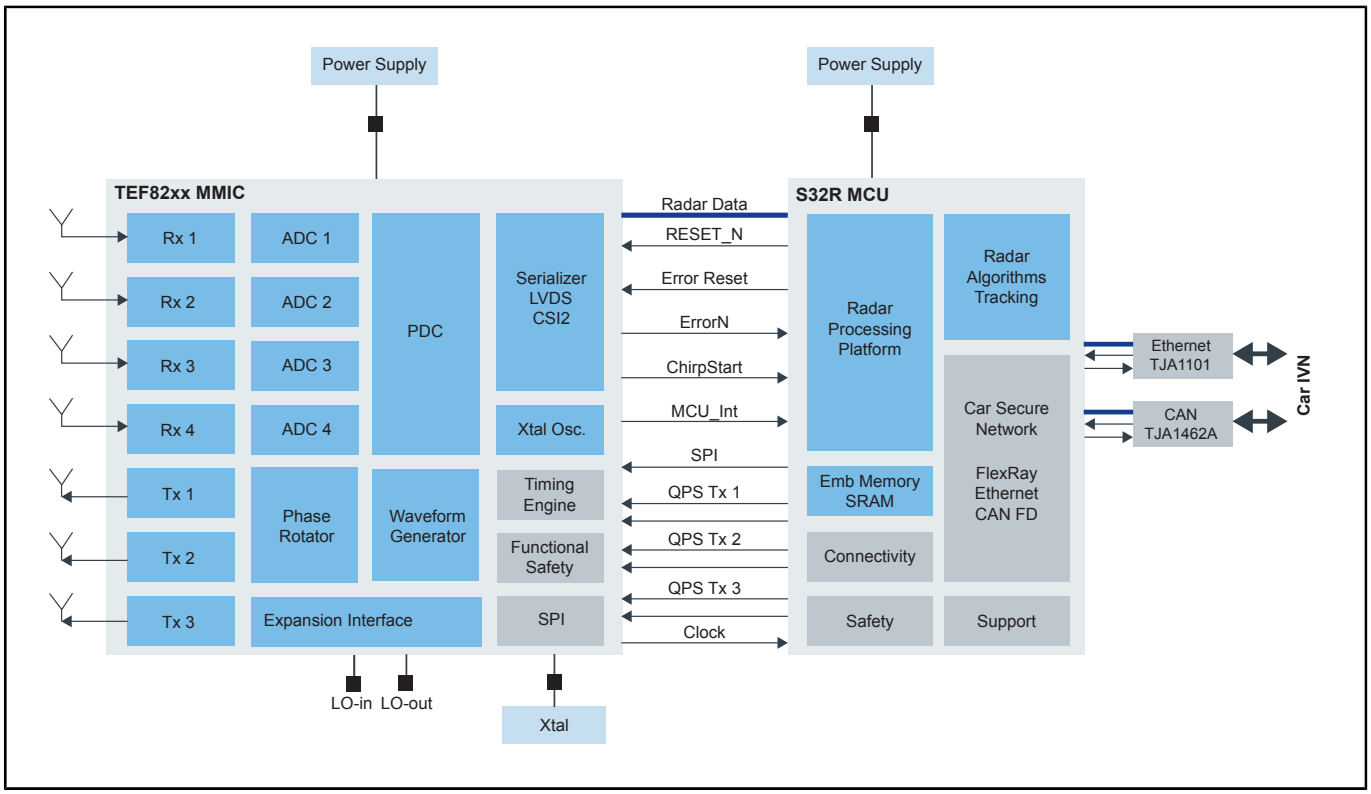
TEF82xx RFCMOS汽车雷达收发器是一款高性能单芯片、低功耗汽车FMCW雷达收发器，涵盖了从76 GHz到81GHz的整个汽车雷达频段。这款第二代可扩展收发器支持入门级NCAP传感器，直至自动驾驶L2 +传感器及以后的版本，支持短程、中程和远程雷达应用，包括级联高分辨率成像雷达。这种完全集成的RFCMOS芯片包含3个发射器、4个接收器、ADC转换、相位旋转器和一个低相位噪声VCO。

TEF82xx是符合ASIL B级的ISO26262的设备，它针对快速线性调频进行了优化，并且与恩智浦S32R29x、S32R41x和S32R45x雷达微控制器和处理器完全兼容。

TEF82xx框图 Block Diagram



TEF82xx应用框图 Block Diagram



View additional information for 完全集成的77Ghz RFCMOS汽车雷达收发器.

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