



完全統合型77 GHz RF CMOS車載レーダー・トランシーバ

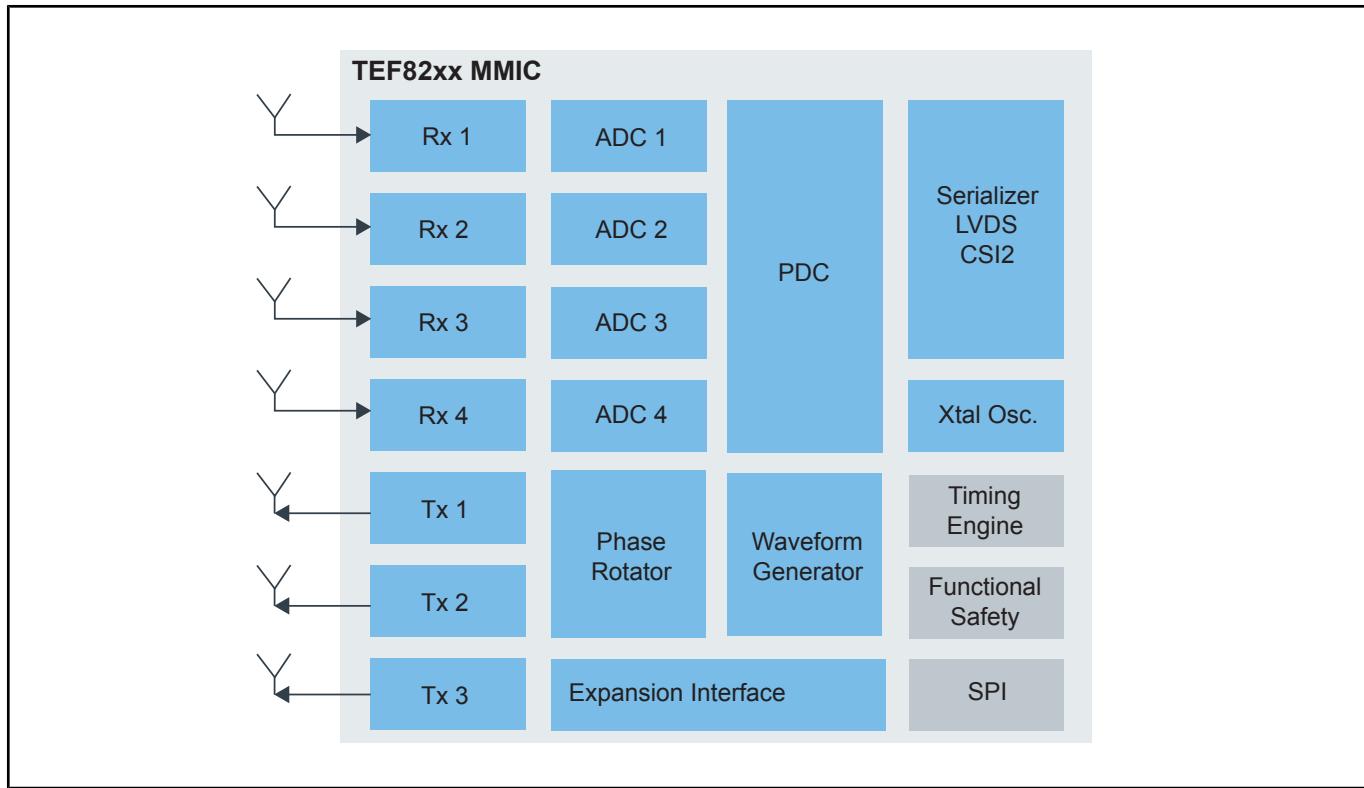
TEF82xx

Last Updated: Jan 14, 2025

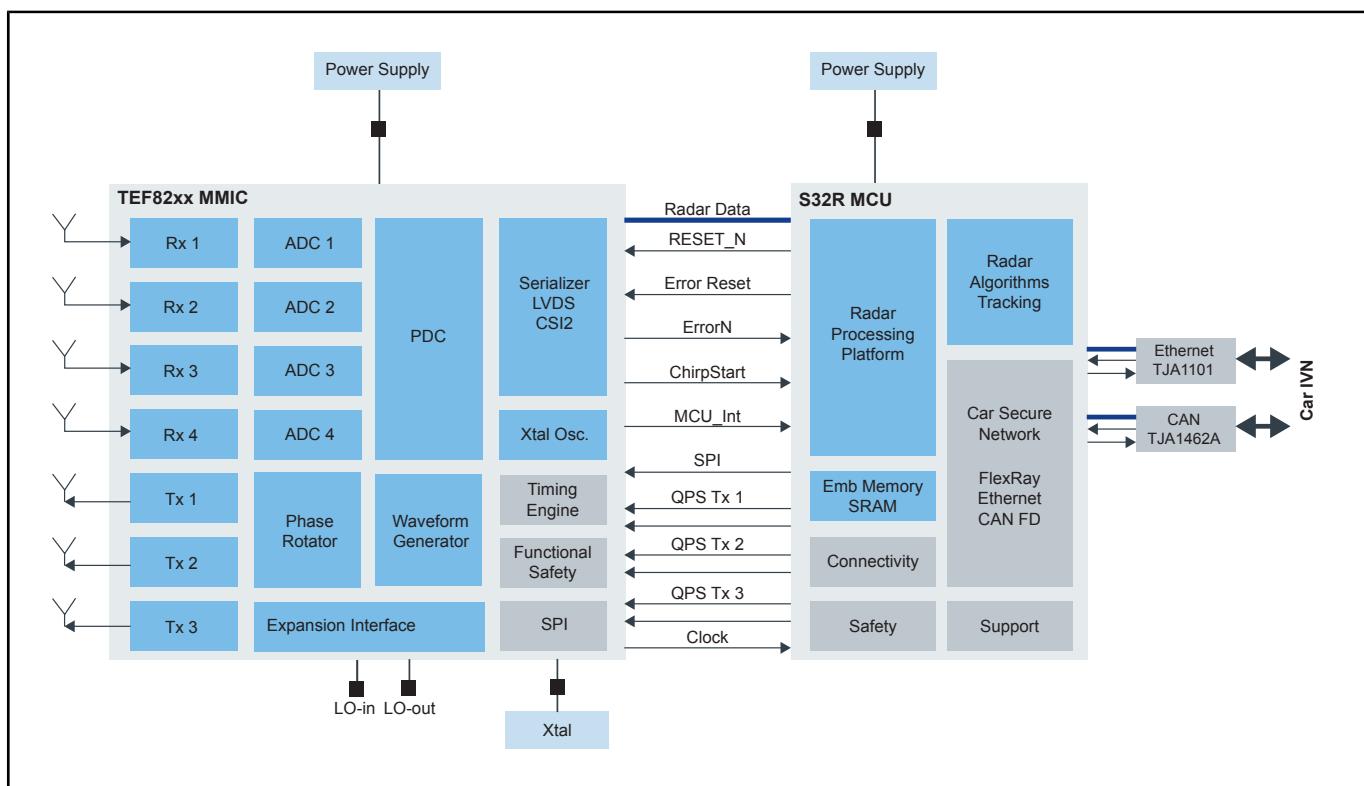
TEF82xx RF CMOS車載レーダー・トランシーバは、76 GHz～81 GHzの車載レーダー周波数帯を完全にカバーする、高性能で低消費電力のシングルチップ車載FMCWレーダー・トランシーバです。この第2世代のスケーラブルなトランシーバは、カスケード接続の高分解能イメージング・レーダーをはじめ、短、中、長距離のレーダー・アプリケーションをサポートしており、自動運転L2+以上のセンサまでのエントリNCAPセンサに対応しています。この完全に統合されたRF CMOSチップは、3つのトランスミッタ、4つのレシーバ、ADコンバータ(ADC)、位相回転子、低位相ノイズ電圧制御発振器(VCO)を内蔵しています。

TEF82xxは、ASILレベルBをターゲットとするISO 26262準拠のデバイスで、高速チャープ変調向けに最適化されており、NXP S32R29x、S32R41x、S32R45xレーダー・マイクロコントローラおよびプロセッサと完全に互換性があります。

TEF82xxのブロック図 Block Diagram



TEF82xxのアプリケーション・ブロック図 Block Diagram



[View additional information for 完全統合型77 GHz RFCMOS車載レーダー・トランシーバ.](#)

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.