



TEF810x完全統合型77 GHzレーダー・ トランシーバ

TEF810X

Last Updated: Mar 16, 2023

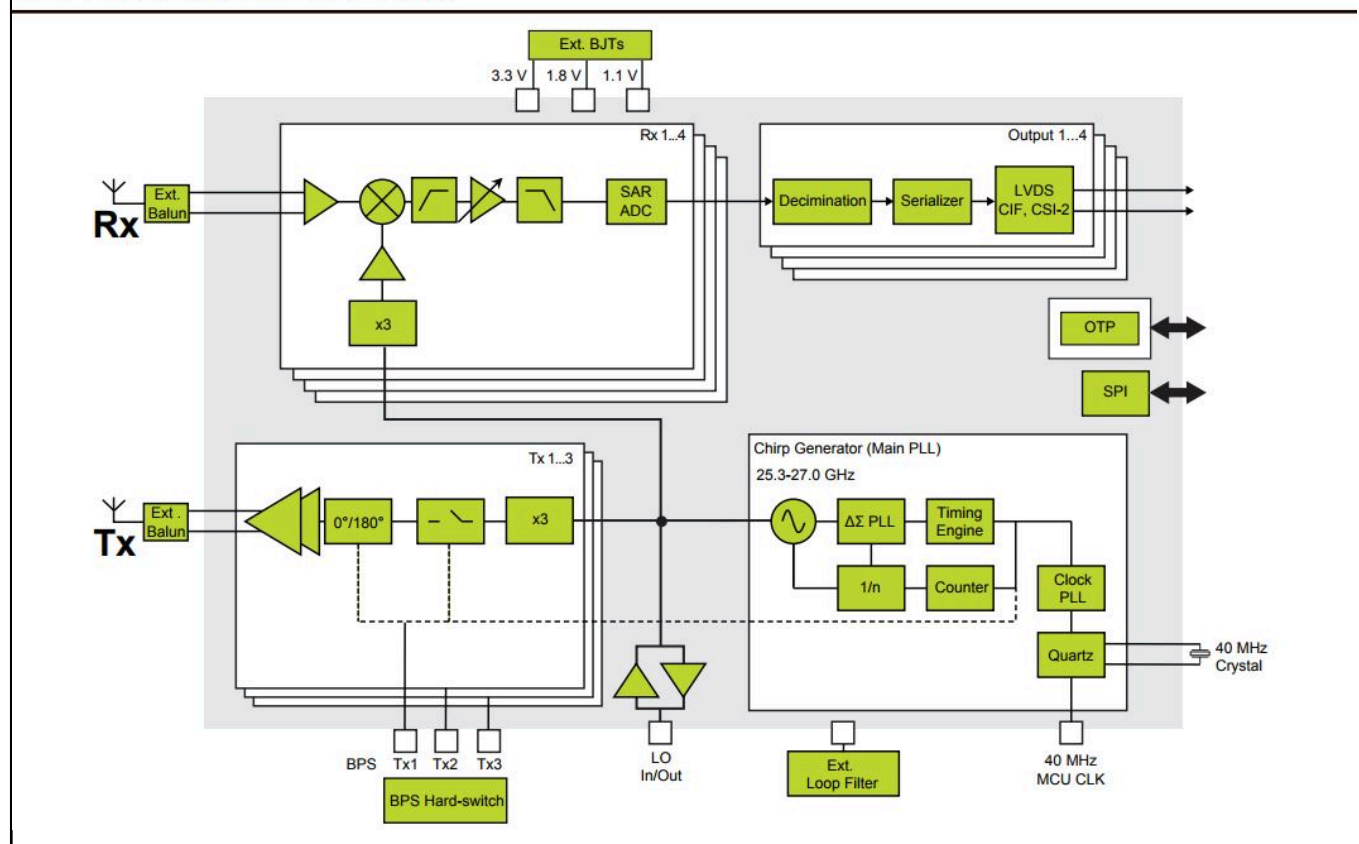
TEF810Xは、完全統合型シングルチップRFCMOS 77 GHz車載FMCWレーダー・トランシーバです。このデバイスは、76 GHz~81 GHzの車載レーダーの全周波数帯をカバーする、短、中、長距離レーダー・アプリケーションでの使用を想定しています。TEF810Xレーダー・トランシーバは、3つのトランスミッタ、4つのレシーバ、ADコンバータ、および低位相ノイズ電圧制御発振器 (VCO) を統合した低消費電力レーダー・トランシーバです。

この車載レーダー・デバイスは、以下のような運転支援およびセーフティ・アプリケーションを可能にします。

- 自動緊急ブレーキ (AEB)
- 適応走行制御 (ACC)
- 死角検知/監視 (BSD/BSM)
- 後方クロス・トラフィック・アラート (RCTA)
- 前方クロス・トラフィック・アラート (FCTA)
- 後方衝突回避 (RCA)
- 駐車支援 (PA)
- 後部乗員検知/警告 (ROD/ROA)
- コクーン・レーダー
- イメージング・レーダー

TEF810Xのブロック図 Block Diagram

TEF810X BLOCK DIAGRAM



View additional information for [TEF810x完全統合型77 GHz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.