



自動車用の正確で
セキュアな
リアルタイム
位置推定機能

NCJ29D5 車載アプリケーション向け 超広帯域IC

NXPのUWBテクノロジーは、2つのUWBノード間の信号の伝搬時間を正確に測定することにより、厳しい環境下でも、数センチメートル単位というこれまでにない高精度の位置推定をリアルタイムに行います。これにより、さまざまなアプリケーション向けにセキュアで精密な位置推定を実現できます。

概要

UWBは、正確かつセキュアなリアルタイムの位置推定機能を提供します。このテクノロジーは、UWB搭載の自動車、モバイル・デバイス、その他のスマート・デバイスに空間認識能力を付与し、ユーザーの位置を自動車が正確に把握できるようにするという目的で設計されています。

これによって初めて、スマートフォン・ベースのカー・アクセスに最先端システムと同じレベルの利便性が備わることになります。

ユーザーはスマートフォンをポケットやバッグに入れたまま、車のドアを開けてエンジンをかけることができ、スマートフォンを介したセキュアなリモート・パーキングも可能になります。さらに、新しいUWB ICは、リレー・アタックによる自動車盗難に対して最高水準の保護を提供できます。

製品仕様

- ▶ スマート・アクセス用に相互運用性を確保
- ▶ 最高の位置推定分解能
- ▶ 最低のシステム・コスト
- ▶ 内蔵のパワー・マネジメント
- ▶ 6.0 GHz~8.5 GHzの高帯域動作
- ▶ Arm® Cortex®ベース
- ▶ 広範な暗号化処理のオンチップ・サポート
- ▶ IEEE 802.15.4上位および下位互換性



NXP NCJ29D5 車載アプリケーション向け超広帯域チップ

www.nxp.jp/NCJ29D5

NXPおよびNXPのロゴは、NXP B.V. の商標です。その他の製品名またはサービス名はすべてそれぞれの所有者の財産です。
© 2019 NXP B.V.

ドキュメント番号：NCJ29D5UWBFA4 REV 0

