



UCODE® G2iMおよびG2iM+

SL3S1003_1013

Last Updated: Sep 22, 2025

NXPのUCODE G2iMシリーズのトランスポンダICは、最先端の読み取り範囲に加えて、タグ改ざんアラーム、データ転送、デジタル・スイッチ、高度なプライバシー保護モード、設定可能な640ビットのユーザー・メモリといった機能を提供します。

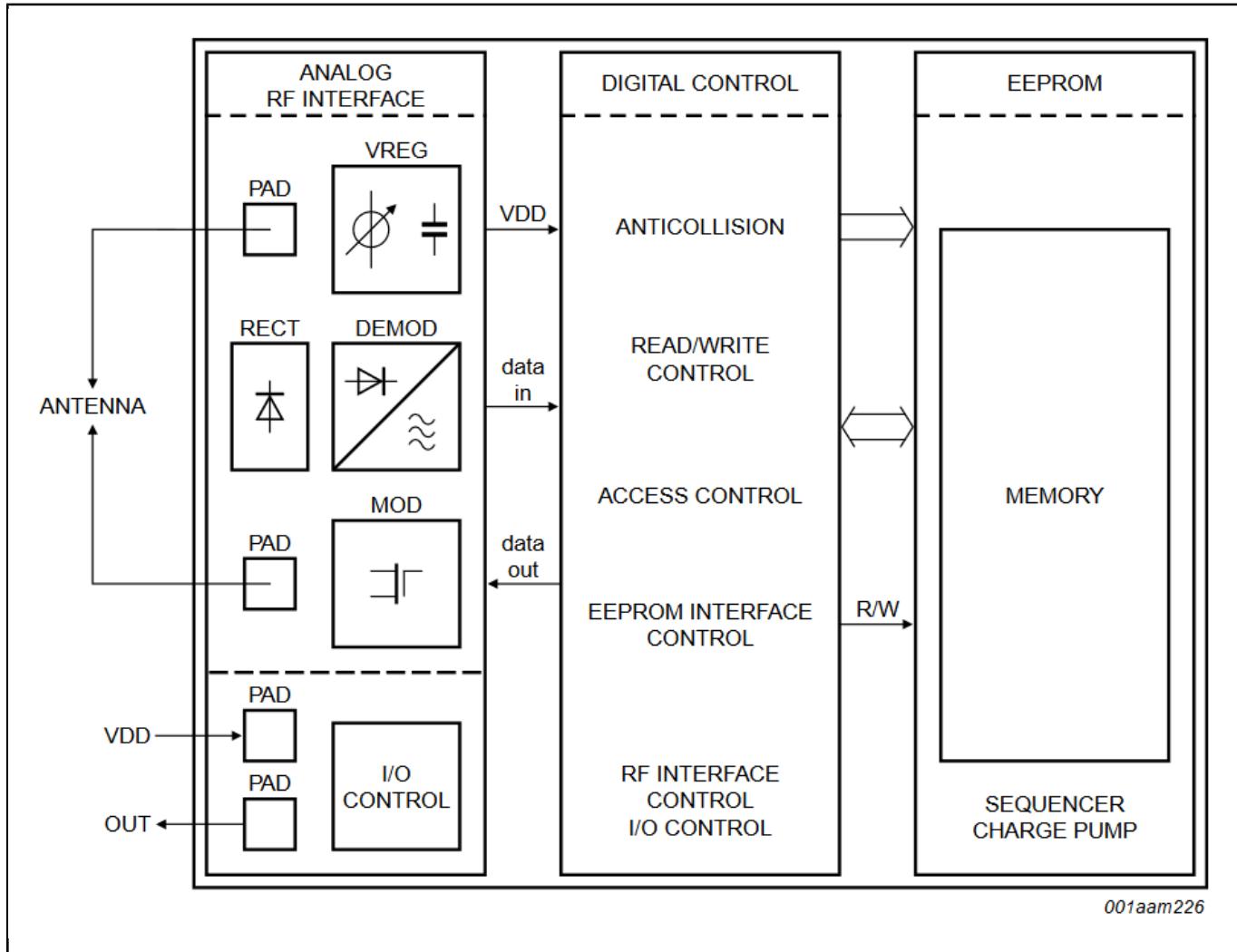
非常に高いチップ感度 (-17.5 dBm) により、シンプルなシングルポート・アンテナ設計で広い読み取り範囲を実現します。UCODE G2iMシリーズは、ファッショングループやリテール業界では、読み取り速度を向上させ、盗難防止を可能にします。電子デバイス市場では、デバイスの設定、アクティブ化、生産管理、PCBのタグ付けに最適です。認証アプリケーションでは、ブランドを保護し、偽造を防止します。また、コンテナ、電気自動車、航空会社の手荷物のタグ付けなどにも使用できます。

UCODE G2iMは、EPC仕様に加えて、統合製品ステータス・フラグ (PSF) 機能とメモリ内容の読み取り保護を提供します。

UCODE G2iM+は、UCODE G2iMの機能に加え、統合タグ改ざんアラーム、デジタル・スイッチ、外部電源モード、データ転送モード、および実際の読み取り範囲の縮小といった機能を備えています。UCODE G2iM+では、特別な機能として、ユーザーがアクティブ化条件を定義できる、条件付きの実際の読み取り範囲の自動縮小機能が新たに導入されました。電源に接続すると、読み取り範囲と書き込み範囲の両方を-27 dBmの感度に増強できます。

UCODE G2iM+では、640ビットのユーザー・メモリを、アクセス・レベル（アクセス・パスワードとユーザー・パスワード）の異なる最大3つのセグメント（オープン、プロテクト、プライベート）に分割できます。より長いEPC番号を必要とするアプリケーション向けに、UCODE G2iM+は最大448ビットまで拡張可能です。

UCODE G2iM/G2iM+ ブロック図 Block Diagram



View additional information for [UCODE® G2iMおよびG2iM+](#).

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.