



ICODE® ILT

SL2S1402_SL2S1502_SL2S1602

Last Updated: Sep 25, 2025

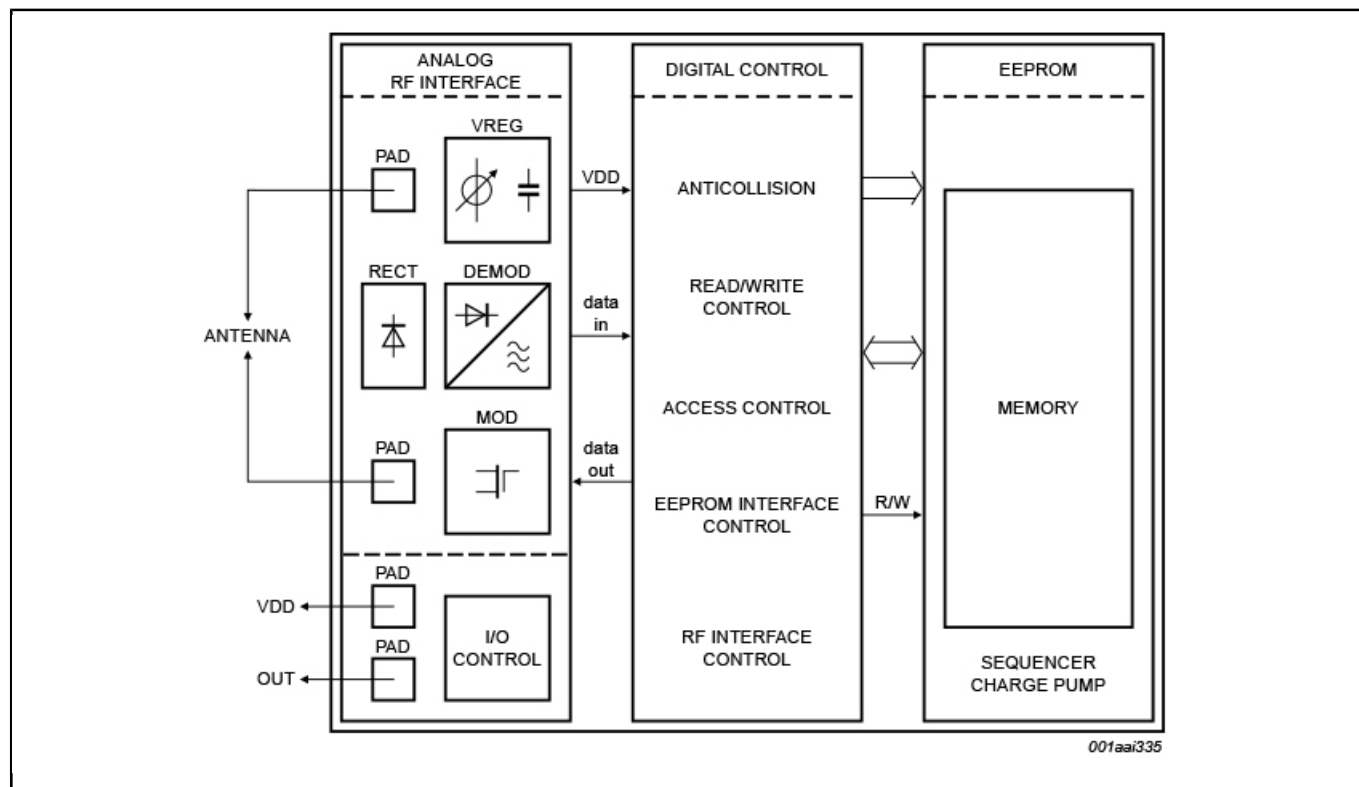
ISO 18000-3モード3/EPCクラス1 HF規格により、商用目的で量産されるパッシブ・スマートタグおよびラベルにHF RFIDテクノロジーを本格採用することが可能になります。アプリケーションの主な分野は、世界全体にわたるサプライ・チェーン管理と物流です。

ICODE ILTは、ISO 18000-3モード3 RFID規格をサポートするインテリジェントなパッシブ・タグおよびラベル向けの専用チップです。信頼性の高い識別と高い衝突防止率が必要なアプリケーションに特に適しています。

ICODE ILTは、NXP SemiconductorsのICODE製品ファミリの製品です。ICODE製品ファミリ全体が衝突防止機能を備えています。それにより、リーダーはそのアンテナ・フィールド内にある複数のラベル/タグを同時に操作できます。ICODE ILTベースのラベル/タグには、外部電源は必要ありません。

その非接触インターフェースでは、インテロゲータ（リーダー）からの誘導エネルギー伝送によってアンテナ回路を介して電源が得られ、システム・クロックは磁界から抽出されます。このインターフェースによって、インテロゲータからラベル/タグに送信されたデータが復調され、またラベル/タグからインテロゲータへのデータ送信のために、インテロゲータの磁界が変調されます。ラベル/タグは、目的の周波数範囲の専用アンテナに接続されている限り、見通し線やバッテリーを必要とせずに動作できます。ラベル/タグがインテロゲータの動作範囲内にある場合、高速無線インターフェースによって双方向のデータ送信が可能になります。

SL2S1402_SL2S1502_SL2S1602ブロック図 Block Diagram



View additional information for [ICODE® ILT](#).

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.