

ST25RUシリーズ

UHF Rain[®] RFIDリーダー/ライタ



バッテリー駆動のハンディ機器に最適なEPC規格Class1 Gen2準拠 UHF Rain[®] RFIDリーダー/ライタIC

STの新しいST25RU UHF Rain[®] RFIDリーダー/ライタ・シリーズは、最大限の性能と超低消費電力を兼ね備え、EPC Class1 Gen2に準拠しています。ST25RUシリーズは、アンテナ反射やジャミングに対する堅牢性を保ちながら高感度な性能を提供します。

こうした特性は、アンテナ設計が難しく、長いバッテリー寿命が極めて重要となるバッテリー駆動の携帯型または組込みアプリケーションに不可欠です。

ST25RUは柔軟性に優れた特徴を備え、リテール向けハンディ機器から産業用リーダー/ライタの分野に至るまで幅広く市場で実績のあるソリューションです。

特徴

- 高感度：-90dBm
- DRM準拠
- キャリア・キャンセレーション
- 周波数ホッピングのサポート
- 自動I/Q選択
- 卓越した読取り範囲：10m以上
- 切り替え可能な2つのアンテナ・ポート
 - 20dBm内蔵/パワーアンプ
 - 0dBm外部アンプ用出力
- サポート対象のプロトコル
 - ISO 18000-6C (EPC Class1 Gen2)
 - ISO 29143 (モバイルRFIDの無線インタフェース)
 - ISO 18000-6A/B (ダイレクト・モード時)
- パッケージ：QFN-48ピン (7mm × 7mm)

アプリケーション

- リテール、産業、医療
- 認証、偽造防止
- ハンディ・リーダー/ライタ
- モバイルUHF RFIDリーダー/ライタ
- 据え置き型リーダー/ライタ

利点

- 高性能なアナログ性能
- 手間のかからない迅速な製品設計
- 将来にわたって通用するトランスペアレント・モード・オプション
- 他社製品に比べて最大80%長いバッテリー寿命を実現

製品ラインアップ

品名	モード	RFインタフェース	シリアルインタフェース	特徴	出力電源	動作温度範囲	パッケージ	アプリケーション
ST25RU3993	リーダ/ライタ	ISO18000-6c/b EPC Gen 2	SPI	Dense Readerモード対応、 VCO内蔵、リニアRSSI、 ビット位相、自動PSRR設定、 自動ACK	0dBm 20dBm	-40°C~+85°C	QFN-48 (7x7 mm)	リテール/ステーションリ・リーダ、 産業用PDA、携帯電話/携帯機器、 産業用 & 医療用アプリ、 携帯用データ収集デバイス、ゲーム
ST25RU3980	リーダ/ライタ	ISO18000-6c アンチコリジョン 未対応	SPI	Dense Readerモード対応、 VCO内蔵、リニアRSSI、 ビット位相、自動PSRR設定、 自動ACK	0dBm	-40°C~+85°C	QFN-48 (7x7 mm)	日用品、飲料サーバー、 認証システム、偽造防止、 小売/薬剤用アプリ、データ収集

エコシステム



技術資料



e2eコミュニティ



サポート・エコシステム



評価ボード



PCソフトウェア
ツール



マイコン・ドライバ
(ファームウェア)

テクニカル・サポート

ST25RUリーダ・シリーズは、シンプルでコスト効率に優れた実装を実現します。STは、アンテナをお客様のアプリケーションに統合するためのサポート資料として、アプリケーション・ノート、リファレンス・デザイン、アンテナ計算ツール、プレゼンテーション、およびeラーニングを提供しています。

詳細については、www.st.com/st25ruをご覧ください。

© STMicroelectronics - August 2017 - Printed in Japan - All rights reserved
STMicroelectronicsのロゴマークは、STMicroelectronics Groupの登録商標です。その他の名称は、それぞれの所有者に帰属します。

STマイクロエレクトロニクス株式会社 ■東京 TEL 03-5783-8200 ■大阪 TEL 06-6397-4130 ■名古屋 TEL 052-259-2725

