

ST25Rシリーズ

高性能NFC / RFIDリーダー



超高速通信 (VHBR) およびアンテナ自動同調 (AAT) 機能を搭載した 出力パワー最大1.4W高性能NFC / HFリーダー

STの新しいST25Rリーダー・シリーズは、市場をリードする高性能HF & NFCリーダー・ソリューションです。

アンテナ自動同調 (AAT)、静電式ウェイクアップ等、その他ユニークな機能を内蔵しており、動的パワー出力を搭載したこれらのデバイスは、要件の厳しいアプリケーションにも最適です。

さらに、ユニークな機能により設計プロセスが簡略化され、製品開発期間と部品点数のオーバーヘッドが最適化されるため、この製品シリーズはゲーム、アクセス管理、メータ等の、コスト重視のアプリケーションに最適なソリューションを提供します。

新しいST25Rファミリは、STの包括的なNFC & RFIDソリューション製品ラインアップの一部です。

特徴

- 自動アンテナ同調 (AAT)
- 動的パワー出力 : 最大1.4W
- ISO/IEC 14443 A / B
- ISO/IEC 15693
- ISO/IEC 18092 (NFCIP-1) イニシエータ & ターゲット (アクティブ・モードのみ)
- FeliCaリーダー
- NFCフォーラム
- リーダ / ライタ / P2Pモード
- VHBR 6.8Mbps
- 静電式 & 誘導式ウェイクアップ
- QFN-32 (5×5mm)、WLCSP、ウエハ

利点

- 設計において過酷な環境下での確実な読取り
- 設計の複雑性とコストを低減
- 製品開発期間の迅速化
- コンシューマ体験の向上

アプリケーション

- POS (支払い端末)
- パスポート
- アクセス管理、ドア・ロック
- 自動車
- 民生機器、ゲーム
- 産業、医療、メータ
- 製品コンフィギュレーション



製品リスト

品名	モード	RF インタフェース	RF スピード	シリアル インタ フェース	機能	出力 電力	動作温度 範囲	パッケージ	アプリケーション
ST25R3910	リーダー / ライター	ISO14443A/B ISO15693 FeliCa	848kbps	SPI	AAT / 誘導型 ウェイクアップ	0.7W	-40°C ~ +85°C	QFN-32 (5x5 mm) ウェハ	アクセス管理 / ゲーム / メータ
ST25R3911B	リーダー / ライター / P2P	ISO14443A/B ISO15693 FeliCa	6.8Mbps (VHBR)	SPI	AAT / DPO / 誘導型 & 容量性 ウェイクアップ	1.4W	-40°C ~ +125°C	QFN-32 (5x5 mm)	POS (EMVco) / パスポート / アクセス管理
ST25R3912	リーダー / ライター / P2P	ISO14443A/B ISO15693 FeliCa	848kbps	SPI	DPO / 誘導型 ウェイクアップ	1.0W	-40°C ~ +125°C	QFN-32 (5x5 mm) WLCSP	POS (EMVco) / アクセス管理
ST25R3913	リーダー / ライター / P2P	ISO14443A/B ISO15693 FeliCa	848kbps	SPI	AAT / DPO / 誘導型ウェイクアップ	1.0W	-40°C ~ +125°C	QFN-32 (5x5 mm)	POS (EMVco) / アクセス管理
ST25R3914	リーダー / ライター / P2P	ISO14443A/B ISO15693 FeliCa	848kbps	SPI	AAT / DPO / 誘導型 & 容量性 ウェイクアップ	1.0W	-40°C ~ +125°C	QFN-32 (5x5 mm)	A自動車 (AEC-Q100 Grade1)
ST25R3915	リーダー / ライター / P2P	ISO14443A/B ISO15693 FeliCa	848kbps	SPI	DPO / 誘導型 & 容量性 ウェイクアップ	1.0W	-40°C ~ +125°C	QFN-32 (5x5 mm)	自動車 (AEC-Q100 Grade1)

エコシステム

技術資料



e2eコミュニティ



評価ボード



サポート・エコシステム

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

ダイナミックNFC / RFIDリーダーのST25Rファミリは、シンプルでコスト効率に優れた実装を提供します。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、e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/st25rをご覧ください。

© STMicroelectronics - December 2016 - 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

