

ST25R3914/15

車載NFC/HFリーダライタIC



AEC-Q100グレード1準拠 NFC/HFリーダライタIC

ST25R3914/15リーダライタICは車載環境専用に設計されており、高速な応答 / 解錠時間を実現するとともに、内蔵の超低消費電力ウェイクアップ機能により最小の消費電力性能を提供します。

ST25R3914/15は、最小のアンテナサイズでも非常に大きな磁界を生成可能で、自動アンテナ・チューニング機能は金属環境によって生じる通信レンジの減衰の補正を行い、最高のユーザ体験と相互運用性を提供します。

また、容易にワイヤレス充電器と併用でき、設計の簡易化と開発期間の短縮を可能にします。

特徴

- ISO/IEC 14443 A / B
- ISO/IEC 15693
- ISO/IEC 18092
- Felica
- NFCフォーラム・リーダライタおよびP2P
- 安定した1W出力
- 自動アンテナ・チューニング
- 静電容量式および電磁誘導式ウェイクアップ
- QFN-32 (5×5mm) パッケージ

利点

- 高感度
- 高出力 : 1.0W
- 超低消費電力ウェイクアップ・モード
- EMVCo認定済み設計
- 車載AEC-Q100

アプリケーション

CCC Digital Key 2.0規格に準拠しているため、STのNFCリーダ・ファミリはさまざまな車載アプリケーションに最適です。

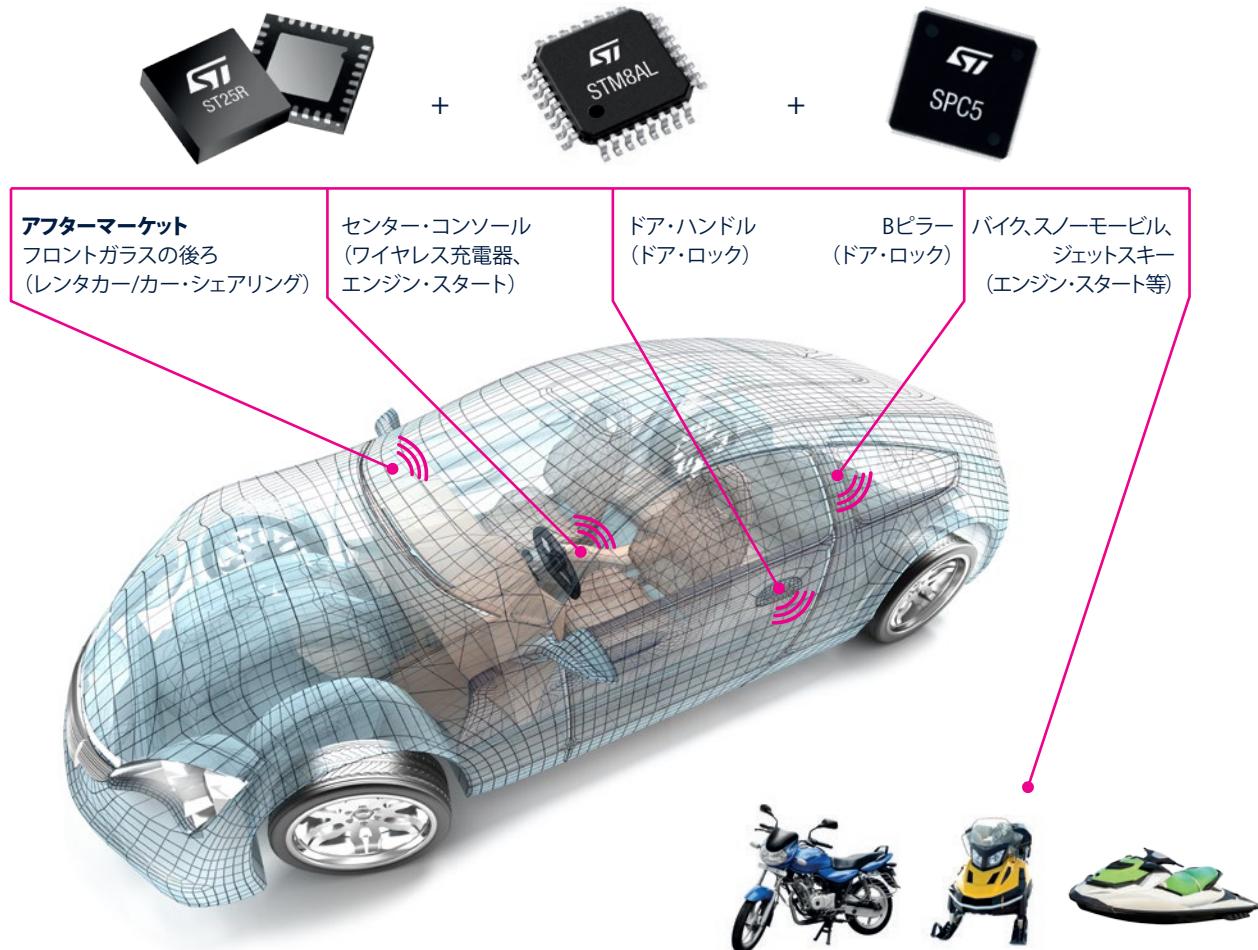
- CCC Digital Key 2.0ドア解錠
- エンジン・スタート
- 車内Wi-Fi / 無線Bluetooth®無線ペアリング
- 車内電子決済
- 故障診断
- ユーザ個人設定
- フリート・マネージメント
- レンタカー / カー・シェアリング

製品リスト

品名	RFインターフェース	シリアルインターフェース	機能	AAT	動作温度範囲	パッケージ	アプリケーション
ST25R3914	ISO14443A/B ISO15693 FelCa	SPI 6Mbps	DPO、 電磁誘導 & 静電容量式 ウェイクアップ	○	-40°C～+125°C	QFN-32 ウェッタブル フランク (5×5mm)	車載デジタル・キー、 ドア・ロックなど
ST25R3915	ISO14443A/B ISO15693 FelCa	SPI 6Mbps	DPO、 電磁誘導 & 静電容量式 ウェイクアップ	○	-40°C～+125°C	QFN-32 ウェッタブル フランク (5×5mm)	車載デジタル・キー、 ドア・ロックなど

AAT = Automatic Antenna Tuning (自動アンテナ・チューニング) DPO = Dynamic Power Output (ダイナミック・パワー出力)

車載用NFC使用例



テクニカル・サポート

ST25RリーダライタIC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ラーニング等を提供しています。

www.st.com/st25r