

STSAFE-VJ100-CCC

CCC V3デジタル・キー・システム向け セキュア・ソリューション



最新の性能を備えたカー・アクセス・システムのエンド・ツー・エンド・ソリューション

コネクティビティは成長を促進し、自動車の新たなエコシステムを生み出しています。自動車業界において、デジタル・キー・アクセスは取り組むべき新たな課題となっています。

組込みセキュア・エレメント(eSE)、セキュア・ゲートウェイ、CCC V3に準拠した非接触ソリューションに基づき、STは、セキュアな自動車アクセスを実現するフル・システム・ソリューションを提供しています。

デバイス・車両間の コネクティビティ

ペアリングが完了すると、機器(携帯電話、自動車のデジタル・キー・フォブ、スマート・カードなど)と車載ゲートウェイは、非対称暗号に基づく相互認証後に接続されます。

デジタル・キー

携帯電話

- ST54 eSE:ST33セキュア・エレメントとNFCコントローラを集積
- JavaCard OSとJavaアプレット

スマート・カード

- ST31 eSE:NFCカード・エミュレーション・モード

車載ゲートウェイ

車内通信

- SPC58マイクロコントローラとセキュア・ストレージ用のST33K-A eSEコンパニオン・チップに基づくセキュア・プロセッシング、およびドア・ハンドルに内蔵されたST25R3920 NFCリーダ
- オートモーティブ・グレード・ソリューション

主な利点

- CCC V3標準仕様準拠
- 耐タンパ性eSEに基づくセキュア・アクセス(EAL6+ CC認証)
- 安定し普及した技術であるNFC-Aの実装
- ボディ制御またはゲートウェイ・モジュールへの柔軟な統合

セキュアNFCカード・アクセス・ソリューション

(NFC + セキュア・エレメント + 車載用マイクロコントローラ)

STSAFE-VJ100-CCC

セキュア・エレメント

- フェイルセーフ・セキュア・ストレージ
- CC EAL6+認証ハードウェア・ソリューション
- 強化されたセキュア・ブートおよび暗号化サービス
- プラットフォームとソフトウェアの整合性強化

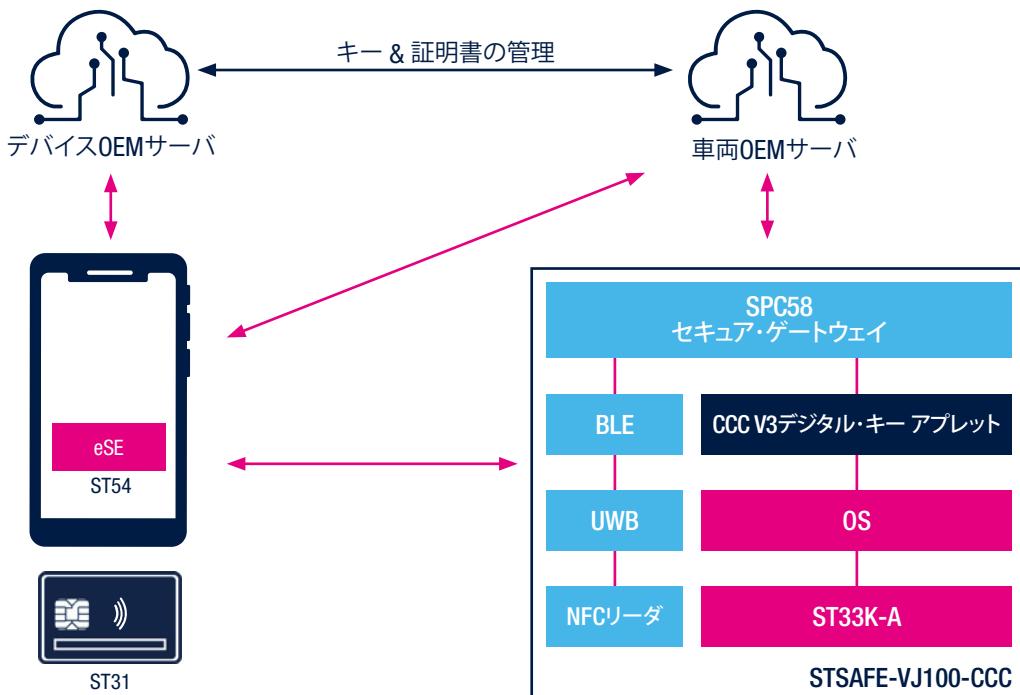
ST25R3920 NFCリーダライタIC

- 長い読み取り距離によるユーザ体験の向上
- 低消費電力でのキー / 電話機の検出
- 先進的な機能による迅速かつ効果的な設計の実現

SPC58車載用マイクロコントローラ

- ハードウェア・セキュリティ・モジュール、スマートな低消費電力、およびゲートウェイ機能を備えたスケーラブルなマイクロコントローラ・ファミリ
- プラットフォームとソフトウェアの整合性、および車内通信のセキュリティを確保

デジタル・キー・システムの仕組み



デバイス概要

品名	コンポーネント	インターフェース	出力電力	高度な機能
ST25R3920	NFCリーダライタIC	SPI / I ² C	最大1.6W	自動アンテナ・チューニング ダイナミック・パワー出力
品名	コンポーネント	プロセッシング	メモリ	セキュリティ
ST31P450	セキュア・エレメント	ARM® SecurCore® SC000 28 MHz	Flash : 256KB ~ 480KB ユーザRAM : 12KB	EAL5+ CC認証
ST54H / ST54J	セキュア・エレメント & NFCコントローラ	ARM® SecurCore® SC300 / ARM® Cortex-M3	Flash : 2MB ユーザRAM : 64KB	EAL5+ CC認証
品名	コンポーネント	プロセッシング	メモリ	セキュリティ
SPC58	車載用 マイクロコントローラ	1x コア / 80MHz 2x コア / 200MHz	Flash : 512KB ~ 10MB RAM : 64KB ~ 1.3MB	HSM (EVITA Medium / Full) デバイス・ライフサイクル
品名	コンポーネント	OS対応	パッケージ	セキュリティ
STSAFE-VJ100-CCC	ST33K-Aセキュア・エレメントに基づく車載用デジタル・キー・システム・セキュア・ソリューション	JavaCard OS v3.0.5 / GP 2.3+ CCC V3デジタル・キー・システム・アプレット、インターフェース : SPI	TSSOP 20	CC EAL6+ (ハードウェア)

© STMicroelectronics - October 2023 - 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の登録商標についてはSTウェブサイトをご覧ください。www.st.com/trademarks

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 052-587-4547



詳細はSTウェブサイトをご覧ください：www.st.com