

STSAFE-V110

車載用Qi V1.3ワイヤレス充電器向け 認証ソリューション



車載用のQi認定充電器を認証することで、ユーザの安全と利便性を確保する STSAFE-V110セキュア・エレメント

STSAFE*-V110は、Qi WPC 1.3規格に準拠した車載用Qi充電器向けのセキュアなターンキー・ソリューションです。

このデバイスはQi充電器に組み込まれ、Qi認定済み充電器を認証することにより、ユーザの安全を確保し、認定されていないワイヤレス充電器による損傷から機器を保護します。

STSAFE-V110は、独立したサードパーティによってCommon Criteria EAL4+適合と認定されたセキュリティ機能を備えた、非常にセキュアな認証ソリューションです。

* STSAFEは、STMicroelectronics International NVもしくはEUおよび/またはその他の地域における関連会社の登録商標および/または未登録商標です。

特徴

- ターンキー・システム・オン・チップ・ソリューション
- Qi WPC 1.3規格に準拠
- デジタル署名の生成および検証
- セキュア・ストレージ機能
- WPCのメーカーCAサービス・プロバイダ
- Common Criteria EAL4+認定済み
- 車載用ソリューション (AEC-Q100グレード2)

利点

- 容易な集積化
- 充電器メーカーが即使用可能
- サプライ・チェーンの信頼性
- 車載用アプリケーションのQiワイヤレス充電向けに調整および最適化

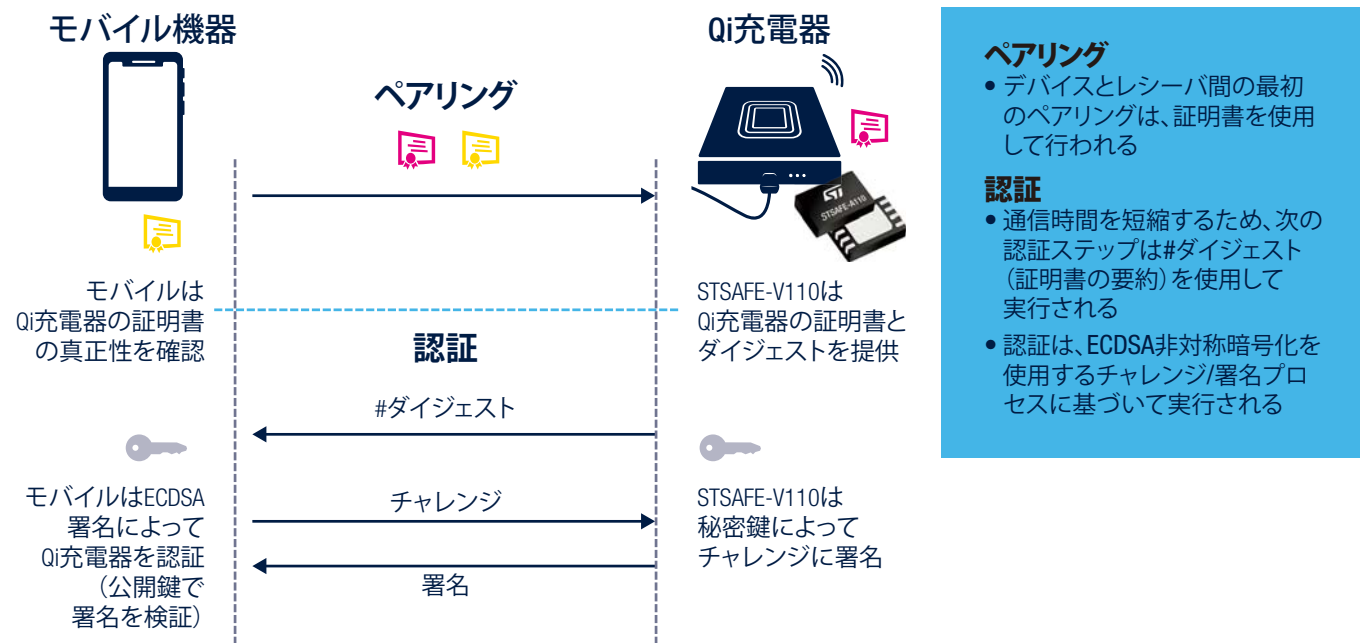
車載用Qi充電器向けのコスト効率に優れた高性能な認証ソリューション

STSAFE-V110は、Qiワイヤレス充電器を複製や偽造から保護するように設計され、Qi WPC 1.3ワイヤレス充電規格に準拠しています。モバイル機器が認定済みのシステムに接続されていることを証明することにより、偽造された充電器に関わる損傷の危険から機器を保護します。

Qi充電器に内蔵されたSTSAFE-V110セキュア・エレメントには、セキュリティの高いSTの製造拠点で、WPC CAによって署名された証明書がロードされます。

また、STSAFE-V110は、スマート・カード技術に基づくセキュアなマイクロコントローラであり、高度な攻撃形態からの保護に役立つセキュリティ機能をオプションとして備えたセキュア組み込みシステム用のArm® SecurCore® SC300プロセッサを内蔵しています。

Qi用の認証プロセス



製品ポートフォリオ

品名	OS対応	インタフェース	認証	パッケージ	動作温度範囲
STSAFE-V110	WPC 1.3認証対応	I ² C (200kHz)	CC ELA4+ AEC-Q100グレード2	TSSOP 20	-40°C ~ +105°C

注記: Armは、米国やその他の地域におけるArm Limited (またはその子会社) の登録商標です。