



# STSAFE-L010

## 消耗品、バッテリー、ペリフェラル向け認証IC



### サブパーツ認証向けのエントリ・レベルのソリューション

STSAFE-L010は、消耗品やペリフェラル、アクセサリに直接取り付けられるように設計されたチップで、シンプルなI<sup>2</sup>CインタフェースまたはST1Wireインタフェースを介してホスト機器のマイクロコントローラに接続されます。

STSAFE-L010には、エドワーズ曲線の暗号および証明書を使用して機器の認証を保証する、最適化されたコマンド・セットを搭載しています。

また、消耗品、ペリフェラル、アクセサリの監視と制御に役に立つセキュアなカウンタとセキュア・ストレージも提供します。

STSAFE-L010は、ブランドや企業を保護するために設計されており、特定のブランドの正規のサブパーツとサードパーティ製の代替品（バッテリー、カートリッジなど）を効果的に区別します。

#### 特徴

- 汎用の証明書またはパーソナライズされた証明書による認証
- 非対称エドワーズ曲線
- 大容量のユーザ・データ・ストレージ (32KB) とセキュアなカウンタ
- I<sup>2</sup>CまたはST1Wireインタフェース

#### 利点

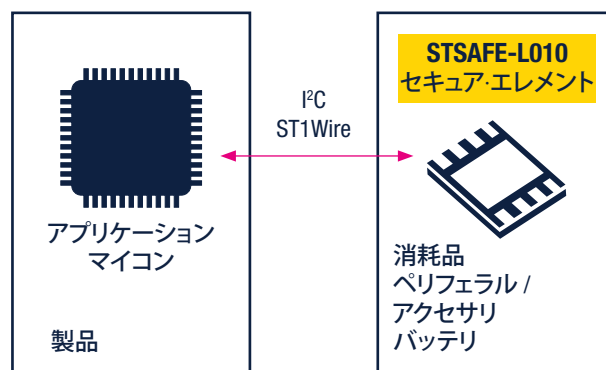
- 消耗品、ペリフェラル、アクセサリ向けに最適化
- STM32およびその他の汎用マイコン / MPUと互換性のあるライブラリを使用したシームレスな統合

#### アプリケーション

- 消耗品：カートリッジ、タンク、フィルタ...
- 回路基板、サブパーツ
- バッテリー

## プラグ・アンド・プレイ式の認証ソリューション

STSAFE-L010は容易に利用でき、セキュリティの専門知識がなくても、確実な認証を行えます。



## 評価と開発の包括的なエコシステム

- STM32 Nucleoボードと互換性のある拡張ボード
- STM32Cubeソフトウェア開発エコシステム
- 汎用設定をパーソナライゼーション済みSTSAFE-L010 (STSAFL010DFSPL01)
- Arduinoインタフェース、ドライバ、ソース・コード・サンプル

すべての開発リソースはこちら

<http://www.st.com/stsafe-l010>



**STSAFE-L010  
DFN8パッケージ**

## 製品リスト

品名	製品の特徴	インタフェース	パッケージオプション	動作温度範囲	NVMストレージ
STSAFE-L010	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 汎用の証明書またはパーソナライズされた証明書による認証</li> <li>• 非対称エドワーズ曲線</li> <li>• セキュアなデータ・ストレージとセキュアなカウンタ</li> </ul>	I²C ST1Wire	DFN8 2 x 3mm DFN6 1.4 x 1.6mm 接触型DFN3 4 x 3.2mm	-25°C~85°C	32KBのEEPROM



© STMicroelectronics - May 2025 - 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

