

**Microchip 社、強化された車載セキュア認証要件を満たすため、
CryptoAuthentication™と CryptoAutomotive™の両ファミリでサポートされる
最新の Trust Anchor セキュリティ IC を発売**

鍵長の拡張とサイバーセキュリティ規制の強化に対応した新製品 TA101

2023 年 11 月 21 日[NASDAQ: MCHP] – 自動車のコネクテッド化が進み、自動車が技術的に進化するにつれて、強化されたセキュリティ手段の要求も高まっています。政府と車載 OEM の最近のサイバーセキュリティ要件では、より長い鍵長とエドワーズ曲線 ed25519 アルゴリズム規格が導入され始めています。これに応えるため、Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 櫛晴彦 以下 Microchip 社)は本日、複雑な車載および組み込みユースケースにも対応できる最新の [Trust Anchor セキュリティ IC である TA101](#) の受注を開始しました。TA101 は ECC P521、SHA512、RSA-4K、AES256 までの長い鍵長をより強化されたセキュリティ強度でサポートしています。また、短い鍵との下位互換性も維持しながら、現在の規制をクリアしており、要望に応じた調整にも対応できます。TA101 は [CryptoAuthentication™](#) 産業用グレードファミリと、車載 AEC-Q100 Grade 1 準拠デバイスをサポートする [CryptoAutomotive™](#) ファミリの両方で提供されます。

Microchip 社のセキュリティ IC ポートフォリオの最新のセキュア エLEMENTである TA101 は、車載セキュリティ、データセンター、産業用アプリケーションのサポートに特化して設計されています。この暗号コンパニオン デバイスは、公開鍵インフラストラクチャ、証明書管理、セキュア鍵ストレージ要件を含む暗号機能进行处理するため、MCU(マイクロコントローラ)または MPU(マイクロプロセッサ)と連携して機能します。TA101 は簡易パッチ更新、メッセージ認証、TLS (Transport Layer Security)、セキュアブート、 HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection)、ファームウェア更新、セキュリティ アップグレード、所有権移転、鍵管理、WPC Qi® 1.3 認証等の機能を備えています。

「セキュリティに関しては、現在の標準に準拠するだけでなく、一歩先を行く事が、OEM にとって非常に重要です。TA101 は、256 ビットのセキュリティ強度に対応する鍵長を採用しているため、現在だけでなく将来のアプリケーションも見据えた多様な鍵強度に対応できます」と Microchip 社セキュア コンピューティング部門担当副社長の Nuri Dagdeviren は述べています。「また、Microchip 社のモジュール式セキュリティ ソリューション手法を使うと、モジュールが対象とするアプリケーションに基づいて最適なサイズと価格の MCU を選択できる一方、標準化された 1 つのセキュリティ ソリューションでほぼ全てのセキュリティ要件を満たす事ができます。」

セキュアブートとメッセージ認証进行处理するためのオフチップ部品である TA101 は、車載ネットワークのオンダイマルチコア MCU/MPU 管理に代わるアーキテクチャを実現します。本デバイスは広範な MCU または MPU と組み合わせて使え、コストの低減と迅速な商品化に役立つ柔軟なソリューションを可能にします。

Microchip 社、強化された車載セキュア認証要件を満たすため、CryptoAuthentication™とCryptoAutomotive™の両ファミリでサポートされる最新の Trust Anchor セキュリティ IC を発売
2-2-2-2

TA101 は CNSA (Commercial National Security Algorithm) 1.0 スイート アルゴリズムと ed25519 曲線の両方に 1 つの IC で対応できます。セキュアなコード開発および実装に関連するリスクを取り除くため、TA101 は Microchip 社の CC (Common Criteria) ALC_DVS.2 認定施設であらかじめプログラムおよびプロビジョニングされています。Microchip 社の車載セキュリティ ポートフォリオの詳細は Microchip 社のウェブサイトの [CryptoAutomotive セキュリティ IC](#) のページをご覧ください。

開発ツール

TA101 は、CryptoAuth Trust Platform Development Kit および mikroBUS™ コネクタを搭載した複数の TA101 ソケットボードが利用できます。これらのソケットボードは mikroBUS Xplained Pro Extension Board にも使用でき、SAM MCU を使用した設計を基に開発するためのさまざまな Xplained Pro ボードに接続できます。

TA101 の AUTOSAR MCAL(マイクロコントローラ抽象化層)は ASPICE Level 2 に準拠しており、また Microchip 社の CryptoAuthentication™ソフトウェア ライブラリでサポートされているため、業界標準のオペレーティング システムまたは暗号機能向けにカスタマイズされたソフトウェア スタックにシームレスに統合できます。また Trust Platform Development Suite (TPDS) を使用してプロトタイプを設定し、Microchip 社のセキュアな工場でのプロビジョニングに備えることができます。

在庫/供給状況

TA101 製品は本日より受注を開始いたします。詳細とご購入は Microchip 社の正規代理店にお問い合わせ頂くか、Microchip 社のオンラインストアのウェブサイト www.microchipdirect.com をご覧ください。

リソース

高画質の写真は報道関係専用窓口までお問い合わせ頂くか、Flickr でご覧ください。掲載に許可は不要です。

- <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/53299833557/sizes/l/>

Microchip Technology 社について:

Microchip Technology 社(以下、Microchip 社)はスマート、コネクテッド、セキュアな組み込み制御ソリューションのトッププロバイダです。使いやすい開発ツールと包括的な製品ポートフォリオにより、リスクを低減する最適な設計を作成し、総システムコストの削減、迅速な商品化を実現できます。Microchip 社は産業、車載、民生、航空宇宙と防衛、通信、コンピューティングの市場で 125,000 社を超えるお客様にソリューションを提供しています。Microchip 社は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、優れた技術サポート、確かな納期、高い品質を提供しています。詳細は Microchip 社ウェブサイト(www.microchip.com)をご覧ください。

Microchip 社、強化された車載セキュア認証要件を満たすため、CryptoAuthentication™と CryptoAutomotive™の両ファミリでサポートされる最新の Trust Anchor セキュリティ IC を発売
3-3-3-3

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴは米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。CryptoAutomotive、CryptoAuthentication は米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の商標です。その他の商標は各社に帰属します。

詳細については、以下にお問い合わせください。
Daphne Yuen (Microchip 社): (852) 2943 5115
(メール: daphne.yuen@microchip.com)

松田、仙場 (共同 PR): (03) 6260 4863
(メール: mchp-pr@kyodo-pr.co.jp)

報道関係者の方へ: このニュースリリースのメールによる配信については、共同 PR 株式会社 松田もしくは仙場まで電話(03) 6260 4863 またはメール mchp-pr@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。