



2012年1月24日米国フリースケール・セミコンダクタ・インク発表本文の抄訳です。

2012年2月6日
フリースケール・セミコンダクタ・ジャパン株式会社

フリースケールと INSIDE Secure、プリペイド・メータの機能を拡充

**プリペイド・メータのリファレンス・デザインによりスマート・フォンや非接触式 IC カードによる
安全な支払いおよび電気料金口座への入金が可能に**

テキサス州サンアントニオ (DistribuTECH Conference and Exhibition) – 2012年1月24日 – フリースケール・セミコンダクタ (NYSE:FSL) と INSIDE Secure は、近距離無線通信 (NFC (Near Field Communication)) 機能を備えた安全性の高いプリペイド方式の電気メータのリファレンス・デザインを発表しました。これにより、お客様は費用対効果に優れた電気メータを迅速に製品化することができます。フリースケールの Kinetis (キネティス) K30 マイクロコントローラをベースとするこのリファレンス・デザインは、電気料金口座への安全な入金を可能にする初の NFC 対応プリペイド・メータです。

世界各国で、不正行為を防止しつつ公共料金の決済手続きを簡略化する高度な決済基盤が必要とされています。フリースケールと INSIDE Secure が開発した安全性に優れたプリペイド・メータのリファレンス・デザインは、銀行業界で実績を重ねた IC カードの高度なセキュリティ・メカニズムによってこうした要件を満たします。VaultIC セキュリティ・モジュールと NFC 技術で不正行為を防止して、IC カードや NFC 対応のスマート・フォンからの安全な入金が可能になります。

フリースケールのメータリング/メディカル/コネクティビティ・ソリューション担当ディレクターであるブルーノ・ベイラックは、次のように述べています。「プリペイド・メータのソリューションおよび強固なセキュリティへの要求は、新興市場を中心に世界的に急増しています。フリースケールは、INSIDE Secure との協業により先進のセキュリティ機能を提供するだけでなく、革新的な非接触通信技術によりシンプルかつ堅牢で、不正防止にも優れた機械式メータを実現しました。」

INSIDE Secure の Vault-IC SAS 事業部のジェネラル・マネージャ兼デジタル・セキュリティの上級副社長である Christian Fleutelot 氏は、次のように述べています。「プリペイド式の電気メータは、電力供給を管理する最適なソリューションとして世界各地で利用されていますが、不正行為の防止は常に課題となっています。INSIDE Secure は、フリースケールとの協業を通して業界をリードするセキュリティとコネクティビティのソリューションの統合によるプリペイド・メータの保護を実現し、電力事業者が電気料金の決済および利用状況の確認を行うための極めて利便性の高い方法を提供することができました。」



このリファレンス・デザインは、INSIDE Secure の VaultIC 460 と NFC (MicroRead[®] 3.4) チップセットを内蔵しています。VaultIC 460 セキュリティ・モジュールは、相互認証、証明書照合と作成、暗号化/復号化、および暗号鍵の安全な保管などの包括的なセキュリティ機能を備えており、FIPS140-2 Level 3 にも準拠します。NFC コネクティビティは、MicroRead コントローラおよび Open NFC プロトコル・スタックで構成されます。

システムの中核を担うのが、最大 100MHz および 1.25DMIPS/MHz で動作するフリースケールの 32 ビット・マイクロコントローラ Kinetis 「MK30DX256 (ARM[®] Cortex-M4 コア搭載)」です。フリースケールの MQX リアルタイム・オペレーティング・システム上で動作するメータ用ファームウェアも実装されています。また、内蔵のセグメント LCD コントローラを用いて、メータの全ての測定パラメータを表示できます。

フリースケール・セミコンダクタについて

フリースケール・セミコンダクタ (NYSE:FSL) は、自動車用、民生用、産業用、およびネットワーキング・マーケット向け組み込み用半導体のデザインと製造の世界的リーダーです。フリースケールは、テキサス州オースチンを本拠地に、世界各国で半導体のデザイン、研究開発、製造ならびに営業活動を行っています。詳細は、<http://www.freescale.com> (英語)、または <http://www.freescale.co.jp/> (日本語) をご覧ください。

INSIDE Secure について

INSIDE Secure は、セキュア・トランザクションおよびデジタル・セキュリティ向けの半導体、組み込みソフトウェア、プラットフォームの設計、開発、および供給分野のリーダー企業です。INSIDE Secure のモバイル NFC、安全決済、デジタル・セキュリティの製品は、情報の処理、保管、伝送の幅広いアプリケーションに対し安全性を提供します。取引先企業は、モバイル決済や身分証明書類、アクセス制御、運輸、電子機器製造、有料テレビ放送、移動通信サービスなど、さまざまな市場に及びます。詳細については、<http://www.insidesecond.com> の Web サイトをご覧ください。



報道関係者からのお問い合わせ先: コーポレート・コミュニケーション部 若松浩一
Tel: 03-5437-9128
Email: b40019@freescale.com

広報代行(共同 PR) 井口、國時
Tel: 03-3571-5258
Email: maki.kunitoki@kyodo-pr.co.jp

Freescale ならびに Freescale のロゴマークは、米国、またはその他の国におけるフリースケール社の商標、または登録商標です。文中に記載されている他社の製品名、サービス名等はそれぞれ各社の商標です。

©2012 フリースケール・セミコンダクタ・インク