



RC-S660/UはPCやタブレット、その他民生用デジタル機器への組み込みに適したNFCモジュールです。FeliCa™、ISO/IEC 14443 Type A / Type B およびISO/IEC 15693の非接触ICカードまたはICタグと通信が可能です。また、従来製品より小型化されたことで、より多彩な機器へ組み込みやすくなりました。

組み込み用
NFCリーダー/
ライター

PC/SC2.0
準拠

CCID
プロトコル
対応

拡張APDU
対応

特長

PCやタブレット、その他民生用デジタル機器への組み込みに適したリーダーモジュール

RC-S660/Uは組み込みに適したモジュールです。

従来製品と同等の通信性能を保持しつつ、面積を約4割削減し、より多彩な機器への組み込みが可能となりました。

さまざまな非接触ICカードに対応

FeliCaカード、FeliCa対応デバイスや、ISO/IEC 14443 Type A / Type BおよびISO/IEC 15693のカードまたはタグをリード/ライトする機能を搭載しています。日本国内のIC運転免許証やマイナンバーカードにも対応しています。

PC/SC 2.0仕様準拠

PC/SCインターフェースを使用したアプリケーションを用いて、FeliCa、ISO/IEC 14443 Type A / Type BおよびISO/IEC 15693のカード、デバイスまたはタグにアクセスが可能です。

CCIDプロトコル対応

CCIDプロトコルを採用しているため、スマートカードをサポートする多くのプラットフォームでPC/SCアクセスが可能です。

主なアプリケーション

・論理的アクセス制御 ・オンライン決済 ・ID認証 ・ポイントサービス

ソフトウェア開発環境 (別売)

上位のコントローラーの開発支援ツールとして、ソフトウェア開発キット (SDK) のラインアップをご用意しています。これらの製品をご利用いただくことで、FeliCaカードやFeliCa対応デバイス、ISO/IEC 14443 Type A / Type BおよびISO/IEC 15693のカードまたはタグに対応した多彩なアプリケーションやサービスのシステム開発が可能です。

SDK for NFC Web Client

WebアプリケーションやWEBサービスを開発するためのキットです。WindowsやmacOS®などマルチOSでの利用が可能で、JavaScriptを使用してブラウザ上で動作します。評価用として無償版のICS-DCWE9もご用意しています。

SDK for NFC Lite

Windows向けのアプリケーションやサービスを開発するためのキットです。評価用としてSDK for NFC Lite の一部の機能を無償でご利用いただけるSDK for NFC Starter Kit もご用意しています。

*旧モデルとのAPI互換性を持ち、スムーズな移行を支援しています。API互換については、使用方法、APIに依存します。詳細は特約店までお問い合わせください。

SDK for NFC <Reference Implementation>

多彩なオペレーティングシステム向けアプリケーションやサービスの開発を可能とする、C言語によるリファレンスソースコードを提供するキットです。

*カードコマンドライブラリーは、旧モデル向けのアプリケーションとAPI互換で使用できます。

製品仕様

	RC-S660/U
各種規格	日本: 第AC-20107号 アメリカ: FCC ID:AK8RCS660U カナダ: IC: 409B-RCS660U EU加盟国: EN 300 330 *その他の規格については、弊社特約店または弊社までお問い合わせください。
通信方式	ISO/IEC 18092(212 kbps/424 kbps Passive Communication mode)に準拠 ISO/IEC 14443 Type A / Type Bに準拠 ISO/IEC 15693に準拠
通信距離 ¹⁾ (対カード・デバイス)	約25 mm
搬送波周波数(対カード・デバイス)	13.56 MHz
通信速度(対カード・デバイス)	FeliCa: 212 kbps、424 kbps ISO/IEC 14443 Type A / Type B: 106 kbps、212 kbps、424 kbps、848 kbps ISO/IEC 15693: 26 kbps
対応カード・デバイス	FeliCa ISO/IEC 14443 Type A / Type B ISO/IEC 15693
API	PC/SC Ver.2.0、FeliCaライブラリー カードコマンドライブラリー(Basic Suite)
使用環境(結露、氷結のなきこと) ²⁾	温度: -10℃～+40℃、湿度: 20%RH～90%RH 温度: 40℃～60℃、湿度: 50%RH以下
保存環境(結露、氷結のなきこと)	-20℃～+70℃ / 60%RH以下
質量	約4 g
外形寸法(幅×高さ×奥行き)	約45 mm × 2.3 mm × 25 mm
外部インターフェース	USB2.0(full-speed)
動作電圧	DC3.3 V
消費電流	動作時最大140 mA

1) 通信距離は使用環境やカードにより異なります。常温で、周囲の電波や金属による影響がない理想的な環境での値です。

2) 機能保証温度。詳細は製品仕様書をご参照ください。

* RoHS指令(欧州環境規制)に対応済みです。プリント配線基板上にハロゲン系難燃剤を使用していません。また、はんだ付けには無鉛はんだを使用し、環境に配慮した設計となっています。

動作確認済みカード・デバイス³⁾

マイナンバーカード、IC運転免許証、税理士カード

FeliCaカード・デバイス

・FeliCa Standard、FeliCa Lite-S、FeliCa Link、FeliCa Plug/NFC Dynamic Tag

MIFARE サンプルカード

・MIFARE Classic、MIFARE Ultralight、MIFARE DESFire、MIFARE Plus

モバイルFeliCa対応端末(おサイフケータイ)

NFC Forum Type 2 / 3 / 4A / 4B / 5 Tag

3) 弊社環境にて動作確認済みであり、すべての環境、条件において動作を保証するものではありません。

●仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。●ソニー、SONYおよびFeliCaは、ソニーグループ株式会社またはその関連会社の登録商標または商標です。●FeliCaは、ソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。●Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標です。●macOSは、米国およびその他の国で登録されたApple Inc.の商標です。●「おサイフケータイ®」は、株式会社NTTドコモの商標または登録商標です。●MIFAREは、NXPセミコンダクターズの商標です。●その他、本カタログに記載されているシステム名、製品名は一般に各開発メーカーの登録商標または商標です。

ソニー株式会社

セキュアテクノロジー&ソリューション事業部 営業部

東京都品川区大崎2-10-1 ソニーシティ大崎 〒141-8610

FeliCaウェブサイト

sony.co.jp/felica/

カタログ記載内容: 2023年7月

J2021-05-03