



RC-S660/SはUARTに対応し、さまざまな組み込み機器への実装に適した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、従来製品と同様にアンテナ部とコントロール部を一体化したコンパクトサイズを維持し、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

高速通信

特長

多彩な組み込み機器への実装に適したリーダーモジュール

従来製品¹⁾以上の通信性能を実現し、面積を約6割削減。より多彩な機器への組み込みが可能となりました。

1) 『RC-S620/S』比

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。

高速通信

従来製品²⁾と同等のFeliCaを使用した424 kbpsの高速通信に加え、ISO/IEC 14443 Type A / Type Bを使用した848 kbpsの高速通信が可能です。

2) 『RC-S620/S』

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

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 <Reference Implementation> (別売)

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。

RC-S660/S Starter Pack (無償版)

RC-S660/Sのソフトウェア開発環境です。評価用としてご利用いただけます。

商用利用時は、SDK for NFC <Reference Implementation> (別売) をご購入ください。

(パッケージ内容)

- ・RC-S660/S製品仕様書<簡易版>
- ・NFC Port-400 シリーズ コマンドリファレンスマニュアルUARTインターフェース編<簡易版>
- ・サンプルプログラム

* 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/S
各種規格	日本：第AC-22045号 アメリカ：FCC-ID：AK8RCS660S カナダ：IC：409B-RCS660S 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 14443：106 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	カードコマンドライブラリー(Basic Suite)
外部インターフェース	UART 9.6 kbps~460.8 kbps (電源投入時の設定値115.2 kbps、コマンドにより速度変更可能)
使用環境(結露、氷結のないこと) 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、氷結のないこと)	温度：-20℃~+70℃、湿度：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
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

* 鍵無し領域のデータの読み出し(SELECT/READ)を確認済みです。

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。●「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10月

J2022-02-02