



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/SC 2.0準拠

CCID
プロトコル対応

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、HPKI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

アプリケーション開発環境

Webアプリケーション向けSDK「SDK for NFC Web Client」

WebブラウザからRC-S660/Uを制御して、FeliCaカードやISO/IEC 14443 Type A / Type BカードにアクセスするWebアプリケーションやWebサービスの開発が可能です。

Windows OS向け「SDK for NFC Lite」

FeliCaカード、FeliCa対応デバイスおよびおサイフケータイ®に加え、ISO/IEC 14443 Type A / Type BおよびISO/IEC 15693のカードまたはタグ向けのアプリケーション開発を支援します。

* FeliCaライブラリーは、RC-S600/620/632/634向けのアプリケーションとAPI互換で使用できます。

* PC/SCアプリケーションは、RC-S632/634アプリケーションとAPI互換で使用できます。

組み込み機器向け「SDK for NFC <Reference Implementation>」

OSとして数多く採用されているLinuxなどに移植しやすいC言語によるリファレンスソースコードを提供し、FeliCaカード、FeliCa対応デバイスや、おサイフケータイ®、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オペレーティングシステムでのアプリケーション開発が可能です。

* カードコマンドライブラリーは、RC-620/632/634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 *1	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
通信距離(対カード・デバイス) *2	約25 mm
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
API	PC/SC FeliCaライブラリー(Windows) FeliCa、Type A、Type B、ISO/IEC 15693 カードコマンドライブラリー(Basic Suite)
対応カード	FeliCa Standard SD1 FeliCa Standard SD2 FeliCa Lite-S FeliCa Link FeliCa Plug/NFC Dynamic Tag Mobile FeliCa OS搭載機器 ISO/IEC 14443 Type A (MIFARE) ISO/IEC 14443 Type B ISO/IEC 14443-4 Type A / B (T=CL) ISO/IEC 15693 NFC Forum Type 2、3、4A、4B、5 tag
搬送波周波数(対カード・デバイス)	13.56 MHz
使用温度/湿度(結露のないこと) *3	-10 °C~+40 °C / 20%~90%RH 40 °C~60 °C / 50%RH以下
保存温度/湿度(結露のないこと)	-20 °C~+70 °C / 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 その他の規格については、弊社までお問い合わせください。

*2 通信距離は使用環境や対応カードにより異なります。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。

*3 機能保証温度

* 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。

●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®」「iD」「iD」ロゴは、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

サービスビジネスグループ FeliCa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: 2021年10月

J2021-05-01