



RC-S620/Sは、NFC機能を搭載した、コンパクトサイズのリーダー／ライターモジュールです。

UARTに対応し、民生用デジタル機器、組み込み機器など、さまざまな機器への実装に適しています。

NFC対応

コンパクトサイズで
組み込み容易

特長

NFC (Near Field Communication) 機能搭載

FeliCa™および、ISO/IEC 14443 Type A (MIFARE) / Type Bのリーダー／ライター機能を搭載しています。

アンテナ一体型のコンパクトな形状

アンテナ部とコントロール部を約70 mm × 43 mmの一枚の基板に搭載したコンパクトサイズ。組み込み時の設置環境の影響を受けにくい構造により、さまざまな機器への組み込みに適しています。

高速通信 (424 kbps)

モバイルFeliCa ICチップを実装した機器や424 kbps対応のFeliCaカードを使用することで、212 kbpsに加え、424 kbpsの高速通信が可能です。

アプリケーション開発環境

組み込み機器向け SDK for NFC <Reference Implementation> (別売)

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ISO/IEC 14443 Type A / Type Bカード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。

組み込み例

・PC ・PC周辺機器 ・AV機器 ・Webサイト誘導端末 ・ポイント、クーポン用端末 ・入退出端末

製品仕様

	RC-S620/S
各種規格	[日本] 第AC-09001号 [アメリカ] FCC ID: AK8RCS620S [ヨーロッパ] CE RE (2014/53/EU) 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。
通信距離*1	約20 mm
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
通信速度 (対カード・デバイス)	106 kbps*2、212 kbps、424 kbps*3
搬送波周波数	13.56 MHz
使用環境*4 (結露、氷結のないこと)	-10℃～+40℃ / 20%RH～90%RH 40℃～60℃ / 50%RH以下
保存環境 (結露、氷結のないこと)	-30℃～+70℃ / 60%RH以下
外部インターフェース	UART9.6 kbps～460 kbps (電源投入時の設定値115 kbps、コマンドにより速度変更可能)
質量	約17 g
外形寸法 (幅×高さ×奥行き)	70 mm × 3.1 mm × 43 mm
電源電圧、消費電流 (通常動作時)	DC3.3 V / 最大100 mA または DC5.0 V / 最大100 mA

*1 通信距離は使用環境により異なります。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。

*2 ISO/IEC 14443 Type A / Type B の場合。

*3 ご使用のFeliCaカードやデバイスが424 kbps通信に対応している必要があります。

*4 機能保証温度。詳細は製品仕様書をご覧ください。

●本製品には単体での暗号処理機能はありませんが、暗号化サーバーとの通信によりセキュリティが施された領域にもアクセスすることが可能です。

●上市される国や地域の各種法規制に準拠するよう、必要に応じた処置を施してください。

●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。●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6月

J2012-10-07