



RC-S020Aは、AES暗号方式およびDES暗号方式に対応したNFCリーダーモジュールです。FeliCa™の暗号処理機能に加え、ISO/IEC 14443 Type A / Type Bの非接触ICカードに1台で対応しています。¹⁾

また、アンテナと一体のコンパクトな形状により、入退出用機器や決済端末など、さまざまな機器への組み込みに適しています。

1) ISO/IEC 14443 Type A / Type Bの暗号処理機能は搭載していません。

強固な
セキュリティ

小型で最大級の
通信距離

NFC
対応

特長

新世代標準暗号化方式AESに対応

FeliCaカードとリーダー／ライター端末間の暗号通信において、従来のDES(Data Encryption Standard)暗号方式に加え、AES(Advanced Encryption Standard)暗号方式を備えることで、セキュリティのさらなる向上を実現しました。

また、暗号ロジックをコモンライテリア(ISO/IEC 15408) EAL5+を取得したセキュリティICチップに搭載し、より高度なセキュリティを確保しました。

最大級の通信距離を最小サイズで実現

入退出用機器などで用いられるリーダー／ライターにおいて、小型でありながら、最大級の通信距離を実現しました(RC-S888カードで65 mm〔代表値(Typ値)〕)。筐体に取り付けやすい片面実装で、さまざまな機器への組み込みに適しています。

NFC機能搭載

FeliCaおよび、ISO/IEC 14443 Type A / Type Bのリーダー／ライター機能を搭載しています。通信方式ごとに筐体を準備する必要がないため、導入コストの削減や開発効率の向上につながります。

製品仕様

	RC-S020A
国内電波法区分	型式指定を受けた誘導式読み書き通信設備
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
通信距離 ¹⁾	約65 mm (RC-S100使用時) 約65 mm (RC-S888使用時) 約60 mm (RC-S860使用時)
搬送波周波数	13.56 MHz
通信速度 (対カード・デバイス)	106 kbps ²⁾ / 212 kbps / 424 kbps ³⁾
対応カード・デバイス	RC-S100シリーズ / RC-S880シリーズ / RC-S860シリーズ / RC-S850シリーズ ISO/IEC 14443 Type A ⁴⁾ / Type B MIFARE Classic / MIFARE Ultralight
外部インターフェース	UART
通信速度 (対コントローラー)	7.2 kbps～460.8 kbps (ホストコマンドにより選択可能。デフォルト設定:115.2 kbps)
使用環境 ⁵⁾ (結露、氷結のないこと)	-20 °C～+40 °C (20%RH～90%RH) 40 °C～75 °C (50%RH以下)
保存環境 (結露、氷結のないこと)	-30 °C～+85 °C (60%RH以下)
質量	約5.6 g
外形寸法 (幅×高さ×奥行き)	約60 mm × 5 mm × 40 mm
動作電圧、消費電流 (通常動作時)	DC+5 V、120 mA 以下

1) 代表値 (Typ値)。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) ISO/IEC 14443-4 Type A カードとの通信はできません。

5) 機能保証温度。詳細は製品仕様書をご参照ください。

本製品に関するドキュメントについては、FeliCaウェブサイト「技術情報」をご覧ください。
sony.co.jp/Products/felica/business/tech-support/

●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。●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

J2014-04-03