

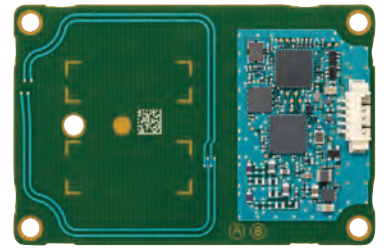
RC-S020Aは、AES暗号方式およびDES暗号方式に対応したNFCリーダーモジュールです。FeliCa™の暗号処理機能に加え、ISO/IEC 14443 Type A / Type Bの非接触ICカードに1台で対応しています*。また、アンテナと一体のコンパクトな形状により、入退出用機器や決済端末など、さまざまな機器への組み込みに適しています。

* 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



主な特長

● 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65mm〔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 / 424kbps*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/IEC14443 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℃ ~ +40℃ (20% RH ~ 90% RH) / 40℃ ~ 75℃ (50% RH以下) |
| 保存環境 (結露、氷結のないこと) | -30℃ ~ +85℃ (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。

●製品をご購入前に、ご使用になる国・地域における電波法等に関する安全規格について、技術基準、法律等に適合していることをご確認ください。

●仕様および外観は改良のため、予告なく変更されることがありますのであらかじめご了承ください。

●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、ソニー株式会社の登録商標です。

●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

ソニーシティ大崎

プロフェッショナル・ソリューション事業本部

FeliCa事業部

営業部

東京都品川区大崎2-10-1 〒141-8610

URL: <http://www.sony.co.jp/Products/felica/>