

RC-S620シリーズは、RC-S600シリーズにNFC、FALP*機能を追加した、コンパクトサイズのFeliCa™対応リーダー/ライターモジュールです。UART・USB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。

RC-S620/S
UART I/F
RC-S620/U
USB I/F

主な組み込み機器例

- ・パソコン ・パソコン周辺機器 ・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

NFC対応

コンパクトサイズで
組み込み容易

FALP通信*



* FALP : FeliCa Ad-hoc Link Protocol : FeliCa技術を使用した双方向データ通信プロトコル

主な特長

NFC (Near Field Communication)機能搭載

FeliCaおよび、ISO/IEC14443 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43mm×70mm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となっていますので、さまざまな機器への組み込みに適しています。

FALP通信機能

FeliCa技術を使用した機器間データ通信に対応し、モバイルFeliCa ICチップ(モバイルFeliCa OS Version 2.0)搭載の携帯電話との連続的なデータ通信が可能です。

高速通信(424kbps)

モバイルFeliCa ICチップ(モバイルFeliCa OS Version 2.0搭載)を実装した機器や424kbps対応のFeliCaカードを使用することで、212kbpsに加え、424kbpsの高速通信が可能です。

アプリケーション開発環境を準備

上位機器(コントローラー)でのアプリケーションソフトウェア開発支援ツールとして、FeliCa、ISO/IEC14443 Type A/Type Bに対応したWindows向け「SDK for FeliCa」(別売)および組み込み機器向け「SDK for FeliCa <Reference Implementation>」(別売)をご用意しています。「SDK for FeliCa」各製品についての詳細は、それぞれのカタログをご参照ください。

主な仕様

| | RC-S620/S | RC-S620/U |
|--------------------|--|----------------------|
| 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 | |
| 通信距離 | 約20mm (1) | |
| 通信方式 | ISO/IEC 18092 (212kbps, 424kbps Passive 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) | 106kbps(2), 212kbps, 424kbps(3) | |
| 搬送周波数 | 13.56MHz | |
| 使用温度/湿度(結露、氷結なきこと) | -10 ~ +40 / 20% ~ 90%RH, 40 ~ 60 / 50%RH以下 | |
| 保存温度/湿度(結露、氷結なきこと) | -30 ~ +70 / 60%RH以下 | |
| 外部インターフェース | URAT 9.6kbps ~ 460kbps (電源投入時の設定値115kbps、コマンドにより速度変更可能) | USB 2.0準拠 Full Speed |
| 質量 | 約17g | |
| 外形寸法(幅×高さ×奥行き) | 70×3.1×43mm | |
| 電源電圧、消費電流(通常動作時) | DC3.3V/Max.100mA または DC5.0V/Max.100mA | DC3.3V/Max.100mA |

- 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。
RC-S880カード(アンチコリジョン非対応カード)使用時。その他のカードおよびデバイスについては、別途お問い合わせください。
- 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424kbps通信に対応している必要があります。
本製品には単体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ーが施された領域にもアクセスすることが可能です。

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、ソニー株式会社の登録商標です。
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。なお、本文ではTM、®は明記していません。

ソニー株式会社

B2Bソリューション事業本部
FeliCaデバイス事業部
営業部

〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-1 ゲートシティ大崎