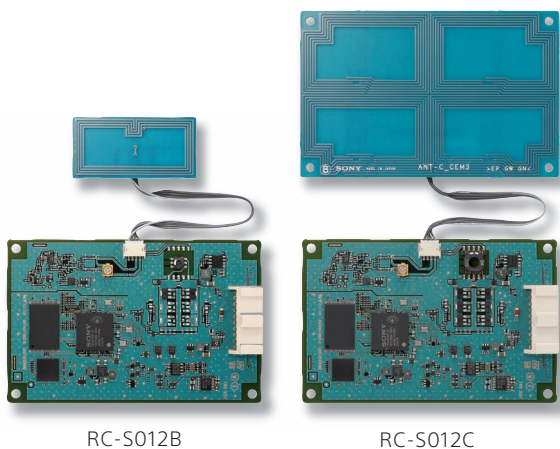


RC-S012B
RC-S012C

RC-S012B

RC-S012C

AES暗号方式およびDES暗号方式に対応したFeliCa™カード用セキュリティ機能付きリーダーモジュールです。DES暗号方式を使用した既存システムとの互換性を保ちつつ、AES暗号方式を使用したFeliCaカードへの対応が可能です。

AES
対応システム
互換性

高セキュリティ

概要

本モジュールはコントロール基板とアンテナ、両者を接続するアンテナケーブルで接続され、上位機器(コントローラー)からの命令を受けてカードやモバイルFeliCa ICチップ搭載携帯電話との通信を行います。

特長

新世代標準暗号化方式AESに対応

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) EAL4+相当のセキュリティ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。

現行製品との互換性を確保

RC-S462B、RC-S462Cとの互換性(外形寸法/電気特性/コマンド)を有しており¹⁾、AESカード対応システムへの移行が容易です。

¹⁾ Ad-hoc通信機能を除く

環境に配慮した設計

RoHS指令(欧州環境規制)に対応し、プリント配線基板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。

製品仕様

	RC-S012B	RC-S012C
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 ¹⁾	約30 mm (RC-S100使用時)	約100 mm (RC-S100使用時)
通信方式	ISO/IEC 18092 (212 kbps / 424 kbps Passive communication mode) に準拠	
通信速度 (対カード・デバイス) ²⁾	212 kbps、424 kbps ³⁾	
搬送波周波数	13.56 MHz	
使用環境 (結露、氷結のないこと) ⁴⁾	-10 °C ~ +40 °C / 20% ~ 90%RH、40 °C 超 ~ 60 °C / 50%RH 以下	
保存環境 (結露、氷結のないこと)	-30 °C ~ +70 °C / 60%RH 以下	
外部インターフェース	RS-232C または RS-485 から選択可能 ⁵⁾ ヒロセ電機社製 DF1E-10P-2.5DS (05) (ライトアングル: 錫メッキ)	
通信速度 (対コントローラー)	7.2 kbps ~ 1228.8 kbps (RS-232C の場合は 115.2 kbps まで)	
質量	約45 g	約125 g
外形寸法 (幅×高さ×奥行き)	コントロール基板	約104 mm × 10 mm × 67 mm
	アンテナ	約50 mm × 6 mm × 25 mm
アンテナケーブル長	約125 mm	
電源電圧、消費電流 (通常動作時)	DC12 V、105 mA	DC12 V、315 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) モバイルFeliCa ICチップ搭載携帯電話

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) 機能保証温度。詳細は製品仕様書をご覧ください。

5) 同時には利用できません。

●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

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

J2013-03-04