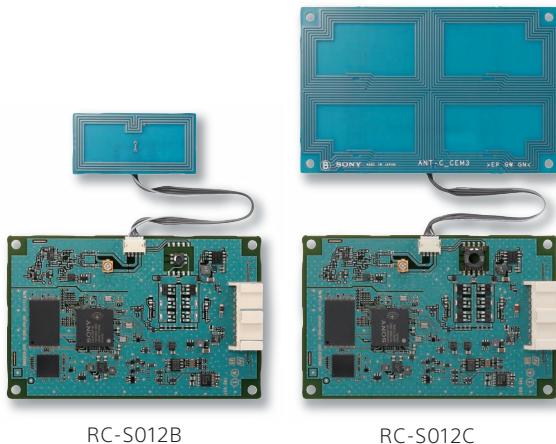




セキュリティ機能付き
Felicaリーダーモジュール

RC-S012B
RC-S012C



AES暗号方式およびDES暗号方式に対応したFelicaTM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クライテリア(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。

Felica

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	約104 mm × 6 mm × 67 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

エンタープライズソリューション事業部

セキュアテクノロジー事業部門 セールス&マーケティング部

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: 2025年7月

J2013-03-05