

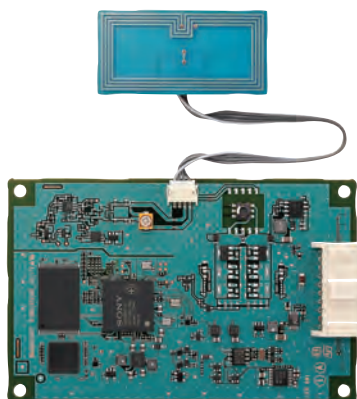
AES暗号方式およびDES暗号方式に対応したFeliCaカード用セキュリティー機能付きリーダーモジュールです。  
DES暗号方式を使用した既存システムとの互換性を保ちつつ、AES暗号方式を使用したFeliCaカードへの対応が可能です。

# RC-S012B RC-S012C

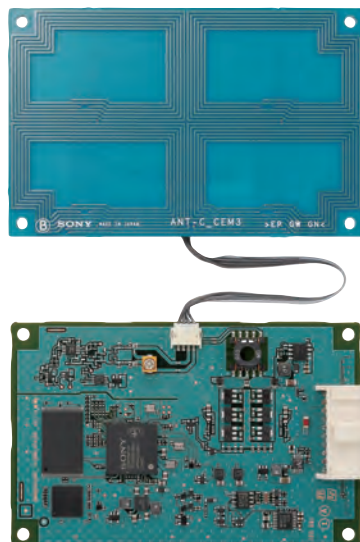
AES対応

システム互換性

高セキュリティー



RC-S012B



RC-S012C

## 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。

## 主な特長

### ● 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、セキュリティー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ーICチップに搭載し、より高度なセキュリティーを確保しました。


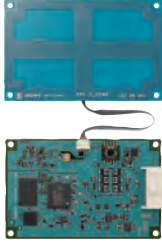
### ● 現行製品との互換性を確保

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\*、AESカード対応システムへの移行が容易です。

\* 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。

	RC-S012B	RC-S012C
外観		
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30mm (RC-S100使用時)	約100mm (RC-S100使用時)
通信方式	ISO/IEC 18092 (212kbps / 424kbps Passive communication mode) に準拠	
通信速度 (対カード・デバイス)※2	212kbps、424kbps※3	
搬送波周波数	13.56MHz	
使用温度/湿度 (結露、氷結なきこと)※4	-10℃～+40℃ / 20%～90%RH、40℃超～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	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)	7.2kbps～1228.8kbps (RS-232Cの場合は115.2kbpsまで)	
質量	約45g	約125g
外形寸法 (幅×高さ×奥行き)	コントロール基板	約104×10×67mm
	アンテナ	約50×6×25mm
アンテナケーブル長	約125mm	
電源電圧、消費電流 (通常動作時)	DC12V、105mA	DC12V、315mA

※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424kbps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

御殿山テクノロジーセンター

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

東京都品川区北品川5-1-12 〒141-0001

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

カタログの記載内容：2013年7月現在  
J2013-03-00