



RC-S282G/3

RC-S282L/1

マルチサービス

高セキュリティ

FeliCa™カードやおサイフケータイ®で利用されている複数の決済サービスやポイント、クーポンサービスを1台で処理できるマルチサービスリーダーモジュールです。アンテナを有するクレジット決済端末やハンディー端末などに、FeliCaの処理機能を追加できます。

特長

2つのラインアップ

RC-S282G/3: アンテナ基板付きでFeliCa検定Mクラスを取得しており、FeliCa電子マネー決済端末を作ることが可能な製品です。
RC-S282L/1: クレジット決済端末などに組み込むことで、FeliCa電子マネー機能を追加することが可能な製品です。

FeliCaのマルチサービスを実現

本製品1台に複数のFeliCaサービスを搭載することができます。

モジュールコントローラー向けAPIを利用することでLED、LCD、サウンドなど周辺機器を制御できます。

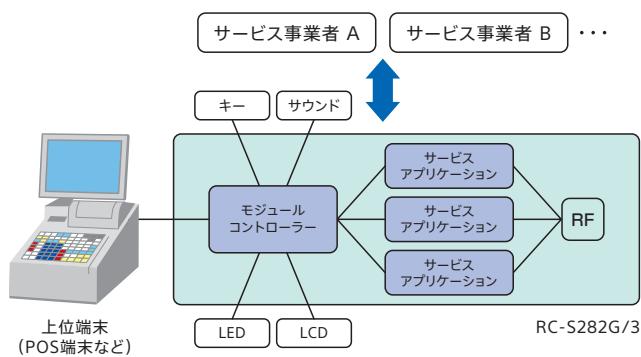
高セキュリティ

メモリー保護機能により、アプリケーション同士のアクセスを禁止してデータを保護しています。

コモンクライテリア(ISO/IEC 15408) EAL5+認証を取得した高セキュリティLSIを搭載しています。

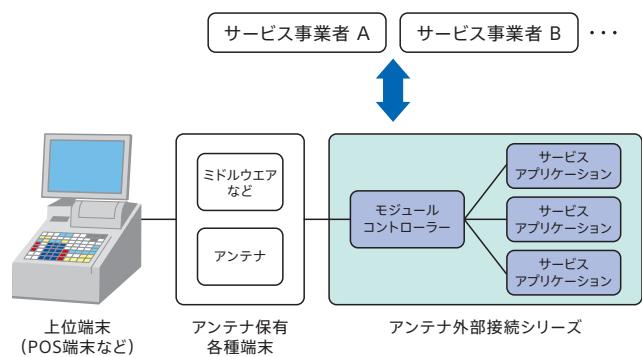
システム構成例

● RC-S282G/3の例



開発キットを提供(ICS-DMS/50)

● アンテナ外部接続シリーズ(RC-S282L/1)の例



開発ボードを提供(RC-S282H/SD1)

製品仕様

	RC-S282G/3	RC-S282L/1
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	55 mm (RC-S885使用時) 50 mm (RC-S860使用時) 40 mm (RC-S853使用時) 25 mm (携帯電話)	※ 本製品はアンテナ部分を含んでいません。 RF仕様は本製品に接続する外部RF通信機器に依存します。
FeliCaリーダー／ライター性能検定	Mクラス	
通信速度(対カード・デバイス)	106 kbps、212 kbps、424 kbps	
搬送波周波数	13.56 MHz	
使用温度 ¹⁾ ／湿度 (結露、氷結のこと)	0 °C～40 °C / 25%～90% RH 40 °C～50 °C / 50% RH以下	-15 °C～+45 °C / 20% RH～90% RH 45 °C～60 °C / 60% RH以下
保存温度／湿度 (結露、氷結のこと)	-30 °C～+70 °C / 60% RH以下	-30 °C～+70 °C / 60% RH以下
外部インターフェース	USBホスト(12 Mbps、full speed) USBデバイス(12 Mbps、full-speed) RS-232C(2 線、1 ポート) Ethernet(10Base-T、100Base-Tx) UART(2 線、4 線、8 線) PWM GPIO(17 本) SPI(4 線)	USBホスト(12 Mbps、full speed) USBデバイス(12 Mbps、full-speed) RS-232C(2 線、1 ポート) Ethernet(10Base-T、100Base-Tx) UART(2 線、4 線、8 線、各1 ポート) PWM GPIO(17 本) SPI(4 線)
質量	約100 g	約25 g
外形寸法(幅×高さ×奥行き)	制御基板 65 mm × 58 mm × 12.6 mm	65 mm × 58 mm × 12.6 mm
	アンテナ基板 75 mm × 79.5 mm × 9 mm	—
	ケーブル長 130 mm ± 5 mm (コネクタハウジングを含まない)	—
電源電圧	DC5 V	DC5 V
消費電流	850 mA / 600 mA (スピーカー出力有り / 無し)	300 mA
対応暗号アルゴリズム	DES暗号、T-DES暗号、AES暗号、RSA暗号、MD5演算、SHA-1演算、SHA-256演算	
モジュールコントローラー アプリケーション容量	ROM:2 Mバイト RAM:1.5 Mバイト	ROM:8 Mバイト RAM:1.5 Mバイト
アプリケーションの入手・ または開発方法	サービスの種類によって異なります。詳細は、サービス事業者にお問い合わせください。 モジュールコントローラーの開発は別売の開発キット(ICS-DMS/50)を利用して開発可能です。	

1) 機能保証温度。詳細は製品仕様書をご参照ください。

* RC-S282L/1はアンテナ部分を含んでいないため、電波法に基づく型式指定を受けていません。

* RC-S282L/1に接続する外部RF通信機器は、FeliCaの各サービスで規定される通信性能を満たす必要があります。

お取り扱いについて

本製品はシステムなどへ組み込んでお使いいただくモジュール製品です。
お取り扱いの際には、製品仕様書に記載の「注意事項」をご参照ください。

●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。 ●「おサイフケータイ®」「iD」「iD」ロゴは、株式会社NTTドコモの商標または登録商標です。 ●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

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

J2017-03-04