

NFC対応スマートフォンやパソリ等のNFC対応リーダー／ライターと、電子機器製品との間でのデータ通信を可能にする有線端子付きNFC対応無線モジュールです。

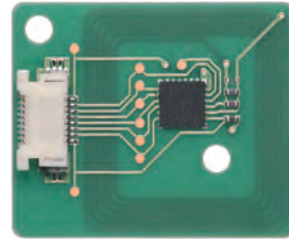
RC-S801
モジュール
RC-S802
モジュール
RC-S926
ICチップ

無線・有線
インターフェース

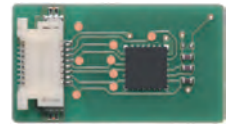
低消費電流

磁界検知機能

エミュレーター



※RC-S801モジュール



※RC-S802モジュール

特長

● 無線・有線インターフェース

有線インターフェースは、独自の3線式・半二重通信を採用しており、低速のホストCPUでも制御可能です。無線インターフェースから本製品へのアクセスを行うリーダー／ライター側のアプリケーション開発には、SDK for NFC等の既存製品が利用可能です。

※ 有線側アプリケーションは、仕様書に基づきお客様による開発が必要となります。
※ インターフェース制御ライブラリーの提供は予定しておりません。

● 低消費電流

動作時の消費電流を1mA以下に、待機時の消費電流を0.1μA以下に抑えており、電池で動作する電子機器製品への応用を想定した電源条件を備えています。

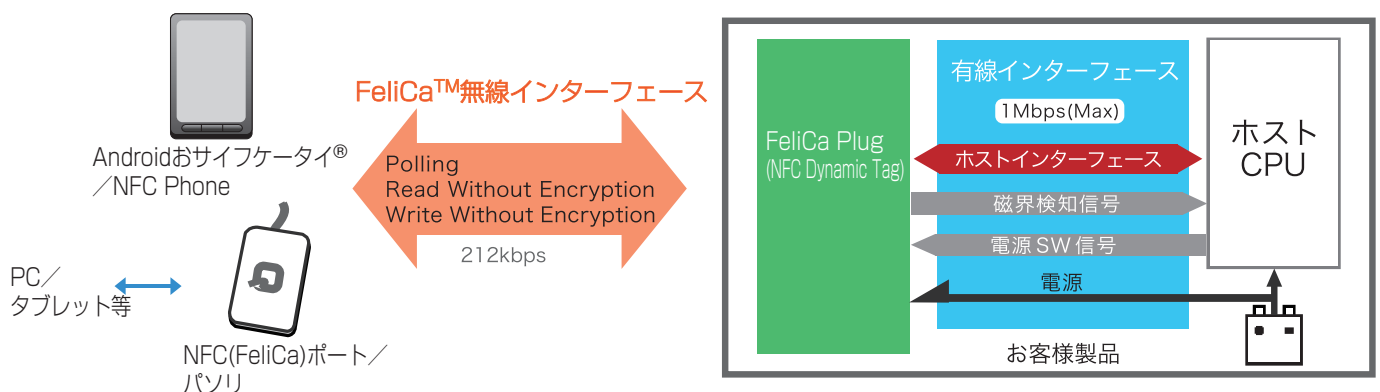
● 磁界検知機能

リーダー／ライターが発生させる磁界を検知して、ホストCPUに通知する機能を搭載しています。

● NFCフォーラムType 3 Tagをエミュレーション可能

リーダー／ライターが送信するコマンドに応じて、ホストCPUが適切なデータを設定することで、NFCフォーラムで規定されるType 3 Tagをエミュレーションできます。これによりNFCフォーラムの仕様に準拠したリーダー／ライターとの通信が可能になります。

システム構成例



※ 本製品は不揮発メモリーを持っておらず、電源を切断すると内部データは失われます。FeliCaカードのように情報を常時保持する機能は持っていません。
※ 無線インターフェース部分に記載した212kbpsは、通信部の変調速度です。
※ データ転送の実効速度は、有線インターフェースを制御するホストCPUや、無線インターフェースの対向側システムの処理性能にも依存します。
※ お客様製品への搭載後、想定する対向側システムとの通信特性を、必ずご確認ください。

RC-S926 ICチップ		
無線部	通信方式	ISO/IEC 18092 (212 kbps Passive communication mode)に準拠
	動作周波数	13.56 MHz
	データ転送速度	212 kbps
有線部	通信方式	3線式半二重シリアル通信 (独自方式)
	データ転送速度	ホストCPUに依存 (Max. 1 Mbps)
動作温度範囲		-25℃ ~ +85℃
保存温度範囲		-40℃ ~ +125℃※1
消費電流 (25℃)		動作時: 1 mA以下 (無負荷) 待機時 (RF非検出時): 0.1 μA以下
パッケージ		VQON24
外形寸法 (幅×高さ×奥行き)		約3.8 mm × 3.8 mm × 0.55 mm (最大)
梱包形態		テープ&リール
実装方法		リフローによる半田付け

※1 ICチップ単体での保存温度

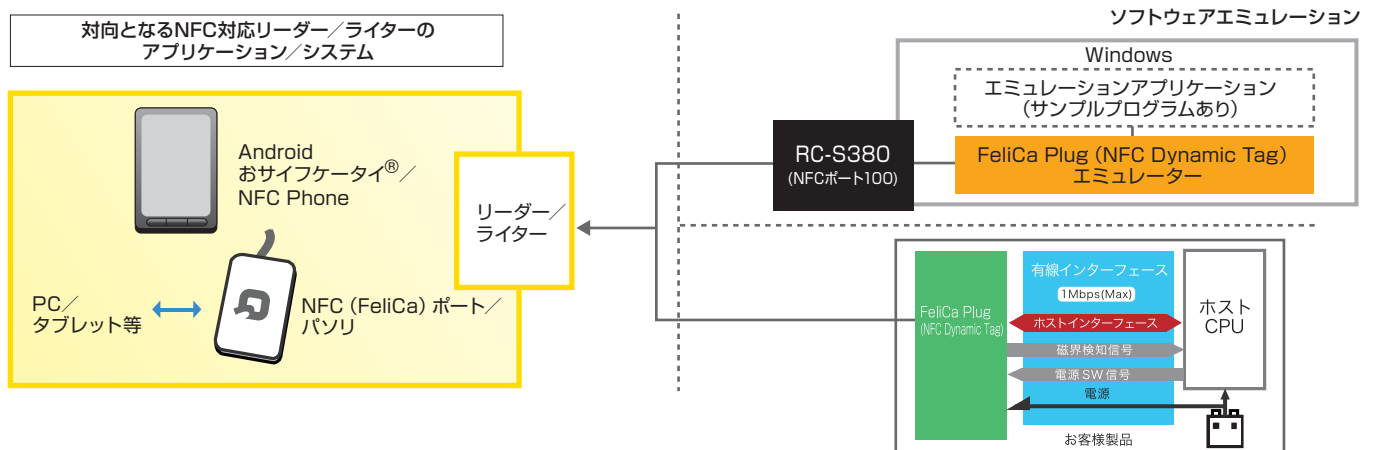
	RC-S801 モジュール	RC-S802 モジュール
通信距離 ※1	10mm (RC-S320 / S330使用時)	10mm (RC-S320 / S330使用時) ※2
無線部	通信方式	ISO/IEC 18092 (212 kbps Passive communication mode)に準拠
	動作周波数	13.56 MHz
	通信速度	212 kbps
有線部	通信方式	3線式半二重シリアル通信 (独自方式)
	通信速度	ホストCPUに依存 (Max. 1 Mbps)
使用環境	温度 0℃ ~ 40℃、湿度 20% ~ 90% RH 温度 40℃超 ~ 50℃、湿度 50% RH 以下	
保存環境	温度 -40℃ ~ 60℃、湿度 80% RH 以下 温度 -10℃ ~ 60℃、湿度 60% RH 以下	
外形寸法 (幅×高さ×奥行き)	約24 mm × 2.95 mm × 20 mm	約19.5 mm × 2.95 mm × 11 mm
質量	約0.73 g	約0.45 g
動作電圧	1.8 V ~ 3.7 V	
消費電流 (25℃)	動作時: 1 mA以下 (無負荷) 待機時 (RF非検出時): 0.1 μA以下	
コネクタ	FPC / FFC用8極下接点タイプ、ピッチ: 0.5 mm 適応FPC / FFC厚: 0.3 mm	

※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、リーダー/ライターアンテナとRC-S801/RC-S802が平行な状態で、かつそれぞれの中心点が同一線上に配置された場合の性能値です。
※2 RC-S801より通信可能なエリアが狭くなります。

●本製品の技術ドキュメントについては、FeliCaウェブサイト「技術情報」をご覧ください。
www.sony.co.jp/Products/felica/business/tech-support/

FeliCa Plugエミュレーター

FeliCa Plug (NFC Dynamic Tag) エミュレーターとは、RC-S380/S等のNFCポート100互換のリーダー/ライターのカードエミュレーション機能を用いて、対向となるNFC対応リーダー/ライターに対し、FeliCa Plug相当の通信機能を有するWindows環境で利用可能なDLLです。このDLLを用いて、FeliCa Plugを搭載した電子機器製品のホストCPUのソフトウェアエミュレーションを行うことが可能です。FeliCa Plug搭載電子機器製品の試作開発等や、対向となるNFC対応リーダー/ライターのアプリケーション/システム開発におけるテスト製品の開発等への利用を想定しています。



●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。
●PaSoRi (パソリ) は、ソニー株式会社の登録商標です。 ●おサイフケータイは、株式会社 NTTドコモの登録商標です。 ●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

ソニーシティ大崎

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

東京都品川区大崎2-10-1 〒141-8610
050-3807-4016(電話) 050-3750-4510(FAX番号)

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

カタログの記載内容: 2015年5月現在
J2012-14-03