

RC-S500/SO2



AES暗号方式およびDES暗号方式に対応したリーダー向けFeliCa™ SAMです。本製品を使用することで、さまざまな機器・用途でFeliCaのセキュリティー機能を利用することができます。また、FeliCa Lite-Sカード、FeliCaポケットカードに対応しています。

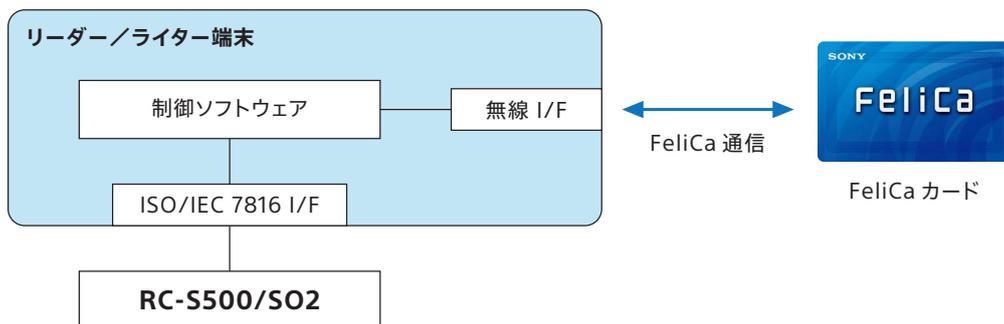
AES
対応FeliCa Lite-S
対応FeliCaポケット
対応

特長

新世代標準暗号化方式AESに対応

本製品はAES/DES暗号方式に対応したリーダー向けFeliCa SAM (Secure Application Module) です。AES暗号方式およびDES暗号方式のFeliCaカードに対して、セキュアにアクセスするために必要な機能を提供します。リーダー／ライター装置のSIMカード用スロットに装着して使用することで、FeliCaのセキュリティー機能を使用したシステムを開発できます。

RC-S500/SO2を用いたリーダー／ライターの構成例



高セキュリティー・高速処理

本製品に搭載しているセキュリティーICチップはコモンライテリア (ISO/IEC 15408) EAL5+を取得しています。セキュリティーICチップ内に暗号アルゴリズムを搭載し、鍵を格納することができます。これにより、高セキュリティーなシステムの構築が可能です。

また、本製品は、リーダー／ライター端末との通信において、最大1.25 Mbps¹⁾の高速通信を実現しました。高速な処理が求められるシステムでもご利用いただけます。

1) 入力クロック10 MHz時

FeliCa Lite-S対応

FeliCa Lite-Sカードの認証とMAC付き読み出し/書き込みに対応しています。また、FeliCa Lite-S個別化カード鍵標準生成アルゴリズムに対応し、個別化されたカード鍵による認証をサポートしています。

FeliCaポケット対応

本製品は、FeliCaポケットカードを使ったポイントやクーポン、スタンプラリー、会員証などのサービスにご利用いただけます。

主な機能

	RC-S500/SO2
通信	ISO/IEC 7816-4に準拠した Command/Response APDUでのコマンド送受信
セキュリティ	リーダー/ライター端末とRC-S500/SO2間の暗号通信 FeliCaカードとRC-S500/SO2間の暗号通信
鍵管理	FeliCaカードのシステム、エリア、サービス鍵およびグループ鍵の管理
FeliCaカードアクセス	FeliCa Standardカードとの相互認証 カードコマンドパケットの暗号化 カードレスポンスパケットの復号 カードレスポンスのタイムアウト時間の計算 パッケージ生成 グループ鍵生成 FeliCa Lite-Sカードとの認証 FeliCa Lite-SカードとのMAC付き読み出し/書き込み
FeliCaポケット ¹⁾	FeliCaポケットカードとの相互認証 ポケット登録、参照、更新、削除

1) 本機能を利用するには、FeliCaポケット専用コマンド仕様等が記載された仕様書の開示を受ける必要があります。

詳細については、FeliCaポケット事務局へお問い合わせください。

FeliCaポケットウェブサイト sony.co.jp/Products/felica/felicapocket/

製品仕様

	RC-S500/SO2	
外部インターフェース/通信方式	ISO/IEC 7816準拠 (T=1プロトコル)	
入カクロック	1~10 MHz	
通信速度	最大1.25 Mbps (入カクロック10 MHz時)	
使用環境/保存環境 (結露、氷結のないこと)	-25℃~+85℃ (10%RH~90%RH) (ただし湿度50%RH以上での上限温度は+60℃とする)	
カード外形寸法 (プラグイン部)	ISO/IEC 7810 ID-1/000カード (25 mm × 15 mm)	
不揮発性メモリー	書き換え耐性	10 万回
	最大鍵登録数	512 (システム/エリア/サービス鍵、DES/AES合計)、 32 (グループ鍵、DES/AES合計)、32 (FeliCa Lite-S鍵)
電源電圧	ISO/IEC 7816 ClassA (5 V)、ClassB (3 V) に対応	

●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、FeliCaおよびFeliCaポケットは、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

J2013-07-05