



RC-S108/1



RC-S109/1

新世代標準暗号化方式AESを採用し、電子マネーなどの決済や、社員証の認証など高度なセキュリティーを要求される分野に適しています。リストバンドやキーホルダー、フィギュアなどに組み込むことでカード以外の多彩な形状に応用できます。

パッケージされたICを採用、またコンデンサーの小径化により、層厚が従来比0.1 mm薄くなりました。

(RC-S109/1)

* FeliCa Standard SD1: FeliCa Standard製品のうち、AES暗号対応した第1世代ICチップおよびその搭載製品

AES対応

FeliCaカード
RF性能検定

高速処理

特長

AES対応

本製品とリーダー／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、セキュリティーが強化されています。また、本製品に搭載されているRC-SA00 ICチップは、情報セキュリティー評価基準の国際標準であるコモンクライテリア (ISO/IEC 15408) において、組み込みソフトウェアを搭載した非接触ICカードチップとして世界で初めて評価保証レベルEAL6+認証を取得しています。

FeliCa™カードRF性能検定に準拠

FeliCaカードRF性能検定^{*1}の基準を満たした製品です。電子マネーなど、共通領域を使用するサービスに適しています。

^{*1} 転送速度: 212 kbps

高速処理

本製品は、リーダー／ライターにかざしてから[カード検出]、[相互認証]、[データの読み出し]、[データの書き込み]の一連の作業を暗号処理も含め、わずか0.1秒で実現します。通信速度は、212 kbpsに加えて倍速の424 kbps^{*2}に対応しています。リーダー／ライターから送信される転送速度に応じて自動的にICトークンの通信速度が切り替わり、容易に高速通信機能が利用できるようになりました。

^{*2} 424 kbps通信を利用するには、リーダー／ライターが424 kbps通信に対応している必要があります。

コンパクトサイズ

十分な通信距離を保ちながらアンテナの小型化を図り、コンパクトな形状を実現したことで、適用範囲が広がります。

製品仕様

		RC-S108/1	RC-S109/1
通信距離*1		100 mm (RC-S461C使用時) 30 mm (RC-S461B使用時) 5 mm (PaSoRiシリーズ使用時)	
通信方式		ISO/IEC 18092 (212 kbps / 424 kbps Passive communication mode) に準拠	
動作周波数		13.56 MHz	
通信速度		212 kbps、424 kbps*2	
使用環境		温度-10℃～+50℃、湿度50%RH以下 温度50℃超～60℃、湿度0%RH	温度-10℃～+40℃、湿度20%RH～90%RH 温度40℃超～60℃、湿度50%RH以下
保存環境		温度-20℃～+70℃、湿度60%RH以下	
外形寸法(トークン形状)		直径30 mm、厚さ3 mm	直径26.5 mm
質量		約2.4 g	約0.4 g
材質		外装材: ポリカーボネイト 充填材: ポリエステル樹脂	ガラスエポキシ基板 FR-4
不揮発 メモリー	タイプ	6 Kバイト EEPROM	
	ユーザーメモリー	249 ブロック(1 ブロックは16 バイト)	
	データ保持期間	50 年(25℃時)、10 年(85℃時)	
	書き換え耐性	50 万回(25℃時)、10 万回(85℃時)	

*1 通信距離は使用環境により異なります。上記数値は常温常湿環境下、およびデータ転送速度212 kbpsにおいて、トークンとリーダー/ライターアンテナをセンターに合わせた状態で自由空間(金属等の通信に影響を与えるものがない測定環境)上での代表値(Typ値)になります。

*2 424 kbps通信を利用するには、リーダー/ライターが424 kbpsに対応している必要があります。

本製品に関する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。
sony.co.jp/Products/felica/business/tech-support/

●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PaSoRi(パソリ)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

サービスビジネスグループ FeliCa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: 2021年6月

J2020-01-01