

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0.1mm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



RC-S108/1



RC-S109/1

## 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※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。

※ 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※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。

※ 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。

		RC-S108/1 トークン	RC-S109/1 トークンモジュール
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	6K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サ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。

●本製品に関連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/](http://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。

## ソニーイメージングプロダクツ&ソリューションズ株式会社

ソニーシティ大崎

FeliCa事業部  
営業部

東京都品川区大崎2-10-1 〒141-8610

FeliCaウェブサイト [sony.co.jp/felica/](http://sony.co.jp/felica/)

カタログの記載内容：2020年10月  
J2020-01-00