

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おり、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。

RC-S892
トークン

RC-S893
トークンモジュール

FeliCa・Edy
検定準拠

高セキュリティー

高速処理



RC-S892



RC-S893

主な特長

● FeliCa™性能検定／Edyカード通信性能検定準拠

従来製品と比べて通信特性が大幅に向上し、FeliCa性能検定*／Edyカード通信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。

* カード性能検定、転送速度：212kbps

● 高速処理

ICトークンは、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。メモリーにFRAMを採用したことにより、データ読み書きの高速化を実現し、データ処理能力が向上*¹しました。

また通信速度も、従来の212kbpsに加えて倍速の424kbps*²に対応。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。

*¹ 当社製品RC-S891との比較

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

● 高セキュリティー

RC-S892/RC-S893に搭載されているICチップ(RC-S962)は、セキュリティーシステム向けに設計されており、耐タンパー機能を備えたセキュリティーチップです。

ICチップのセキュリティーレベルとしては、コモンクライテリア(ISO/IEC 15408) EAL4+(ハードウェア)と、EAL4(コンポジット)を取得しています。

● データ書き換えの耐性向上

100億回のデータ書き換え耐性を実現し、高頻度の利用にも対応できるよう性能が飛躍的に向上*¹しました。

* 当社製品RC-S891との比較

● 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-S892 トークン	RC-S893 トークンモジュール
通信距離※1	カード基本性能試験用 リーダー／ライターアンテナ	100 mm (RC-S461C使用時) 50 mm (RC-S260使用時) 30 mm (RC-S461B使用時) 5 mm (RC-S320使用時)	
	その他の 一般リーダー／ライターアンテナ	20 mm (RC-S600 / RC-S620 / RC-S400B / RC-S270使用時) 10 mm (RC-S330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	4KバイトFRAM	
	ユーザーメモリー	2,464バイト (16バイト×154ブロック)	
	データ保持期間	10年 (70℃時)	
	書き換え耐性	100億回 (55℃時) * 連続読み出し時: 10億回 (55℃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212kbps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 424kbps通信を利用するには、リーダー／ライターが424kbpsに対応している必要があります。

- 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。
- 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

カタログの記載内容: 2015年5月現在
J2012-16-02

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