

IoTシステム開発事業

【NFCタグ】 FRAM

【えぬえふしーたぐ】えふらむ

近距離 無線通信

- 最大**1兆回**の読出しや書込みを保証
- **柔軟な形状仕様**: チップやカードなど多様な形状にも適応
- **小ロット対応可**: 1000/LOTで少量生産も可能

● FRAM

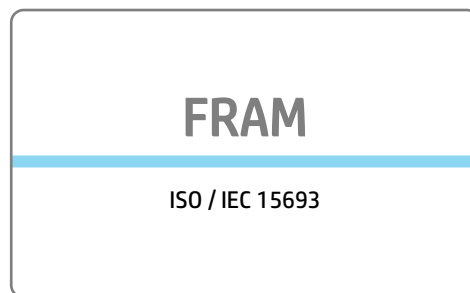
FRAMは「Ferroelectric Random Access Memory（強誘電体メモリ）」の略称です。データの読み書きが速く、耐久性が高いことに加え、電源を切ってもデータを保持できるという特徴があります。特に、通常のEEPROMに比べて圧倒的に多い書き換え回数を誇り、頻繁に書き換えが行われるアプリケーションに最適です。

ISO 15693規格に対応しており、メモリは8kバイト、2kバイト、256バイトの3種類です。

弊社では、FRAMを使用したタグをあらゆるサイズや形状にカスタマイズして作成可能です。また、その他のタイプのタグチップを使用したタグの作成も承っております。さらに、自社製リーダーライタとの相性および性能の保証も行っています。

● 応用例

スマートカード	クレジットカード、IDカードなどに使用されており、高速なデータ書き込み・読み出しが可能で、耐久性が高く電源不要でデータを保持できます。
自動車産業	エンジン制御ユニット（ECU）、エアバッグシステム、タイヤ圧監視システム（TPMS）などで利用され、頻繁なデータ更新が可能です。
医療機器	ペースメーカーや血糖値測定器などに使用され、データの信頼性と不揮発性により、重要なデータの保持が保証されます。
産業機器	プログラマブルロジックコントローラ（PLC）やセンサーシステムに利用され、高速書き込みと耐久性が求められる制御データの保存に最適です。



※ 画像はイメージです。
※ 製品の仕様などは改良のため予告なく変更させていただきます。

項目	MB89R112	MB89R118C	MB89R119B
周波数	HF 13.56MHz	HF 13.56MHz	HF 13.56MHz
規格	ISO/IEC15693	ISO/IEC15693	ISO/IEC15693
UID	64 bit	64 bit	64 bit
メモリ	8K Byte	2K Byte	256 Byte
高速データ送受信	26.48 kbps	26.48 kbps	26.48 kbps
アンチコリジョン	30枚/秒	30枚/秒	40枚/秒 (ASK100%使用時)
書込回数	1兆回	1兆回	1兆回

東京通信機工業株式会社

〒108-0074 東京都港区高輪3-8-14
TEL : 03-3447-2421 (平日9:00~17:00)
Mail : sales@totsuki.co.jp
WEB : <https://www.totsuki.co.jp>

