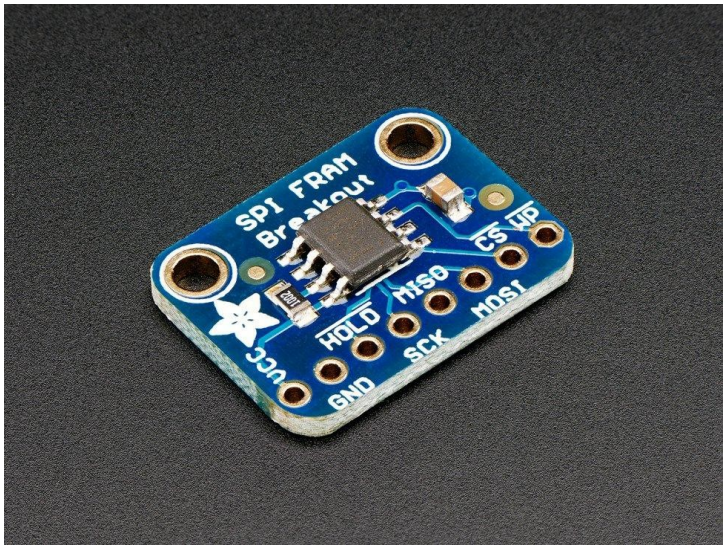
Datenblatt

Adafruit SPI Non-Volatile FRAM Breakout - 64Kbit / 8KByte



Order number:	ADA1897
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423919
Gewicht:	0.002 kg

FRAM, oder Ferroelectric Ram, ist die coolste neue Datenspeicherungsmethode, über die alle Modemagazine sprechen. Es ist ähnlich wie Dynamischer Direktzugriffsspeicher, nur mit einer ferroelektrischen Schicht anstelle einer dielektrischen Schicht. Das gibt ihm eine stabile Handhabung (die Bytes, die Sie schreiben, sind nicht flüchtig) mit dynamischer Reaktionsfähigkeit (Sie können sie sehr schnell schreiben!)

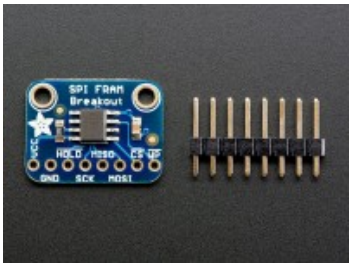
Mit unserem SPI FRAM-Breakout-Board können Sie Ihr nächstes DIY-Projekt um FRAM-Speicher erweitern. FRAM ermöglicht einen geringeren Stromverbrauch und eine schnellere Schreibleistung. Es eignet sich hervorragend für die Datenerfassung bei niedrigem oder unregelmäßigem Stromverbrauch oder für die Datenpufferung, wenn Sie Daten schnell übertragen und gleichzeitig die Daten behalten wollen, wenn kein Strom vorhanden ist. Im Gegensatz zu Flash oder EEPROM muss man sich nicht um Seiten kümmern. Jedes Byte kann 10.000.000.000.000 Mal gelesen/geschrieben werden, so dass Sie sich keine Gedanken über den Verschleiß machen müssen.

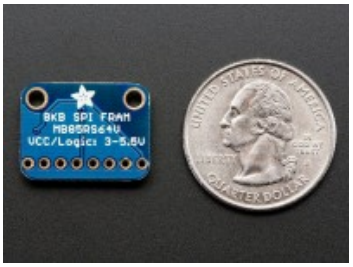
Dieser spezielle FRAM-Chip hat 64 Kbits (8 KBytes) Speicherplatz, wird über SPI angeschlossen und kann mit einer SPI-Taktrate von bis zu 20MHz arbeiten. Jedes Byte kann sofort gelesen und geschrieben werden (wie SRAM), aber der Speicher hält bei Raumtemperatur 95 Jahre lang.

Wir haben den größten Chip genommen, der SPI hat und auch 5V-kompatibel ist. Sie können diesen Chip entweder mit 3V oder 5V Strom und Logik verwenden. Er kommt in einem Breadboard-freundlichen Breakout und einem Ersatzstäbchen mit 0,1" Stiftleiste zum Anlöten.

Wir haben auch ein I2C FRAM breakout board - das ist groß, aber langsamer (1MHz max I2C Taktrate)

Weitere Bilder:





All names and signs listed here are the property of the respective manufacturer. Misprints, changes & errors reserved.