

Wi-Fi HaLow™ MCU搭載RFモジュール

製品番号：MRF61_A_MCU

今後さまざまなアプリケーションでの利用が期待されている新しい通信規格であるIEEE802.11ah(Wi-Fi HaLow™)向けのMCU搭載RFモジュールです。
搭載マイコンで外部センサーの制御を行うことで、エンドポイント製品をすぐに開発可能です。

■ 主な特徴

■ 製品外観

1. Wi-Fi HaLow™対応

920MHz帯を使用した長距離通信可能なIEEE802.11ah (Wi-Fi HaLow™)対応RFモジュールです。

2. エンドポイント向け仕様

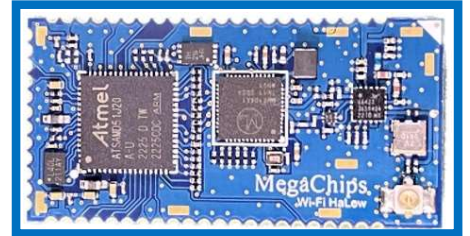
本モジュールにセンサーデバイスなどを接続し、お手軽にエンドポイント製品を開発可能です。

3. クラウドサービス対応

クラウド接続を想定してSecure Element ICを搭載しているため、AWSなどへの接続時にプロビジョニングが不要です。

4. 技術基準適合証明（技適）取得

モジュール単体で技適取得済みのため、最終セット製品での技適取得は不要です。



■ 製品仕様

無線仕様	IEEE802.11ah 準拠		外形寸法	W:20mm x D:40mm x H:1.9mm
搭載IC	Transceiver IC	MM6108 Morse Micro社	無線認証	日本国内向け
	MCU	SAMD51 Micro Chips社		
インターフェース	SDIO,SPI,I2C,I2S, UART,GPIO,ADC, DAC,PWM,COUNTER TCC,USB2.0		アンテナ端子	U.FLコネクタ
			Secure Element IC	搭載・非搭載選択可
物理データレート	150K~15Mbps		最大送信電力	13dBm
通信距離	見通し約1km		電源電圧	3.3V単一
実装方法	表面実装		消費電力	(TBD)
MCU搭載OS	Amazon Free RTOS		動作周囲温度	-40℃~85℃

* FreeRTOS™は Amazon Web Services, Inc.の商標です。

■ 製品ブロック図

