

Wi-Fi HaLow™ MCU搭載RFモジュール

製品品番 : MRF61_A_MCU_FLS/ MRF61_A_MCU_THS

IoT通信システムとして様々な分野への活用が期待される新しい通信規格IEEE802.11ah (Wi-Fi HaLow™)向けのMCU搭載RFモジュールです。

■ 主な特徴

1. Wi-Fi HaLow™対応

920MHz帯を使用する長距離通信可能な IEEE802.11ah(Wi-Fi HaLow™)対応モジュールです。

2. エンドポイント向け仕様

センサーデバイスなどを接続し、エンドポイント製品の開発時にHW開発工数の削減が可能です。

3. クラウドサービス対応

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

最終セット製品での技適取得は不要です。
また米国(FCC)対応版モジュールの用意もご致します。

■ 製品外観



※上記はアンテナ端子がU.FLコネクタの MRF61_A_MCU_FLSになります。

■ 製品仕様

無線仕様	IEEE802.11ah 準拠		外形寸法	W:20mm x D:40mm x H:3.6mm
搭載IC	RF IC	MM6108 Morse Micro社	無線認証	日本 / 取得済み
	MCU	SAMD51 Microchip社	アンテナ端子	MRF61_A_MCU_FLS : U.FLコネクタ
MCU搭載OS	Amazon Free RTOS			MRF61_A_MCU_THS : ANT端面端子
インターフェース	SDIO,SPI,I2C,I2S, UART,GPIO,ADC, DAC,PWM,COUNTER TCC,USB2.0		Secure Element IC	搭載・非搭載選択可
			最大電波強度	13dBm
物理データレート	150K~15Mbps		電源電圧	3.3V単一
通信距離	見通し約1km		消費電力	(TBD)
実装方法	表面実装		動作周囲温度	-40℃~85℃

■ 製品ブロック図

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

