



Wi-Fi HaLow™ RFモジュール

製品品番 : MRF61_A_FL / MRF61_A_TH

2022年9月5日の電波法令改定により日本国内での使用が可能となった新しい通信規格 IEEE802.11ah(Wi-Fi HaLow™)準拠のRFモジュールです。
Wi-Fi HaLow™技術をリードするMorse Micro社のトランシーバーICを搭載しています。

■ 主な特徴

1. アクセスポイント、エンドポイント両対応

アクセスポイント製品とエンドポイント製品のどちらにもご利用いただけるシンプルな通信モジュールです。

2. シンプルな仕様

Wi-Fi HaLow™通信に必要な最低限の機能を搭載し、CPUや周辺I/Fなどを搭載していないため、機器の小型化や余分なコストの削減が可能です。

3. 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ざいます。

■ 製品外観



※上記はアンテナ端子がU.FLコネクタの MRF61_A_FLになります。

■ 製品仕様

無線仕様	IEEE802.11ah 準拠		外形寸法	W:23mm x D:14mm x H:2.58mm
搭載IC	RF IC	MM6108 Morse Micro社	無線認証	日本 / 取得済み
インターフェース	SDIO SPIモード		アンテナ端子	MRF61_A_FL : U.FLコネクタ
				MRF61_A_TH : ANT端面端子
物理データレート	150K~15Mbps		最大電波強度	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		動作周囲温度	-40℃~85℃

■ 製品ブロック図

