



Z240-MP4(EA)

出力 4dBm
(アンテナ内蔵)



Z240-MP4(CT)

出力 4dBm
(アンテナ外付け)



Z240-CP13

大容量・高出力タイプ
(アンテナ外付け)

ワイヤレス通信をもっと自由に！

メッシュ通信

メッシュネットワークの自動構成で効率的なデプロイメントとエッジデバイスの省電力化&安定通信を実現

ZigBee[®] 通信互換

ZigBee[®] 3.0の各プロファイルに対応し、Amazon Echo Hubなど既存ZigBee[®] 製品と高い接続互換性※

マニュアル充実

日本語データシートとライブラリ&充実したサンプルコードで複雑なZigBee[®] 互換アプリの開発を容易に！

高性能・省電力

ZigBee[®] 認証取得済SoCの採用により、ZigBee[®] 3.0の機能すべてをカバー、小容量電池で長期間駆動を実現

HUBでスマートに

対応家電やスイッチなどと連携させオリジナルのホームオートメーションシステムをスマートに構成

広がる活躍の場

- ・ホームオートメーション
- ・工場やビルの運営効率化・物流
- ・小売り環境・医療現場 など

※ZigBee[®] Hubとの接続はZ240-MP4のみ対応、Z240-CP13は非対応です。Z240-CP13はZigBee[®] デバイスと接続するコーディネータ・ルータの役割に適したモデルで、エンドデバイスとして使用する場合は条件や制限があります。詳しくは、Dragon Torchホームページ (<https://dragon-torch.tech>) のZ240-CP13製品ページをご覧ください。

評価ボードでスムーズな試作をサポート



Z240-MP4-USB1



Z240-CP13-USB1

USB端子搭載でPCやLinux対応SBCと簡単接続！Pythonでのラピッドプロトタイピングもサポート
UART接続にも対応し、本格的なデバイス設計と実装を半田付けなしで行えます

	標準タイプ		高出力タイプ
型名	Z240-MP4(EA)	Z240-MP4(CT)	Z240-CP13
モジュール正面			
周波数	2.405 ~ 2.480GHz		
変調方式	O-QPSK 変調方式		
帯域幅	2MHz		
伝送プロトコル	ZigBee®3.0 互換 / IEEE802.15.4		
ペイロードサイズ	最大 77byte		
伝送速度	250kbps *1		
送信出力	3.5±0.5dBm		12.5±0.5dBm
受信感度	-97±1dBm		-99±1dBm
消費電流 (3.3V VCC給電時)	送信時：40mA 受信待機時：30mA スリープ時：140μA*2		送信時：70mA 受信待機時：20mA スリープ時：7μA*2
通信インターフェース	UART HEX コマンド対応		UART HEX/AT コマンド対応*3
動作電圧	2.0 ~ 3.6V		2.0 ~ 3.8V
動作温度範囲	-40 ~ +85℃		
接続端子/基板搭載	3 側面 24 ピン端面スルーホール, SMT 実装タイプ		3 側面 37 ピン端面スルーホール, SMT 実装タイプ
外形寸法 (重さ)	14.1×23×2.4mm (約 1.2g)	14.1×20.8×2.4mm (約 1.3g)	11.5×18×2.23mm (約 0.9g)
アンテナインターフェース	オンボード PCB アンテナ	U.FL/I-PEX(MHF1) 接続 外部アンテナ	U.FL/I-PEX(MHF1) および 端面スルーホール端子接続 外部アンテナ
規格準拠	国内電波法・工事設計認証 (2.4GHz 帯高度化省電力データ通信システム) ARIB STD-T66 準拠		
搭載SoC	Texas Instruments CC2530		Silicon Labs EFR32MG1
工事設計認証番号	001-P02199		001-P02212
免許/登録	免許不要 / 登録不要		

*1 伝送ビットレートは瞬間値です。通信のオーバーヘッドや2.4GHz帯の電波干渉などにより連続送信時の平均ビットレートはこの半分以下程度となります。

*2 スリープ時の消費電流はウェイクアップを60秒間隔に設定した場合の平均値です。

*3 ATコマンドによる操作は限定的な機能、および、サポートとなります。

掲載内容は、2025年9月現在の情報です。仕様などは変更される場合があります。

お問い合わせ

CLEALINK
TECHNOLOGY



<https://clealink.jp>



0774-98-3873



iot-sales@clealink.jp

株式会社クレアリンクテクノロジー

・ ZigBee®はConnectivity Standards Alliance(CSA)の登録商標です。本モジュールを使用して開発した製品にZigBee®のロゴを使用するには、CSAかZigBee®の機器認証を取得する必要があります。

・ Amazon、Alexaおよび、これらに関連するすべての商標は、Amazon.com,Inc. 又はその関連会社の商標です。