



ZigBee® 3.0プロトコル互換 2.4GHz帯近距離通信モジュール

DRAGON TORCH



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

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

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※

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

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!

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	© CENTRAL CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PROPE	COLUMN C	Z240-CP13 ⊕ CLE/ALINK ∯ 001-902213 ((⊘ ± 1) 2.00013
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:7 μ A *2
通信インタフェース	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°C		
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		

- 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。
- 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。
- 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。

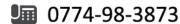
お問合わせ







https://clealink.jp



iot-sales@clealink.jp

- ・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。