

IEEE802.15.4

2.4GHz 帯無線モジュール

AM-201

Zig Bee



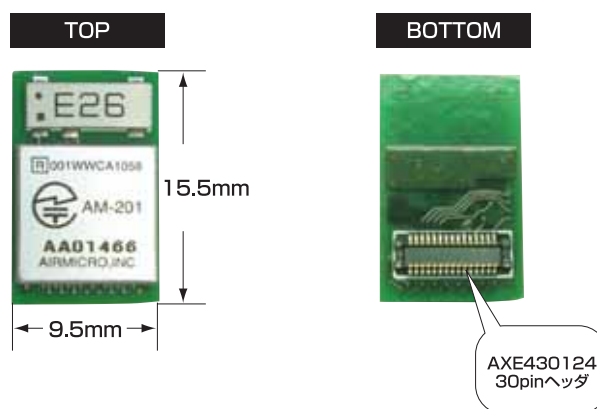
世界最小クラスの無線モジュール “AM-201”

- IEEE802.15.4に準拠した短距離無線モジュール。
- アンテナ搭載・汎用コネクタ付では、世界最小の形状。
- メインチップは、RadioPulse社のMG2450を使用（音声コーデック搭載）
- RadioPulse社のZigBeeスタックを搭載する事により、ZigBeeモジュールとして使用可能。
- 設定により転送速度を250kbps/500kbps/1Mbpsに可変可能。
- チップアンテナ搭載・汎用コネクタにより、簡易に機器接続が可能。
最適な回路設計により最小の周辺部品にて設計：低コスト化の実現。
- TELEC工事設計認証取得済み。

仕様

型名	AM-201
準拠法	IEEE802.15.4
周波数	2.4GHz帯
変調方式	DSSS/O-QPSK
最大転送速度	250kbps、設定により500kbps/1Mbpsも可能
チャンネル数	16ch
最大通信距離	30~150m(伝播環境による)
アンテナ	チップアンテナ搭載(外部アンテナ仕様対応可能)
最大送信出力	最大+6dBm
受信感度	-97dBm
外部インターフェース	16ch I/O、4ch8bitADC
内蔵メモリ	FLASH: 96KB、RAM: 8KB
暗号化方式	128bitAES
電源電圧	2.7~3.3V
消費電力	送信モード: 45.2mA(最大出力時)、受信モード: 35.2mA スリープモード: 40μA、最大0.2μA
動作環境	-25℃~+75℃
外形寸法	9.5×15.5×2.4mm
質量	0.7g以下
環境	RoHS指令に準拠

パッケージインフォメーション



AM-505 (AM-201用評価キット)



- AM-201を搭載してZigBee通信の評価が可能。
- ディップスイッチによってコーディネーター、ルーター、エンドデバイスの設定ができ、ネットワークとして通信評価が可能。
- USBコネクタインターフェースを標準装備。
- UART通信による汎用アプリケーションプログラムを標準装備。
- 外部インターフェースコネクタ接続により、ユーザ側ボード開発・評価が可能。

AM-502 (USB dongle)



- UART-USB変換チップ搭載。
- AM-201を搭載し、ZC(コーディネータ)として使用可。
- 専用ツールを使用し、AM-201のソフト書き換えが可能。

※今後、改良等による変更もありますのでご了承ください。

販売代理店



マイコム株式会社

〒113-0034
東京都文京区湯島3-21-5サンコート湯島2F
tel : 03-5807-7118 fax : 03-5807-7119
E-mail tmatunaka@mycomm.jp
URL <http://www.mycomm.jp>

開発・製造元

AirMicro 株式会社エアマイクロ

〒213-0002
神奈川県川崎市高津区二子2-1-12
tel : 044-589-9682 fax : 044-822-5933
E-mail kisanuki@air-micro.com
URL <http://www.air-micro.com>