

< 別紙:仕様 >

ZigBee 準拠無線モジュール

型番	ZB24FM-Z2501-01C (ZigBee Coordinator) ZB24FM-Z2501-01R (ZigBee Router) ZB24FM-Z2501-01E (ZigBee End Device)
通信周波数	2400MHz ~ 2483.5MHz
通信方式	ZigBee 2004に準拠
送信方式	直接拡散方式
無線通信速度	最大 250Kbps(電波の特性上、設置場所や通信相手によります)
送信出力	最大 1mW
通信距離	見通し 約70m(組み込む機器や周辺環境によって変動します)
インタフェース	・UARTシリアルI/F(TxD,RxD) ボーレート38.4kbps/データ長8ビット/パリティなし/1ストップビット/ハードフロー制御(変更可) ・汎用GPIO I/F(入力4Port、出力4Port) ・A/D port(2Port)
電源仕様	・推奨動作電源電圧:DC 3.0V ・動作電源電圧範囲:DC 2.7V ~ 3.4V
消費電流	・通信時:送信時 Typ.45mA、受信時 Typ.48mA(電源電圧 3.0V時) ・待機時:20uA以下(設定により変動します)
動作環境	・動作温度範囲:-15 ~ +70 ・動作湿度範囲:85%RH以下(結露なきこと)
質量	約5g
外形(DxWxH)	37mmx23mmx6mm(ケース外形寸法)
環境	RoHS指令に準拠

スターターキット

品名	ZB24FM-Zスターターキット
型番	ZB24SK-Z2511-01
内容	ZB24FM-Z2501-01 評価用キット、 各種表示、通信試験、設定可能なPCアプリケーションソフトを付属
構成部品	ZB24FM-Z2501-01C × 1個
	ZB24FM-Z2501-01R × 4個、
	ZB24FM-Z2501-01E × 5個
	インターフェースボード× 10個
	フラットケーブル× 10本
	付属CD-ROM(通信評価用ソフトウェア、取扱説明書) × 1枚

< 参考: 当社の ZigBee への取り組み >

当社では、ZigBee およびセンサネットワーク技術の開発に積極的に取り組んでおります。

2006.11.20 世界初、ZigBee と GPS を組み合わせた鉱石品質管理システムを開発

2006.11.15 世界で初めて ZigBee 製品認証を取得

2006.03.09 日本初の ZigBee 適合プラットフォーム試験にて認証を取得

2005.11.15 「ZigBee 対応温湿度センサモジュール」を使用したセンサーネットワークシステムの開発

2005.04.06 「GPS と ZigBee を融合したセンサシステム」の試作品開発

2005.02.23 次世代無線ネットワーク規格 "ZigBee" の日本国内での普及促進団体設立作業を開始 (ZigBee SIG ジャパン)

2004.11.15 「ZigBee 対応無線ネットワークモジュール」の開発

2004.03 ZigBee Alliance へ加盟