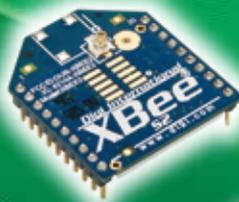


XBee® & XBee-PRO® ZB

ZigBee® 組込み RF モジュール for OEM

XBeeおよびXBee-PRO ZB 組込みRFモジュールは、ZigBee PRO機能セットを採用した低コスト・低出力のワイヤレス接続性を提供します。



Overview

XBeeおよびXBee-PRO ZB組込みRFモジュールは、ZigBeeメッシュネットワークのデバイスへのコスト効率に優れたワイヤレス接続性を提供します。ZigBee PRO機能セットの採用により、これらのモジュールは他社製品*も含めた他のZigBeeデバイスとの相互運用性を実現します。

XBeeファミリー製品は簡単に使用できます。コンフィグレーションや追加の開発の必要なく、ユーザーはすぐにネットワークの立ち上げや稼働が行えます。

XBee-Pro ZBモジュールのProgrammable版は、ZigBeeアプリケーションを簡単に開発できます。モジュール上に直接プログラミングできるため、別のプロセッサが必要ありません。無線ソフトウェアは独立しているため、RFの性能やセキュリティに対するリスクなしでアプリケーションを開発することが可能です。

XBeeモジュールは、さまざまなプロトコルや周波数の製品が利用できます。DigiのXBeeモジュールは、共通のハードウェアフットプリントにより、ユーザーは最小限の開発期間とリスクで、1つのXBeeを他と置き換えることができます。

*相互運用性の実現には、ZigBee機能セットまたはZigBee PRO機能セットがすべてのデバイスに配備されている必要があります。詳細はDigiのサポートにお問い合わせください。

関連アイテム



Gateways



Modules



Adapters



Development Kits



Network Extenders



Sensors

アプリケーションハイライト

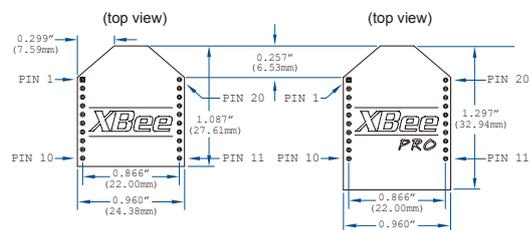
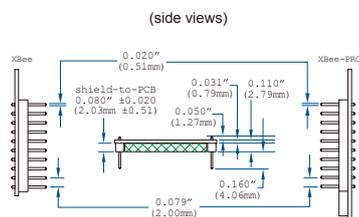
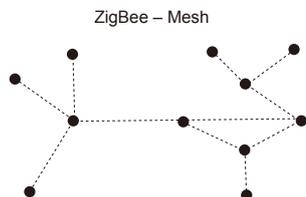


機能と特徴

- 他社のZigBee認証機器との相互運用性を実現*
- 設定不要ですぐに使えるRF通信
- 各種のRFモジュール向けのXBee共有フットプリント
- ZigBeeメッシュネットワークプロトコル
 - 改良されたデータトラフィック管理
 - リモート コンフィグレーション(無線でのモジュール設定)
 - ネットワーク安定性を実現する自己回復・検知
- XBee-PRO ZBのProgrammable版は、ZigBeeアプリケーションのカスタム開発が可能
 - 8ビットFreescale S08マイクロプロセッサによりデバイスにインテリジェンスを提供
 - 容易なカスタマイズを実現するCodeWarrior開発ツール



Platform	XBee® ZB	XBee-PRO® ZB	Programmable XBee-PRO® ZB
性能			
RFデータレート	250 Kbps		
室内／アーバンレンジ	最大40m	最大90m	
屋外／見通しレンジ	最大120m	最大1.5km	
送信出力	1.25 mW (+1 dBm) / 2mW (+3 dBm) ブーストモード	63 mW (+18 dBm) / インターナショナル 10mW (+10 dBm)	
受信感度 (1% PER)	-96 dBm ブーストモード	-102 dBm	
機能			
アジャスタブル電源	○		
I/Oインタフェース	3.3V CMOS UART, ADC, DIO		3.3V CMOS UART, SPI, I2C, PWM, DIO, ADC
コンフィグレーション方法	APIまたはATコマンド、ローカルまたは無線		
周波数帯域	2.4GHz		
耐干渉性	DSSS (ダイレクトシーケンススペクトラム拡散)		
シリアルデータレート	1200bps~1Mbps		
ADC入力	10ビットADC入力×4		
デジタルI/O	10		
アンテナオプション	PCBアンテナ、ワイヤーホイップ、U.FL、RPSMA	PCBアンテナ、ワイヤーホイップ、U.FL、RPSMA	
動作温度	-40°C~+85°C、湿度0~95%(結露しないこと)		
プログラマビリティ			
メモリ	—	32 KB Flash / 2 KB RAM	
CPU/クロックスピード	—	HCS08 / 最大50.33 MHz	
ネットワークとセキュリティ			
暗号化	128ビットAES		
高信頼パケット転送	Retry/Acknowledgement		
IDおよびチャネル	PAN ID、64ビットIEEE MAC、16チャネル	PAN ID、64ビットIEEE MAC、15チャネル	
電力条件			
電源電圧	2.1~3.6 V DC	2.7~3.6 V DC	
送信電流	35mA / 45 mA ブーストモード@ 3.3 V DC	205mA	220mA
受信電流	38mA / 40 mA ブーストモード@ 3.3 V DC	47mA	62mA
パワーダウン電流	<1µA @25° C	3.5µA @25° C	4µA @25° C
規制認可			
FCC, IC (北米)	○		
ETSI (ヨーロッパ)	○		
C-TICK (オーストラリア)	○		
TELEC (日本)	○	○ (インターナショナル版のみ)	



M2Mネットワークを実現するための製品とテクノロジーを提供します

ディジ インターナショナル株式会社

〒150-0031

東京都渋谷区桜丘町22-14 NESビルS棟8F

TEL:03-5428-0261 mail@digi-intl.co.jp

www.digi-intl.co.jp

© 2008-2011 Digi International Inc.

●記載した仕様は予告なく変更する場合があります。●Digi, Digi International, Digiロゴ, the Making Wireless M2M Easyロゴ, ConnectPort, XBee, XBee-PROは、Digiインターナショナルの米国ならびにその他の国における商標または登録商標です。●その他のすべての社名または製品名は、各社の商標または登録商標です。



BUY ONLINE • www.digi-intl.co.jp

