

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コネクティビティを提供します。



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エンドポイントデバイスへのワイヤレスコネクティビティを提供します。ZigBee PRO機能セットの採用により、モジュールは他社*のZigBeeデバイスとの相互運用性を実現します。XBeeユーザは、コンフィグレーションや追加開発の必要なく、わずかな時間でZigBeeネットワークの立ち上げ、稼働が行えます。

XBeeモジュールは、低出力、低コストアプリケーションに理想的です。XBee-PROモジュールは、XBeeモジュールの性能を強化し、通信距離を拡大したバージョンです。XBeeファミリ製品は、使いやすく、通常のハードウェアフットプリントを共有し、同じテクノロジーを使用した他のXBee製品と互換性を持っています。また、異なるアプリケーションに適合するよう、各種プロトコルで利用可能です。ユーザは最小限の開発期間とリスクで、1つのXBeeが他に取って代わることができます。

Digi独自のドロップ・イン ネットワーク製品は、デバイス間のシームレスな通信を提供します。XBeeアダプタは、有線ネットワークの電子機器にワイヤレスコネクティビティを提供します。XBeeウォールルータは、ZigBeeネットワークのレンジの拡張・強化を行います。ConnectPort Xゲートウェイは、ネットワークの遠隔機器へのアクセスを実現します。

*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

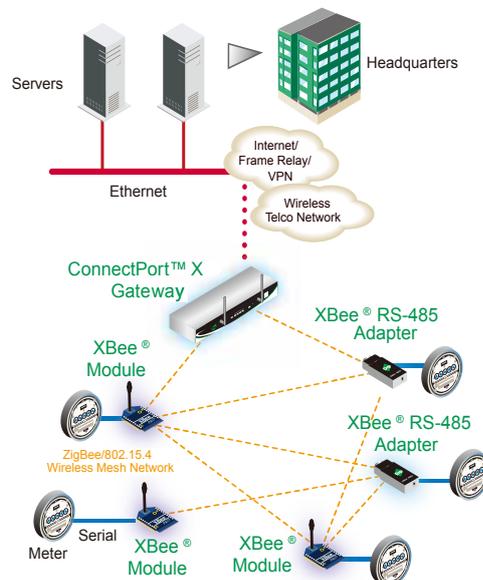


Network Extenders



Sensors

アプリケーションハイライト



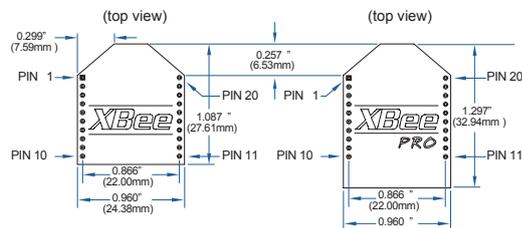
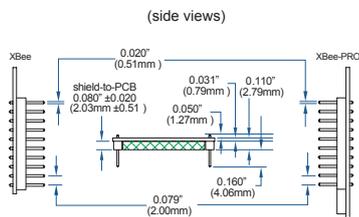
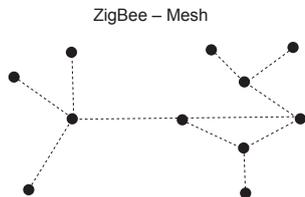
機能と特徴

- ・ 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
- ・ シンプルなATまたはAPIコマンドを介した最新のコンフィグレーションオプションが利用可能
- ・ 各種のRFモジュール向けの共有フットプリント
- ・ 最大3.2km(1.5km/10mW)の屋外見通しレンジ
- ・ 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



Platform	XBee® ZB	XBee-PRO® ZB
----------	----------	--------------

性能		
RFデータレート	250 Kbps	
室内ノアーバンレンジ	最大40m	最大90m (60m/10mW出力)
屋外ノ見通しレンジ	最大120m	最大3.2km (1.5km/10mW出力)
送信出力	1.25mW(+1dBm) / 2mW(+3dBm) ブーストモード	63mW(+18dBm) / 日本国内10mW(+10dBm)
受信感度 (1% PER)	-96dBm (ブーストモード)	-102dBm
機能		
送信出力レベル設定	○	
シリアルデータインタフェース	3.3V CMOS UART	
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	チップ、ワイヤーホイップ、U.FL、RPSMA	組込みPCBアンテナ、チップ、ワイヤーホイップ、U.FL、RPSMA
プログラマビリティ	×	○
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、最大220mA (Programmableタイプ)
受信電流	38mA / 40 mA ブーストモード@ 3.3 V DC	47 mA、最大62 mA (Programmableタイプ)
パワーダウン電流	<1μA @25° C	3.5μA、4μA @25° C (Programmableタイプ)
規制認可		
FCC (アメリカ)	○	
IC (カナダ)	○	
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)



ユビキタス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

© 2008-2010 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

