

社会インフラや人々のネットワークを支え、身近な"つなぐ"を実現 汎用モジュール・カスタマイズ開発支援サービス

無線通信モジュール



付加価値を創造する高性能な無線通信モジュールの 組込みや、製品化のフレキシブルな開発支援など 柔軟で総合的なサービスをご提案します。

NECの無線通信モジュールは、高度なセンシングやモニタリングにおける無線ネットワークの拡がりとともに、利便性や快適な通信環境をお届けしています。豊富な納入実績のある汎用モジュールでは、920MHz帯(独自プロトコル)に新規モデルを追加。組込みがスムーズな汎用モジュールから、個別仕様に合わせたフルカスタマイズの提供まで、お客様のニーズに合わせたフレキシブルな開発支援サービスを実現します。



汎用モジュールラインアップ

TY92SS-E2730

- ●無線速度9.6kbps~500kbpsまで 用途・環境に合わせた選択が可能。
- ●アンテナ・ダイバーシティ機能により 固定アンテナの弱点であるヌル・ポイン トを回避可能。
- ●コストパフォーマンス向上。(当社従来比)

ZB24TM-Z2701/ZB24TM-E2036

■スプリットリング共振構造を持つパターンアンテナにより無指向性放射特性を実現し、誘電体による特性劣化を防止。

汎用モジュール共通

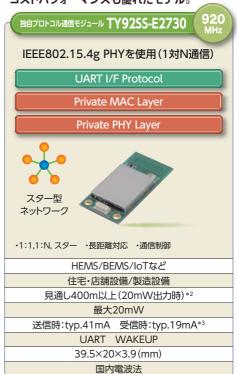
- ●販売実績第一位。(富士経済 エネルギー マネジメントシステム市場実態総調査2013)
- ●スリープ機能により、単3、単4電池 などによる長期稼働製品開発が可能。
- ●2.4GHz帯と920MHz帯で、同じ基板が 使えるハードウェア形状とインタフェース 互換を保持。



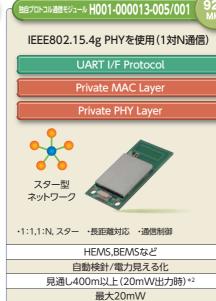


通信の 階層と方式

用途 活用領域 通信距離 送信出力 消費電流 外部インタフェース 外形対法(D×W×H) 電波法認証 より遠くまで安定した通信を可能に、コストパフォーマンスも優れたモデル。



障害物などによる電波の減衰に強く、 通信エリアの拡大可能なモデル。*4



送信時:typ.34mA 受信時:typ.23mA*3

UART WAKEUP

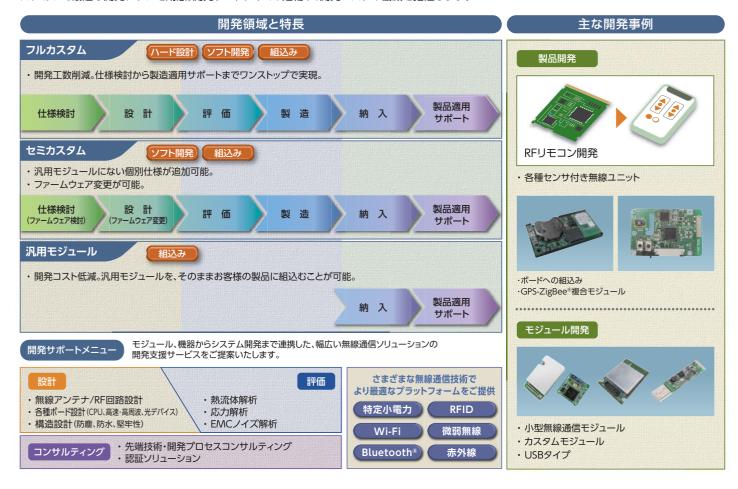
39.5×20×3.9 (mm)

国内電波法

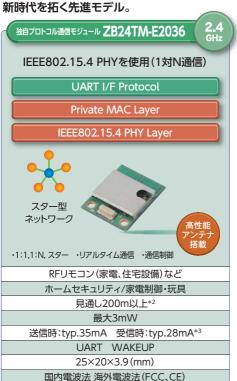
*1 Sprit Ring Resonator *2 組込む機器や周辺環境によって変化します *3 電圧3V 温度25°C時 *4 NEC 組込みビジネス営業本部までお問い合わせください *5 MSP:マニュファクチャラースペシィフィックプロファイル、

高度な技術と豊富な経験にもとづく一貫した開発支援サービス

汎用モジュールの提供から、製品化への設計・製造コンサルティング、ハードウェア開発、ソフトウェア開発、開発サポートまで、製品開発のすべてのフェーズにおいて最適な開発プランを用意。開発リードタイムの短縮や、開発コストの低減を推進します。







消費電力の低減と高性能の両立をめざした、

コストパフォーマンスに優れたモデル。 独自プロトコル通信モジュール **TY24FM-E2024-01** IEEE802.15.4 PHYを使用(1対N通信) **UART I/F Protocol** Private MAC Layer IEEE802.15.4 PHY Layer ネットワーク eco •1:1,1:N, スター ・リアルタイム通信 ・通信制御 RFリモコン(家電、住宅設備)など ホームセキュリティ/家電制御・玩具 見通し約40m*2 最大1mW 送信時:typ.41mA 受信時:typ.43mA*3 UART WAKEUP 27 8×16 2×3 9 (mm) 国内電波法 海外電波法 (FCC、CE)

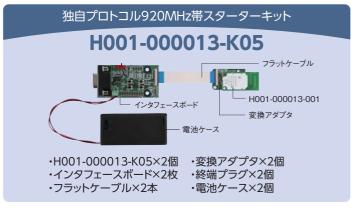
コンシューマ用途におすすめ、

HA:ホームオートメーションプロファイル、SE:スマートエネルギープロファイル(HA/SEはカスタマイズ対応)

スターターキットラインアップ

各汎用モジュールのスターターキットを導入前の通信制御等の試験・評価にお役立てください。開発に必要なドキュメント類も充実していますので、初期開発 コストの低減や開発効率の向上が可能です。

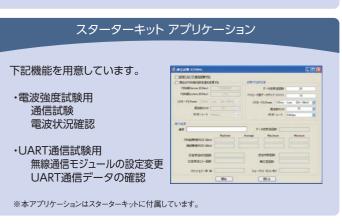












H001-000013-005 / H001-000013-001に関するお問い合せはこちら



エコシンボル

このマークはNECの定める環境配慮基準を満たした商品に表示されるものです。 この基準の詳細はNECのホームページをご覧ください。 http://www.nec.co.jp/eco/ja/ecopro

お問い合わせは、下記へ

NECプラットフォームズ エンジニアリング営業本部

〒211-8666 神奈川県川崎市中原区下沼部1753番地

TEL: 044(435)9416

NEC エンジニアリング事業推進センター

〒211-8666 神奈川県川崎市中原区下沼部1753番地

●ZigBeeは、ZigBee Alliance, Inc.の登録商標です。 ●Bluetooth®は、米国Bluetooth®SIG,Incの商標です。 ●Wi-FiはWi-Fi Alliance®の商標です。 ●本カタログに記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。 ●このカタログの内容は改良のため予告なしに仕様・デザインを変更する ことがありますのでご了承ください。 ●本製品の輸出(非居住者への役務提供等を含む)に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令 等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きにあたり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店または お近くの弊社営業拠点にご相談ください。 ●本紙に掲載された製品の色は、印刷の都合上、実際のものと多少異なることがあります。また、改良のため予告な く形状、仕様を変更することがあります。



最新情報は以下ホームページでご確認ください。

https://www.necplatforms.co.jp/

2017年4月現在

NEC 組込みビジネス営業本部

URL:http://jpn.nec.com/embedded/

Email:info@embedded.jp.nec.com

TEL.03 (3456) 8408