

920MHz 帯特定小電力無線モジュール

情報通信研究機構(NICT)様の技術移転許諾により製品化



概要

ARIB STD-T108 に準拠した 920MHz 帯の周波数を利用した特定小電力モジュールを、情報通信研究機構(NICT)様の技術移転許諾により製品化致しました。専用 LSI を製作し実装する事により、他社には無いより高度な短距離無線通信システムを容易に構築する事が出来ます。



特長

- ・IEEE802.15.4g 規格に準拠した PHY
- ・IEEE802.15.4e 規格に準拠した MAC
- ・JJ300.10(方式 A、C: Wi-SUN-IP)対応
- ・LESF(ローエナジースーパーフレームオプション)動作を専用 LSI により実現し、FEC(15.4g 準拠)機能実装
- ・小型軽量の無線モジュール

仕様

規格	ARIB STD-T108
通信方式	単向通信方式, 単信方式
定格出力	20mW
電波形式	F1D
周波数	920.6MHz ~ 928.0MHz
変調方式	GFSK
変調速度	50kbps / 100kbps / 200kbps
誤り訂正機能	Viterbi
インターフェース	シリアル通信インターフェース (通信条件変更可能)
電源電圧	+3.3V ± 0.3
消費電流(Typ)	送信時 54mA 受信時 36mA スリープ時 500 μA
使用温度	-10 ~ +60
外形寸法	20(W) × 40(D) × 3(H)mm
重量	約 4.0g

FPGA 搭載 開発用無線モジュール

機能拡張等による回路構成変更、評価確認用として、FPGA 搭載の無線モジュールも準備しております。インターフェースポートと合わせる事で、より高度な開発環境をご提供致します。



その他

- ・チップアンテナ対応可能
- ・TELEC 技術基準適合証明取得済み
- ・Wi-SUN アライアンス インターオペラビリティテストへ参加し確認済み
- ・到達距離実験実績あり

お問い合わせ
株式会社 エディックシステムズ
〒224-0041 横浜市都筑区仲町台 1 丁目 3-7
TEL 045-949-0081 FAX 045-949-6881
E-Mail : info@edic-systems.co.jp
URL : http://www.edic-systems.co.jp



エディックシステムズは Wi-SUN Alliance の Contributor Member です
© 2013 EDIC Systems Inc. All rights reserved.