

# 920MHz 帯特定小電力 USB 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。USB インターフェースにより、PC から容易にコントロールが出来ます。



## ▼特長

- ・IEEE802.15.4g 規格に準拠した PHY
- ・JJ300.10(方式 A、C: Wi-SUN-IP)対応
- ・アンテナ内蔵型
- ・外部インターフェース拡張用コネクタ搭載
- ・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
- ・IEEE802.15.4e 規格に準拠した MAC
- ・AES 対応
- ・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	USB インターフェース
電源電圧	+5V±0.25V
消費電流(Typ)	送信時 120mA 受信時 95mA
使用温度	-25℃ ~ +85℃
外形寸法	24(W)×85(D)×8(H)mm
重量	約 15.0g

## ▼構成

カテゴリー	メーカー	品番
アンテナ	三菱マテリアル	AM11DG-ST01
CPU	ルネサスエレクトロニクス	R5F563NFHDFP
RF チップ	アナログデバイゼズ	ADF7023-JBCPZ
LSI	エディックシステムズ	MBCG88424-111

## ▼その他

- ・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
- ・Wi-SUN 通信環境を PC 上で容易に構築出来ます



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.