

# IEEE802.15.4g-4e PHY-MAC LSI

情報通信研究機構(NICT)様の技術移転許諾により製品化



## 特長

- ・IEEE802.15.4e ローエナジースパーフレームオプション動作を実現
- ・内部タイマーによる時間管理で超低消費電力動作
- ・FEC(誤り訂正)、インターリーブ回路を実装

## 機能

- ・FEC (誤り訂正)機能あり ON/OFF 選択可能
  - RSC encoder (recursive and systematic code)
  - NRNSC encoder (Non-recursive and Non-systematic code)
  - 両方のエンコーダ・Viterbi デコーダに対応
- ・データホワイトニング ON/OFF 選択可能
- ・インターリーブ ON/OFF 選択可能
- ・プリアンプ長選択可能 (デフォルト 6octed)
- ・CRC16(2octed)とCRC32(4octed)選択可能
- ・SFD 設定機能搭載
- ・ADF7023-J 接続ポート装備
- ・送受信バッファ内蔵

## PHY-MAC LSI 外観



## 諸元

- ・LQFP パッケージ
- 80pin 12.0mmx12.0mmx1.7mm
- ・リードピッチ 0.5mm
- ・電源電圧 +3.3V ± 0.3V

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.