

各位

長野日本無線株式会社

<http://www.njrc.jp/>

Wi-SUN*1 対応「920MHz 帯無線モジュール」を発売

～HEMS*2 機器への搭載が可能な次世代通信デバイスの開発～

長野日本無線株式会社(代表取締役社長:萩原伸幸 本社:長野県長野市)は、Wi-SUN 規格(B ルート)を認証取得した 920MHz 帯無線モジュール「NHM-10246」を発売しました。

当社は、かねてより特定小電力無線を手掛けてきました。独自プロトコルを用いることで、高速・低電力の実現など、カスタマイズ対応を特長として様々な用途に無線モジュールおよびシステムをご提供してきました。

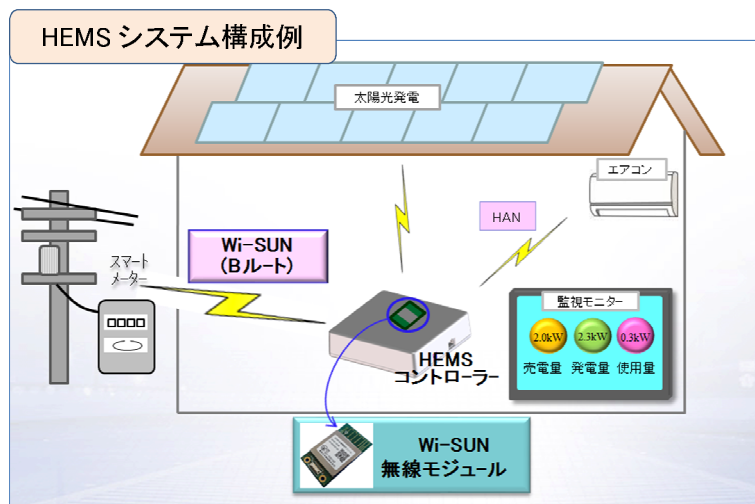
このたび新たなラインアップとして標準プロトコルによる無線モジュールを開発し、Wi-SUN 規格(B ルート)を認証取得しました。従来の事業展開に加え、HEMS コントローラーを手掛けるメーカー様へ新製品をご提供してまいります。

経済産業省のエネルギー基本計画に基づき、2020年代早期までにスマートメーターが原則全戸に設置されることとなっています。これに伴い、スマートメーターとHEMSコントローラー間(Bルート)の通信も、今後大きな需要が見込まれています。

HEMSは、宅内に設置された創エネ・蓄エネ・省エネ設備機器の電力利用量を見える化し、さらには電力を自動制御・遠隔制御することで、低炭素社会への貢献が可能です。また、HEMSはスマートハウスの実現に向けて、省エネ分野にとどまらず、安心・安全や健康・福祉分野においても、活用が期待されています。

今回発売の製品は、アンテナを内蔵した小型モジュールであり、国内電波法に基づく工事設計認証も取得済みです。これら各種規格を取得していることに加え、当社は蓄積したノウハウを活かし、お客様がモジュールを機器へ組み込む際の各種ご相談にも、ご提案をさせていただきます。

当社は今後も、スマートコミュニティの実現に向けて、お客様に最適な無線モジュールおよびシステムをご提供し、社会の『安心・安全』、『環境・省エネ』に貢献してまいります。



*1: Wi-SUN (Wireless Smart Utility Network)
900MHz 前後の周波数帯の電波で通信を行うことができる国際無線通信規格の一つ。

*2: HEMS (Home Energy Management System)
HAN (Home Area Network)と連動して宅内のエネルギー管理を行うためのシステム。

■仕様概要

	項目	仕様
一般仕様	消費電流(TYP)	送信 45mA 受信 25mA
	電源電圧範囲	+2.7~+3.6V
	使用温度範囲	-20~+60°C
	アンテナ	内蔵アンテナ／外部アンテナ
	外形寸法	W40.0×D23.0×H4.1mm
無線仕様	無線通信規格	ARIB STD-T108準拠
	周波数範囲	922.5~927.7MHz
	送信出力	20mW
	伝送速度	GFSK 100kbps
	受信感度(TYP)	-100dBm @BER 1E-3
ネットワーク仕様	通信プロトコル	WI-SUN Profile for ECHONET Lite
セキュリティ	ネットワーク接続認証	PANA
	暗号化	AES-128-CCM
外部I/F	UART	CMOSレベル 伝送速度 38.4kbps データ 8bit パリティなし ストップビット1bit

本仕様に記載された内容は、予告なしに変更することがあります。

■外観



「WiSUN ロゴ」は WiSUN アライアンスの登録商標です。

■主な特長

- Wi-SUN認証取得済み(Echonet Route B / HEMS Controller)
- ネットワーク接続認証PANA／暗号化AES-128-CCM対応
- ECHONET Lite 対応のネットワーク構築が可能
- 920MHz帯特定小電力標準規格ARIB STD-T108準拠
- 国内電波法に基づく工事設計認証取得済み
- シリアル・インターフェースによるデータ送受信機能
- アンテナ内蔵の小型無線モジュールのため、機器の小型化が可能
- お客様機器との基板一体化などのカスタマイズ対応も可能
また、スマートメーター側への対応も可能
- 外部アンテナ接続にも対応可能



<Wi-SUN 認証書>

【お問合せ先】

長野日本無線株式会社

通信営業部 第一営業グループ

TEL 03-6276-7712

FAX 03-6276-7719

CSR 室

TEL 026-285-1205

FAX 026-285-1030