

## 近距離無線通信の注目アイテム Wi-SUN対応 汎用モジュール登場 BP35A1



### 業界トップクラスの受信感度を実現

### Wi-SUNファームウェア搭載

国際無線通信規格準拠  
Wi-SUN準拠  
(Wireless Smart Utility Network)



BP35A1

#### ■ 業界トップクラスの受信感度を実現

-103dBm (Typ. 100kbps, BER<0.1%) を実現。  
つながりやすい特定小電力無線の中で、  
さらに高い通信品質を可能にしました。

#### ■ アンテナ内蔵で高周波設計不要

#### ■ MACアドレス書き込み済み

#### ■ Wi-SUNファームウェア搭載

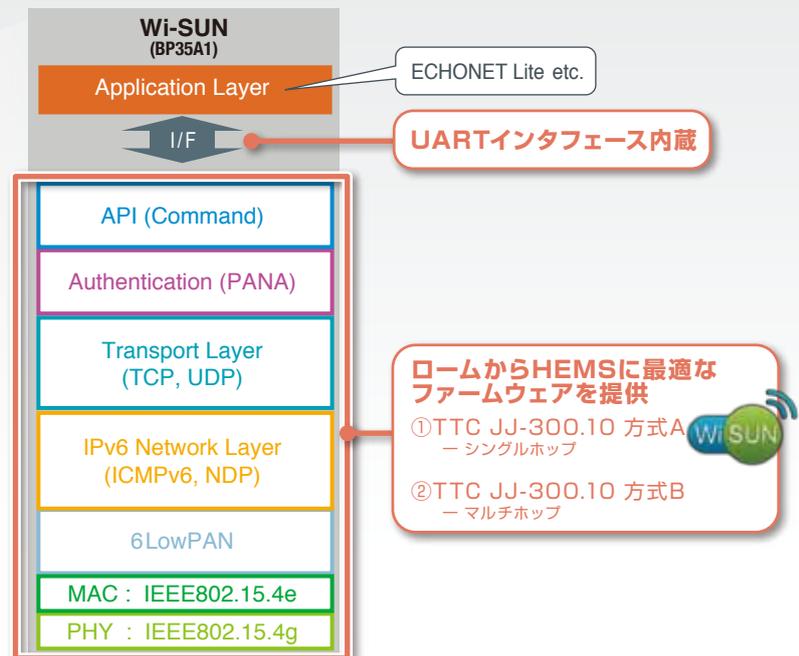
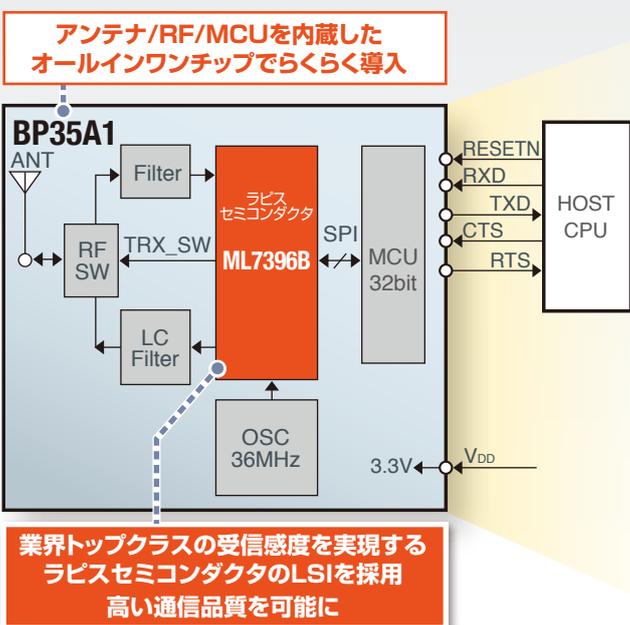
32bitハイパワーマイコンの採用により、  
HEMSに最適なWi-SUN対応ファームウェアを  
搭載することができました。

#### ■ 国内電波法認証取得済

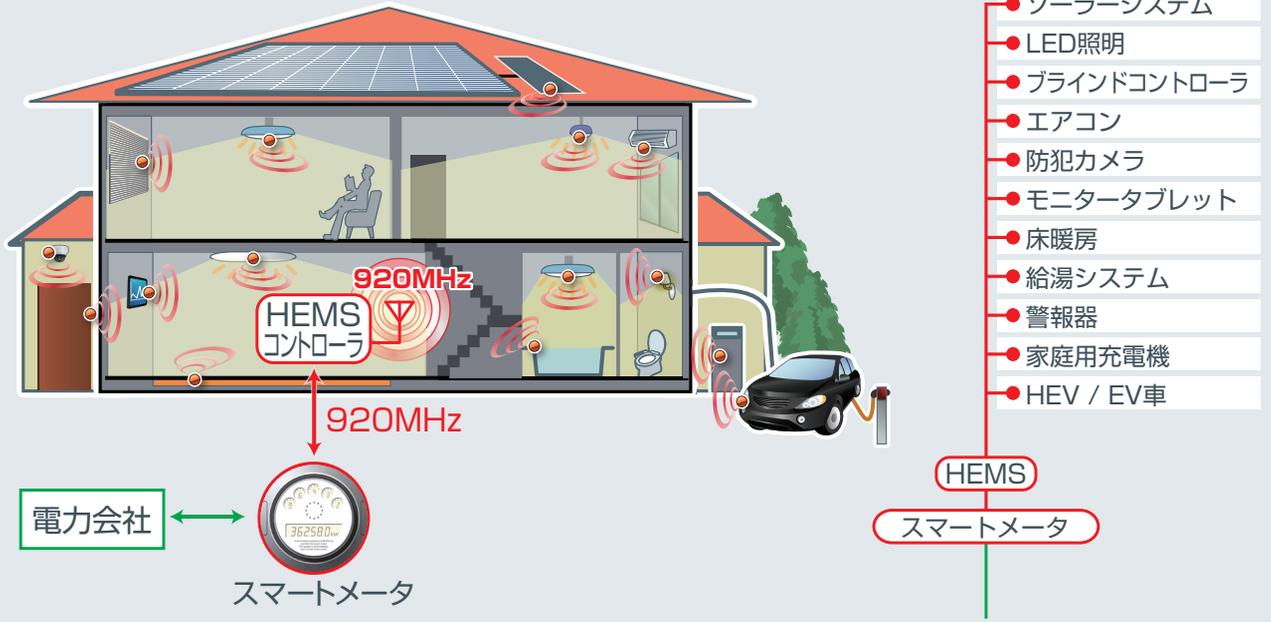
#### ■ 送信パワー調整済み



ハイスpekMCU内蔵によりユーザープログラマブル領域で様々なHEMS機器に対応可能!



Wi-SUNを推奨するスマートメータとHEMS間の通信だけでなく  
HEMS対応機器との通信にも最適です。



## ラインアップ

### 特定小電力無線モジュール

品名	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	ホスト CPU インタフェース	対応規格	Wi-SUN ファームウェア対応	アンテナ ダイバーシティ対応	アンテナ内蔵	電波法認証取得	搭載 システム LSI	外形寸法 (mm)	パッケージ*
<b>New</b> BP35A1	2.7~3.6 (単一電源)	-20 ~ +80	・ UART (115,200bps)	・ ARIB STD-T108規格対応 ・ IEEE802.15.4g/e	○	-	○	○	ML7396B (ラピス セミコンダクタ)	22.0×33.5×4.0	コネクタ実装タイプ 0.4mmピッチ20pin

### 無線LANモジュール

品名	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	ホスト CPU インタフェース	対応規格	アンテナ ダイバーシティ対応	アンテナ内蔵	WPS, TCP/IP 内蔵	FLASH MEMORY 内蔵	電波法認証取得	搭載 システム LSI	外形寸法 (mm)	パッケージ*
BP3580	3.1 ~ 3.5 (単一電源)	-40 ~ +85	・ USB ・ SDIO ・ UART	・ IEEE802.11b/g/n (CH1~CH13対応) ・ IEEE802.11i (セキュリティ規格)	○	-	○	-	○	BU1805GU	17.0×17.0×2.3	面実装タイプ 端面スルーホール 1.27mmピッチ48pin
BP3591	3.1 ~ 3.5 (単一電源)	-40 ~ +85	・ USB ・ SDIO ・ UART	・ IEEE802.11b/g/n (CH1~CH13対応) ・ IEEE802.11i (セキュリティ規格)	-	○	○	-	○	BU1805GU	24.0×33.1×4.7	コネクタ実装タイプ 0.5mmピッチ34pin
BP3595	3.1 ~ 3.5 (単一電源)	-40 ~ +85	・ USB ・ SDIO ・ UART	・ IEEE802.11b/g/n (CH1~CH13対応) ・ IEEE802.11i (セキュリティ規格)	-	○	○	-	○	BU1805GU	15.3×27.6×2.6	コネクタ実装タイプ 0.4mmピッチ30pin
BP3599	3.1 ~ 3.5 (単一電源)	-40 ~ +85	・ USB ・ SDIO ・ UART	・ FIRMWARE書き込み済み	-	○	○	○	○	BU1805GU	24.0×33.1×4.7	コネクタ実装タイプ 0.5mmピッチ34pin

☆: 開発中

※パッケージは全てパワーモジュールのオリジナルです。

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づく許可が必要です。

本資料の記載内容は 2014 年 9 月 1 日現在のものです。

ローム商品のご利用は



**ローム株式会社**

〒615-8585 京都市右京区西院満岡町21

www.rohm.co.jp