

# Wi-SUN対応無線モジュール

## BP35A1



## スマートメーター、HEMSに最適な オールインワン無線モジュール

### 製品概要

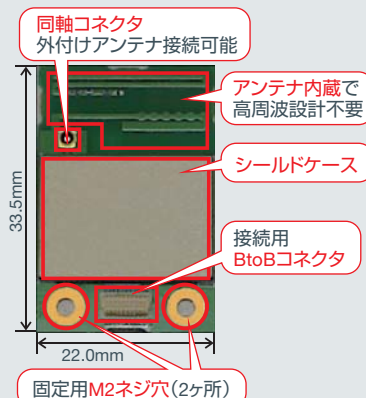
BP35A1はスマートコミュニティに最適な国際無線通信規格「Wi-SUN (Wireless Smart Utility Network)」に対応可能な920MHz帯 特定小電力無線モジュールです。32bitのハイパワーマイコンを内蔵することで、様々なHEMS機器に搭載が可能になります。HEMSに最適なWi-SUN対応ファームウェアと、国内電波法認証も取得済みのため、お客様にとって非常に使いやすいモジュールとなっています。

## ■ ハイパワーMCU搭載で高性能システムが容易に実現!

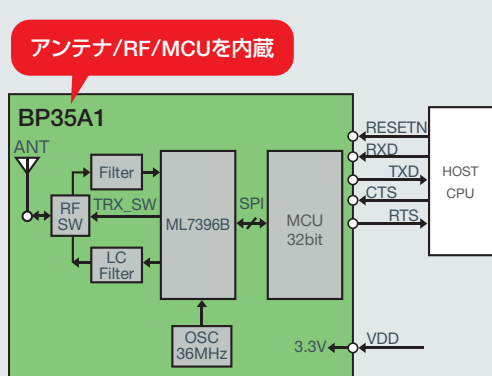
### 特長

- ・アンテナ内蔵で高周波設計不要
- ・送信パワー調整済み
- ・MACアドレス書き込み済み
- ・国内電波法認証取得済み
- ・32bitハイパワーMCU搭載
- ・HEMSに最適なファームウェアを搭載  
TTC標準JJ-300.10準拠  
(方式A: Wi-SUNスタック)  
(方式B: ZigBeeスタック)...準備中
- ・業界トップクラスの受信感度を実現  
-103dBm(TYP.)  
(100kbps, BER<0.1%)

### ● 外観



### ● ブロック図

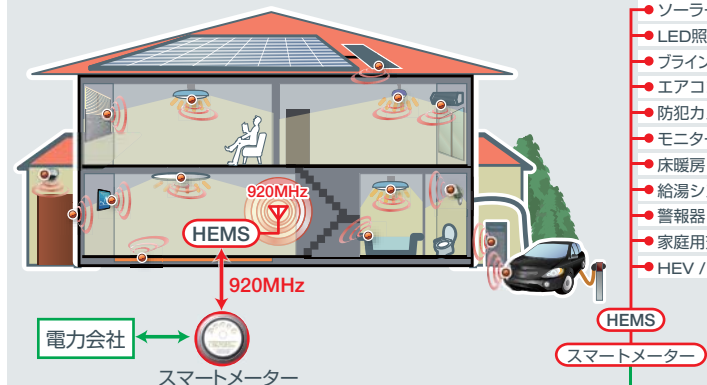


## ■ Wi-SUN対応で様々なセットへの搭載にも最適!

Wi-SUNを推奨するスマートメーターと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。

### セット例

- ソーラーシステム
- LED照明
- ブラインドコントローラ
- エアコン
- 防犯カメラ
- モニタータブレット
- 床暖房
- 給湯システム
- 警報器
- 家庭用充電機
- HEV / EV車



## ■ スペック (BP35A1)

無線規格	ARIB STD-T108準拠
ホストインタフェース	UART(115,200bps)
無線周波数	920MHz帯
伝送電力	20mW出力
受信感度	-103dBm(TYP.) (100kbps, BER<0.1%)
電源電圧	3.3V
消費電流 (VDD=3.3V) (データレート100kbps)	55mA(TYP.)[送信20mW出力] 33mA(TYP.)[受信] 15mA(TYP.)[待機状態] 0.3mA(TYP.)[スリープ]
使用温度範囲	-20℃~+80℃

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ものです。万が一、当該情報の誤り・脱漏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4月3日現在のものです。