

IEEE802.11b/g準拠 アンテナ内蔵無線LANモジュール BP3590



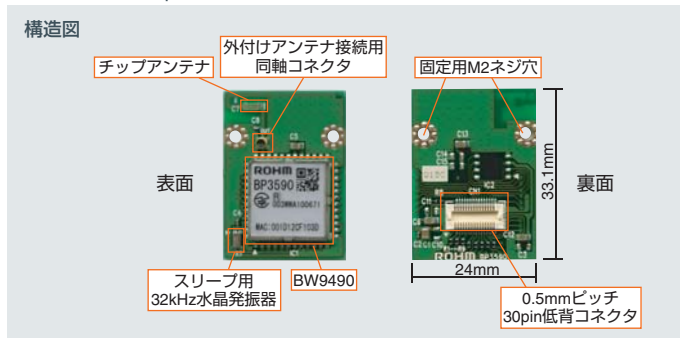
国内電波法認証取得済み セットに組み込んですぐに無線設備 として使用可能

製品概要

BP3590はBW9490(IEEE802.11b/gに準拠した無線LANモジュール)とチップアンテナを1モジュール化した製品です。BW9490に最適化されたアンテナ設計が既に施されているため、お客様は一切の高周波設計が不要です。また、国内電波法認証取得済みなので、お客様のセットに組み込んですぐに無線設備として使用できます。

■ アンテナ内蔵でワンタッチ接続

0.5mmピッチ、30pin低背コネクタによるワンタッチ接続が可能



豊富なインターフェース (SDIO/SPI/UART)、単一3.3V電源駆動、MACアドレス等の個体情報を記憶するEEPROM内蔵、広範な動作温度 (-40~+85°C) 等、BW9490の優れた特性はそのままに、更に水晶発振器も内蔵しているためパワーセーブ動作も可能です。

仕様

無線LAN規格	IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11i
ホストインターフェース	SDIO / SPI / UART
送受信周波数	2400MHz~2483.5MHz (ch1~ch13)
送信Power	DSSS : 15dBm±2dBm
	OFDM : 13dBm±2dBm
通信速度	DSSS : 1M, 2M, 5.5M, 11Mbps
	OFDM : 6M, 9M, 12M, 18M, 24M, 36M, 48M, 54Mbps
アクセス方式	CSMA / CA
アクセスモード	インフラストラクチャ / アドホック
セキュリティ	64bit / 128bit WEP, TKIP, AES
電源電圧	3.3V
	送信時 : 320mA Typ.
消費電流	受信時 : 220mA Typ.
	SLEEP時 : 100µA Typ.
	動作環境
動作環境	湿度 85%以下 (結露なきこと)

● 外国為替及び外国貿易法に関する注意事項

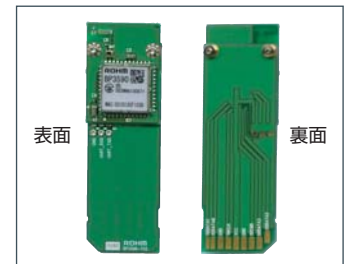
(注) 本品は外国為替及び外国貿易法に定める規制貨物等に該当しますので、輸出する場合には、同法に基づく許可(承認)が必要です。本製品および本製品を使用した製品等を海外に持ち出し又は非居住者に提供する場合は、関連法規に基づき適切な手続きを実施頂くようお願いいたします。

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2010年9月29日現在のものです。

■ 電波法取得済み

国内電波法認証取得済み(*1)のため、直ぐにセットに組み込んで使用することができます。またSDIO/SPI/UART、各インターフェースに対応した評価ボードをご提供可能です。
(*1)海外の電波法に関しては別途ご相談下さい。

評価ボード写真 (SDIO)



外付けアンテナ写真



同軸コネクタに常時接続可能な外付けアンテナ (技適認証済み) も接続できます(*2)。電波の届きにくい金属筐体にモジュールを組み込みたい場合や、通信距離を伸ばしたい場合などに最適です。

(*2)外付けアンテナ使用時は内蔵アンテナは無効となります。

用途

- ・ AV機器、産業機器、センサネットワーク、ホームネットワーク
- ・ 無線LANルータと繋がる全ての機器
- ・ スマートフォンと無線LANで繋がる全ての機器
- ・ マイコンが非力なため無線LAN搭載をあきらめていた機器
- ・ 開発コスト面で無線LAN搭載をあきらめていた機器