

Renesas RZ/G2専用 IEEE 802.11ax(Wi-Fi 6/Wi-Fi 6E) Bluetooth® v5.2対応 無線LANコンボモジュール SX-PCEAX-R



Wi-Fi 6テクノロジー搭載の無線LANデバイス開発に最適な無線LANソリューション

概要

本製品は、無線LANの新規格であるIEEE 802.11ax (Wi-Fi 6/Wi-Fi 6E)と Bluetooth® v5.2に対応したトライバンド無線LANコンボモジュールです。Qualcomm社製 WCN6856チップセットを搭載している本製品は、MU-MIMOやOFDMAなどWi-Fi 6ならではの機能に対応しています。また、Renesas社製RZ/G2シリーズ専用のドライバポータビリティガイドにより、専門的な知識を必要とするドライバの組込開発をサポート致します。

特長

- 2.4GHz帯、5GHz帯の他、6GHz帯にも対応
- PHYデータレート 最大2.4Gbps(11ax HE160時)
- 160MHz帯域モード対応(5GHz/6GHz)
- 高密度の変調モードに対応(1.024QAM)
- Bluetooth® v5.2対応
- 多様なニーズを満たすマルチ形状
 - M.2 2230タイプ
 - Half Mini Cardタイプ
- 無線規格対応
 - 日本、アメリカ、カナダ、欧州、イギリス

対応プラットフォーム※1

- Renesas RZ/G2E

対応ドライバ

- OS
 - Linux Kernel 4.19.198
- 無線LAN : ath11k
 - Station機能
 - WPA™/WPA2™/WPA3™認証
 - IEEE 802.1X (TLS, TTLS, PEAP)
- Bluetooth : BlueZ
 - 動作確認プロファイル
 - ・ GATT
 - ・ SPP
- ドライバソースコードの入手方法
 - オープンソースコミュニティサイトから入手
 - ドライバポータビリティガイドおよび専用パッチファイルは準備中です

評価用環境

- Renesas社 RZ/G2E Reference Board EK874※2
 - Processor : RZ/G2E
 - PCIE x 1※3

製品仕様

型番	SX-PCEAX-R-M2	SX-PCEAX-R-HMC
チップセット	Qualcomm WCN6856	
ホストインタフェース	無線LAN : PCI Express 3.0 Bluetooth® : USB 1.1	
無線規格	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax (2x2)	
Bluetooth®規格	Bluetooth® v5.2 (BR/EDR/LE class1準拠)	
アンテナ端子	MHF4コネクタ : 2個	
動作電圧	3.3V	
消費電流 (無線LAN)	[2.4GHz] 送信:860 mA、受信:270mA [5GHz] 送信:1,110mA、受信:350mA [6GHz] 送信:1,150mA、受信:350mA	
消費電流 (Bluetooth®)	送信 : 130mA、受信 : 50mA	
動作環境条件	温度条件 : -20 ~ 65℃ 湿度条件 : 5 ~ 85%RH (結露なきこと)	
保存環境条件	温度条件 : -40 ~ 85℃ 湿度条件 : 5 ~ 60%RH (結露なきこと)	
外形寸法	22.00×30.00×2.70mm	29.85×26.65×2.90mm
重量	2.4g	3.1g
パッケージタイプ	M.2 Card type 2230-S3-E	Half Mini PCI Express Card
無線規格対応	日本、アメリカ、カナダ、欧州、イギリス	

※1 対応プラットフォーム以外でのモジュール利用に対しては、品質保証の対象外となりますのでご注意ください。Renesas社 RZ/G2Eについては、Renesas社のホームページをご確認ください。

※2 Renesas社 RZ/G2E Reference Board EK874については、Renesas社のホームページをご確認ください。

※3 本評価用環境をご使用の際には、別途、PCIE to M2、あるいは PCIE to PCIe Half Mini Card 変換ボードが必要です。

[SX-PCEAX-R 製品紹介ページ]

<https://www.silex.jp/products/wireless-module/sxpceaxr.html>