

報道関係者各位

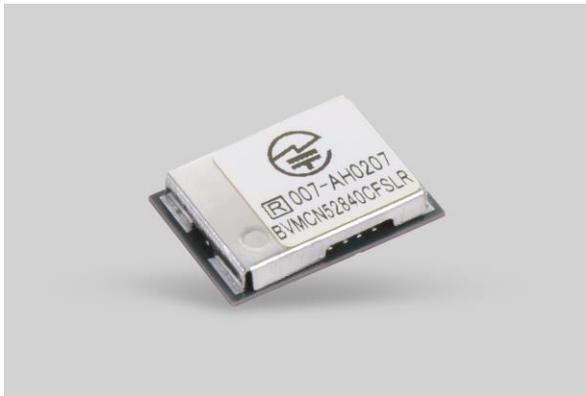
2020年2月12日

株式会社 Braveridge

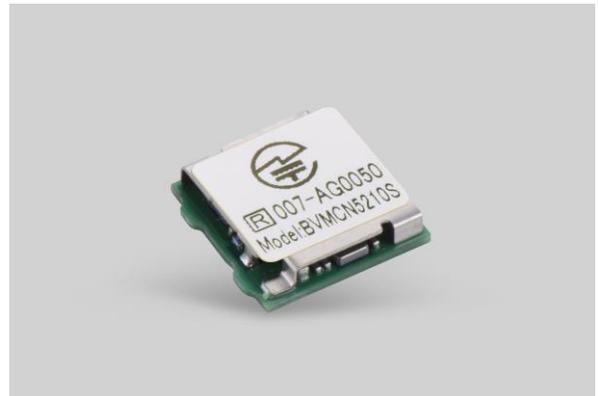
Bluetooth5.0[®]対応無線通信モジュールを開発・量産

11mm×7.5mmという小型で様々な用途に対応可能なモジュール「BVMCN52840CFSLR」

安価な IoT デバイスの量産を実現するモジュール「BVMCN5210S」の 2 種類を発表



BVMCN52840CFSLR



BVMCN5210S

株式会社 Braveridge（本社：福岡県福岡市西区、代表取締役社長 小橋泰成、<http://www.braveridge.com/>、以下 Braveridge)は、Bluetooth5.0[®]規格に対応し IoT デバイス向けモジュール「BVMCN52840CFSLR」「BVMCN5210S」の開発、量産を開始いたします。

本製品は Nordic semiconductor 社製 Bluetooth Low Energy (BLE) 用 SoC チップ「nRF52840」(BVMCN52840CFSLR)、「nRF52810」(BVMCN5210S) をそれぞれ搭載したモジュールです。「BVMCN52840CFSLR」は、Bluetooth5.0[®]で新たに追加された Long-Range 機能に対応しており、低消費電力・長距離通信が可能となりました。（参考：弊社測定実績として、繁華街で 100m~200m、見通しの良い海上で 1.0km~2.0km の通信が可能）また、豊富な I/O Pin 数（“nRF52840”モジュールはフルピンサポート)に加えて小型化を実現し、ウェアラブルデバイスをはじめとして小型化・多機能化が望まれる様々な IoT デバイスに対応可能なモジュールとなっております。一方、「BVMCN5210S」は Beacon などの安価な IoT デバイスにも搭載できる低価格を実現しました。弊社は今後も無線通信モジュールの拡充を続け、IoT 関連機器の普及と発展に貢献して参ります。

製品仕様

製品名	BVMCN52840CFSLR	BVMCN5210S
サイズ	W: 11.0mmx D: 7.5mmx H: 1.85mm	W: 8.5mmx D: 8.5mmx H: 1.9mm
対応規格	Bluetooth [®] 5.0 (Long-Range 対応)	Bluetooth [®] 5.0
周波数レンジ	2402 MHz ~ 2480 MHz	
送信出力 (端子出力)	-40 dBm ~ +8 dBm	-40 dBm ~ +4 dBm
動作電圧	1.7 V ~ 5.5 V	1.7 V ~ 3.6 V
動作温度範囲	-20℃ ~ 80℃	-10℃ ~ 60℃
アンテナ	外部接続 (認証済みアンテナ : 143 種*) ※筐体マッチングサービス有り	外部接続 (認証済みアンテナ : 193 種*) ※筐体マッチングサービス有り
I/O インターフェース	48 Pin (UART,SPI,I2C,ADC,GPIO,NFC, USB) ※SEGGER Port 除く	15 Pin (UART,SPI,I2C,ADC,GPIO) ※SEGGER Port 除く
モジュール Pin 数	82 Pin	24 Pin
RAM/Flash	256 kB/1024 kB	24 kB/192 kB
日本電波法	取得済み (007-AH0207)	取得済み (007-AG0050)
Bluetooth [®] 認証	取得済み (Declaration ID : D042292)/ QDID : 115277)	取得済み (Declaration ID : D039065)/ QDID : 108416)

*2020 年 1 月末現在

販売予定

型番	BVMCN52840CFSLR	BVMCN5210S
サンプル価格	1,450 円/個 (税抜) ※最低発注数 20 個~	1,100 円/個 (税抜) ※最低発注数 20 個~
出荷開始時期	2020 年 4 月末 予定	

※BVMCN52840CFSLR 評価ボードについても 2020 年 4 月末~出荷開始予定

※筐体マッチングサービス（有償）：アンテナのインピーダンスはアンテナを実装する基板のサイズ・形状・材質、またアンテナを格納する筐体のサイズ・形状・材質によって変化します。弊社では基板や筐体に合わせたマッチング回路調整をサポート致します。

販売パートナー/ソリューションパートナー

本モジュールは以下のパートナー企業様を通じ、ご提供させていただきます。（敬称略、五十音順）

<販売パートナー>

- ・加賀デバイス株式会社
- ・三信電気株式会社
- ・株式会社システック
- ・東京エレクトロンデバイス株式会社
- ・東洋器材株式会社
- ・宝永電機株式会社
- ・マイクロサミット株式会社
- ・株式会社マクニカネットワークス
- ・菱洋エレクトロ株式会社

<ソリューションパートナー>

- ・株式会社 ACCESS

企業データ

株式会社 Braveridge (<http://www.braveridge.com/>)

製品開発を企画・設計から国内製造まで一貫して行う会社です。

豊富な BLE の開発・製造実績から、IoT デバイスの量産化に貢献しております。

本件に関する問い合わせ先

株式会社 Braveridge 営業課 電話番号:092-834-5789 E-mail:info@braveridge.com