

Microchip、使いやすいインターフェイスとスクリプト実行エンジンを備えた 次世代 Bluetooth® Low Energy ソリューションを発表

最新の Bluetooth 4.2 規格をサポートした RN4870 および RN4871 モジュール

2016 年 6 月 24 日[NASDAQ: MCHP] —マイクロコントローラ、ミックスドシグナル、アナログ、Flash-IP ソリューションのトッププロバイダである Microchip Technology Inc.(日本支社: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)は本日、使いやすい ASCII コマンド インターフェイスを備える事でデバイスの設定を簡略化し複雑なコードのコンパイルを不要にした次世代 Bluetooth® Low Energy (BLE)ソリューション 2 製品を発表しました。[RN4870](#)と[RN4871](#)は最新の Bluetooth 4.2 規格をサポートし、Bluetooth スタックを内蔵しています。また、スクリプト実行エンジンを内蔵しているため、簡単な応用ならマイクロコントローラを使わず単体での動作が可能です。これらの次世代 Bluetooth デバイスを使うと、迅速な市場投入と製造コストの削減が可能です。

RN4870 と RN4871 は Bluetooth 4.0 規格の製品に比べデータスループットが最大 2.5 倍に向上しています。また、FIPS (Federal Information Processing Standards)に準拠した接続セキュリティと先進の機能も備えています。BLE デバイス上でシリアルデータをシームレスに転送できるほか、1 つのコマンドでフォーマットの異なるビーコン(例: iBeacon™、Eddystone™)をサポートできます。どちらのモジュールもシールド付きタイプのもので世界各国の電波法の認証を取得済みです。また、モジュールは最小 6x8 mm の小型化を達成しています。これに加え、Microchip 社の使いやすいインターフェイスを使う事で迅速な市場投入が可能です。

「これらの新製品により、消費電力を抑えた魅力的な IoT (Internet of Things)アプリケーションの開発が可能になります」と Microchip 社無線ソリューション部門副社長の Steve Caldwell は述べています。「これらのモジュールを使うと Bluetooth Low Energy ソリューション採用製品の設計を簡単に始める事ができ、総開発期間も大きく短縮できます。」

これらモジュールはどちらもソフトウェア スタックを内蔵しており、Microchip 社の全マイクロコントローラ、そして UART インターフェイスを備えていればいかなるマイクロコントローラとも簡単に組み合わせて使えます。RN4870 と RN4871 は IoT 市場に向けた Microchip 社の多彩な低消費電力ソリューションを補完する役割を果たします。

「弊社は Bluetooth 4.2 に準拠したシリコン、モジュール、ソフトウェアを他社に先駆けて提供してきました」と Caldwell は述べています。「Bluetooth テクノロジーを常にリードしている事を誇りに思います。」

詳細は http://www.microchip.com/RN4870_Wireless6321 を参照してください。

在庫/供給状況

RN4870-V/RM118(アンテナ内蔵、シールド付き)は本日より 12x22 mm モジュールでサンプル出荷と量産出荷を開始いたします。RN4870U-V/RM118(アンテナ外付け、シールドなし)は本日より 12x15 mm モジュールでサンプル出荷と量産出荷を開始いたします。

RN4871-V/RM118(アンテナ内蔵、シールド付き)は本日より 9x11.5 mm モジュールでサンプル出荷を開始いたします。RN4871U-V/RM118(アンテナ外付け、シールドなし)は本日より 6x8 mm モジュールでサンプル出荷を開始いたします。

開発サポート

センサ基板が付属する RN4870 Bluetooth 4.2 Low-Energy PICtail™/PICtail Plus ドータボード(製品番号: RN-4870-SNSR)もご用意いたしました。このボードは本日より提供を開始いたします。

また、PIC18 Explorer ボード(DM183032)、Explorer 16 開発ボード(DM240001/2)、PIC32 拡張ボード(DM320002)等、一部の既存製品も RN4870 と RN4871 をサポートします。

詳細は Microchip 社または正規販売代理店にお問い合わせ頂くか、Microchip 社のウェブページ (www.microchip.com/RN4870_Wireless6321)をご覧ください。本プレスリリースに記載された製品をご購入頂くには、microchipDIRECT にアクセスするか、Microchip 社の正規販売代理店にお問い合わせください。

リソース

高画質の写真は報道関係専用窓口までお問い合わせ頂くか、Flickr でご覧ください(掲載に許可は不要です)。

- 製品画像: flickr.com/photos/microchiptechnology/27697657732/sizes/
- ブロック図: flickr.com/photos/microchiptechnology/27697654942/sizes/

Microchip 社の最新情報をぜひフォローしてください。

- Microchip 社製品ニュースの RSS フィード: <http://www.microchip.com/RSS/recent-PRProduct.xml>
- Twitter: <https://twitter.com/MicrochipTech>
- Facebook: <http://www.facebook.com/microchiptechnology>
- YouTube: <http://www.youtube.com/user/MicrochipTechnology>

Microchip 社について

Microchip 社(NASDAQ:MCHP)は、マイクロコントローラ、ミックスドシグナル、アナログ、Flash-IP ソリューションのトッププロバイダであり、全世界で数千を超える各種アプリケーションで、低リスクの製品開発、総システムコストの削減、迅速な商品化の実現に貢献しています。Microchip 社は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、優れた技術サポート、確かな納期、高い品質を提供しています。詳細は Microchip 社のウェブサイト (<http://www.microchip.com>)をご覧ください。

###

Note:Microchip 社の名称とロゴ、PIC は米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。PICtail は米国およびその他の国における Microchip Technology Inc. の商標です。その他本書に記載されている商標は各社に帰属します。

タグ/キーワード: RN4870、RN4871、Bluetooth、Bluetooth Smart、Bluetooth 4.2、Bluetooth シングルモード、UART 透過モード、ASCII インターフェイス、iPhone 用 Bluetooth、Android 用 Bluetooth

詳細については、以下にお問い合わせください。
Daphne Yuen (Microchip 社): (852) 2943 5115
(メール: daphne.yuen@microchip.com)

高田、竹房 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: yusuke.takada@kyodo-pr.co.jp)

報道関係者の方へ: このニュースリリースのメールによる配信については、共同 PR 株式会社 高田もしくは竹房まで電話(03) 3571 5236 またはメール yusuke.takada@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。