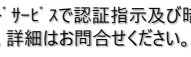


Bluetooth®規格準拠のセキュリティとペアリングの自動化、IPネットワークからのIoT機器の遠隔制御、小型化によるIoT機器の省スペース化を実現したMBN52832でエコシステムを提案します

## 村田製作所 | 電子部品 | 通信モジュール Bluetooth® Modules



- 通信規格: Bluetooth 5.0LE (Low Energy)
- 周波数帯域: 2.4GHz帯
- 対応プロトコル: BLE、ANT、NFCタグ (NFC-A)
- チップセット: **Nordic nRF52832**
- プロセッサ: ARM Cortex-M4
- メモリ: RAM) 64KB、Flash) 512KB
- 準拠規格: FCC/IC、ETSI、TELEC、KC、BT SIG
- 内蔵アンテナ: PCBアンテナ内蔵 (ピンパッドで外部対応)
- ホストインターフェース: UART、SPI
- I/O: 20 GPIO、5 ADC、UART、SPI (マスタとスレーブ)、I2C、PWM、デバッグSWD
- 温度範囲: -40°C ~ +85°C
- パッケージ: 7.4mm x 7.0mm x 0.9mm (長さ x 幅 x 高さ)
- その他: iBeacon、ANT、NFCタグサポート、RoHS準拠、ファームウェアのOTAアップデート可など

### 高速なデータ転送:

MBN52832は、Bluetooth5の2Mbpsサポートにより、高速なデータ転送が可能となります。

### ペイロードサイズの拡張:

MBN52832は、251 bytesに拡張し、より柔軟にデータ転送し、省電力効果を提供します。

### 改善されたチャンネル共存アルゴリズム (SCA):

MBN52832は、複数のデバイスが同じ周波数帯域に共有して通信する際の競合や干渉を最小限に抑えるためのアルゴリズムを提供します。

### VitaNet Suiteに対応: Non-IPのBluetooth® (認証と暗号化通信)

MBN52832は、クラウドからのプロトコル変換サポートとミドルウェアから成るプラットフォームサービスで、独自技術により、IP接続とBluetooth®間のプロトコル変換を組み合わせ、セキュアな通信を可能にしました。数百台まで対応するゲートウェイで、双方向暗号化通信を実現します。

記事: [VitaNet社のVitaNet Suiteに村田製作所のMCU内蔵Bluetooth®モジュールが対応](#) (令和2年7月13日)

関連: [VitaNet BLE Auth | 無人化・省人化を、機械設備からアプリに転換](#) (vitanetサイト)

サービスや企業などの名称は、各社の商標または登録商標です

製品カタログや技術資料および詳細情報をご希望の方は、村田製作所様の本製品のホームページよりダウンロードをお願いします。お求めの方は以下よりコンタクトを頂ければ幸いです。



**受注後リードタイム1か月にて提供いたします。**

**村田製作所様の不具合解析および品質保証付にてサポートできます（他社プロジェクト延伸での特別販売となります）**

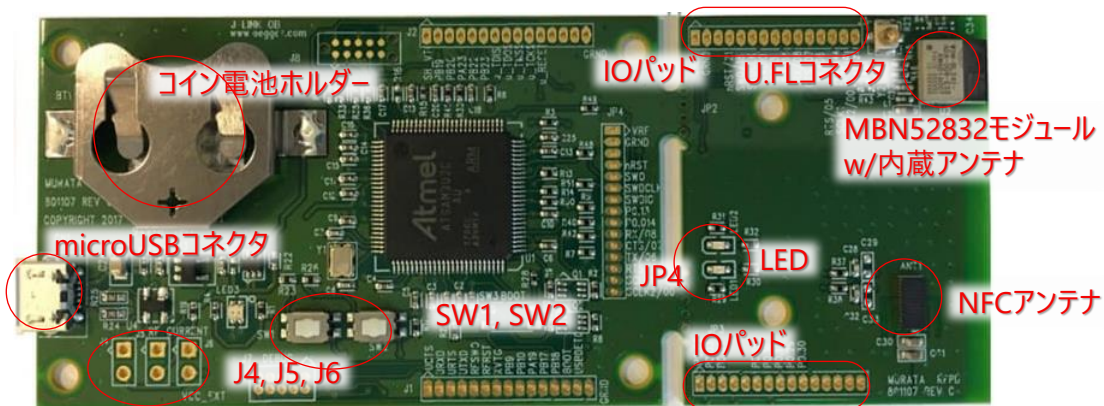
▶▶ **緊急告知** ◀◀

- ※ 受注後リードタイム1か月でご提供な数量には限りがございます。
- ※ 標準リードタイムは、約30週間を目安としてください（お客様の国内指定場所までの輸送期間含む）
- ※ 応募企業様が多数となる場合、販売数について個別に相談させて頂き、多くの企業様のプロジェクトをサポートが可能となるように努めさせていただきます。
- ※ 伯東は、村田製作所 MBN52832の国内取り扱い商社となります。
- ※ 量産品の最小発注単位は、1,000個/リールとなります。販売は、1,000個単位にて販売します。サンプル品は、10個単位、評価ボードは、1台より販売します。
- ※ Nordic社提供開発環境(nRF5 SDKおよびnRF Connect SDK)でのファームウェアおよびアプリケーション開発など、伯東独自の取組みとして提供します。（有償サポート）



- ▶ 以下、お問い合わせの際に以下内容について可能な範囲でご提供をお願いいたします。  
案件情報：量産時期／企画台数／生産場所(国内/海外)／開発スケジュール／サンプル数と必要時期など
- ※ 顧客情報や機密保持契約書の締結など、柔軟に対応します。

**開発環境 | MBN52832 評価ボード | WSM-BL241-ADA-008DK**



USB-SWDおよびUSB-UARTインターフェイスサポートしているMicro-USBコネクタ（Atmelプロセッサ採用）  
 コイン電池ホルダー  
 アプリケーション・ボタン（SW1、SW2）  
 VUSBとVEXT  
 の間の電源を選択するパッド（J4）・BMによる消費電力を測定するパッド（J5）  
 外部5V電源（VEXT）用パッド（J6）  
 BMの選択/Oピンにアクセスするパッド（JP4）

Nordic nRF52 SDKをサポートしているMBN52832モジュール  
 BLEアプリケーション用2.4GHzアンテナ内蔵  
 NFCタグ用NFCアンテナ  
 LED 2個  
 RFテスト用u.FLコネクタ  
 MBN52832 IOピンへのアクセス用パッド

ソフトウェア開発環境は、Nordic社のダウンロードサイトよりSDKよりダウンロードをお願いいたします。  
 掲載の内容は予告なく変更・修正となる可能性がありますので、担当営業より最新の情報入手をお願いいたします。

**製品カタログや技術資料および詳細情報をご希望の方は、村田製作所様の本製品のホームページよりダウンロードをお願いします。お求めの方は以下よりコンタクトを頂ければ幸いに存じます。**

