

User Manual/ユーザーマニュアル

HRM3012

Author/発行者: Hiroki Hatsuda/初田 博樹
Department/発行部門: 2nd Engineering Dept./第二技術部
Approver/承認者: Shunji Muraoka/村岡 俊二
Document Number/文書番号: 文書番号を入力
Version/バージョン: 0.13
Status/ステータス: Draft

Approved 承認	Checked 確認	Checked 確認	Written 作成

1 Product Overview/製品概要

Item 項目	Specification 仕様	Remark 備考
Model Name 製品名	HRM3012	PMN: Bluetooth Low Energy Module
Frequency Range 周波数範囲	From 2402 MHz to 2480 MHz. 2402 MHz 以上 2480 MHz 以下	
Operational Channel 作動チャンネル	2402 + 2n MHz (n = 0,1,2...39)	
Data Rate データレート	1 Mbps and 2 Mbps, 500kbps, 125kbps 1 Mbps 及び 2 Mbps, 500kbps, 125kbps	
Intended End Usage 用途	Bluetooth® LE Product Bluetooth® LE 製品	
Installation Method 組み込み方法	Surface mount and reflow 表面実装及びリフロー	
Operating Voltage 電圧範囲	From 1.8V to 3.63V, 3.0V typ 1.8V 以上 3.63V 以下 3.0V typ	

2 Legal Statement/法的声明

2.1 FCC Compliance/FCC 適合

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the users authority to operate the equipment.

The regulatory label on the final system must include the statement: "Contains FCC ID: VIYHRM3012" or using electronic labelling method as documented in KDB 784748.

The OEM integrators shall be responsible for testing and evaluation for any additional compliance requirements required under regulations of each region with their finished product that is installed this module. (for example: EMC, safety, etc)

In case a conflict arises between Japanese and English versions, English version takes priority.

この製品は FCC 規則第 15 部に準拠しています。以下の 2 つの条件に従って動作します: (1) この製品が有害な電波干渉を発生させることはない、および (2) この製品は、誤動作を発生させる可能性のある電波干渉を含め、受信したあらゆる電波干渉を許容する必要がある。

本製品はテストの結果、FCC 規則のパート 15 に準拠するクラス B デジタルデバイスの制限に適合していることが判明しています。これらの制限は住宅設備における有害な干渉に対する妥当な保護を提供するように設計されています。この製品は無線周波数エネルギーを生成、使用、および放射する可能性があり、指示に従って設置および使用しない場合、無線通信に有害な干渉を引き起こす可能性があります。ただし、特定の設置で干渉が発生しないという保証はありません。この製品が電源を切ったり入れたりすることでラジオまたはテレビの受信に有害な干渉を引き起こす場合は、次のいずれかの方法で干渉の修正を試みることを推奨します。

- 受信アンテナの方向または位置を変更する。
- 機器と受信機の間隔を広げる。
- 受信機が接続されている回路とは別の回路のコンセントに機器を接続する。
- 販売店または経験豊富なラジオ/テレビ技術者に相談する。

許可を得ることなくこの製品に変更または改造を加えると製品を使用するための許諾が取り消される場合があります。

最終システムの規制ラベルには「Contains FCC ID: VIYHRM3012」または KDB784748 に記載されているような電子ラベル表示方法を使用する旨を記述する必要があります。

OEM インテグレータは、このモジュールを搭載した最終製品について各地域の規制に基づいて必要とされる追加のコンプライアンス要件のテストと評価を行う責任があります。(例: EMC、安全性など。)

和文と英文の表記に関し疑義が生じた場合は、英文を優先します。

2.2 Industry Canada Compliance/インダストリーカナダ適合

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference. (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

The regulatory label on the final system must include the statement: "Contains IC: 7305A-HRM3012" The OEM integrators shall be responsible for testing and evaluation for any additional compliance requirements required under regulations of each region with their finished product that is installed this module. (for example: EMC, safety, etc)

In case a conflict arises between Japanese, English and French versions, English version takes priority.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage; (2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

L'étiquette réglementaire sur le système final doit inclure la déclaration: «Contient IC: 7305A - HRM3012»

Les intégrateurs OEM seront responsables des tests et de l'évaluation de toute exigence de conformité supplémentaire requise par les réglementations de chaque région avec leur produit fini sur lequel ce module est installé. (par exemple: CEM, sécurité, etc.)

En cas de conflit entre les versions japonaise, anglaise et française, la version anglaise est prioritaire.

この製品にはカナダのイノベーション・科学経済開発省が発行するライセンス免除 RSS に準拠した送信機及び受信機が含まれています。以下の 2 つの条件に従って動作します: (1) このデバイスが有害な電波干渉を発生させることはない、および (2) このデバイスは、誤動作を発生させる可能性のある電波干渉を含め、受信したあらゆる電波干渉を許容する必要がある。

最終的なシステムの規制ラベルには「Contains IC: 7305A-HRM3012」という記述を含める必要があります。OEM インテグレータは、このモジュールを搭載した最終製品について各地域の規制に基づいて必要とされる追加のコンプライアンス要件のテストと評価を行う責任があります。(例: EMC、安全性など。) 和文と英文と仏文の表記に関し疑義が生じた場合は、英文を優先します。

3 Change History/変更履歴

Version 版	Issue Date 発行日	Status 状態	Author 発行者	Purpose 発行理由
0.1	2020 Jan 31	Draft	Hirofumi Inoue 井上裕文	First draft. 初版作成。
0.11	2020 Feb 25	Draft	Hiroki Hatsuda	Add legal statement. 法的声明の追記。
0.12	2020 Mar 3	Draft	Hiroki Hatsuda	Add data rate. データレートの追記
0.13	2020 Mar 11	Draft	Tomoki Umeda	Add FCC15B statement and PMN FCC15B の記述と PMN の追記

End of Document