

User Manual

製品名 : BTCARD / Product name: BTCARD

用途 / Purpose

BTCARDは、2.4GHz帯を用いた無線通信用の基板モジュールであり、オーディオ機器に組み込むことにより以下の用途に適用する。

PCB BTCARD is a wireless module by using 2.4GHz (ISM Band), this unit is assembled into some audio equipment and allow for the below functions.

- 無線通信によってオーディオ信号の送受信が可能である。
An audio data allows transmitting and receiving by wireless communication.
- 無線通信によってオーディオ機器の制御が可能である。
An audio equipment allows controlling by wireless communication.

特徴 / Features

- 動作範囲(クラスII) / Operation Range (Class II)
- I2CとUARTインタフェース / I2C and UART Interface.
- マルチ設定可能な I2S、PCMまたは SPDIFインタフェース / Multi-configurable I2S, PCM or SPDIF interface.
- Bluetooth仕様 2.1/2.1+ EDRとの互換性 / Compatible with Bluetooth Specification 2.1/2.1+EDR.
- 64MIPSカリンバDSPコプロセッサ / 64MIPS Kalimba DSP Co-Processor.
- 16ビットの内蔵ステレオ CODEC / 16-bit Internal Stereo CODEC.

無線仕様 / RF Specifications

- 使用周波数帯域 / Band Frequency
2402 ~ 2480MHz
- 20dBバンド幅 / 20dB Band Width
1MHz Max.
- 高周波出力電力 / RF output power
0dBm (1mW) Typ., 4dBm (2.51mW) Max.
- 電力密度 / Power density
20dBm
- 変調方式 / Moduration scheme
GFSK
- 受信感度 / Receiving Sensitivity
-84dBm Typ. (Multi slot:DH5 packet)
- 動作保証温度範囲 / Operating Temperature
5~35°C

Date	Judge	Comments	Checked	Charged
2012/7/26				YAMAHA Corp. Kouichi Matsunaga

FCC/IC User Manual Statement

FCC CAUTION

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

- This device complies with Part 15 of the FCC Rules and RSS Gen of IC 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 of this device.
 - This equipment complies with FCC/IC radiation exposure limits set forth for uncontrolled equipment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines in Supplement C to OET65 and RSS-102 of the IC radio frequency (RF) Exposure rules. This equipment has very low levels of RF energy that it is deemed to comply without maximum permissive exposure evaluation (MPE). But it is desirable that it should be installed and operated with at least 20 cm and more between the radiator and person's body (excluding extremities: hands, wrists, feet and ankles).
 - This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.
-
- Cet appareil est conforme à la Partie 15 du Règlement FCC et au RSS-Gen du Règlement IC
 - Le fonctionnement de cet appareil est soumis aux deux conditions suivantes : 1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et 2) cet appareil doit accepter les interférences reçues, notamment celles pouvant entraîner un dysfonctionnement.
 - Cet appareil est conforme aux limites FCC/IC d'exposition aux rayonnements définies pour les appareils non commandés et satisfait aux directives d'exposition aux fréquences radio (RF) FCC de l'Annexe C des règlements OET65 et RSS-102 d'exposition aux fréquences radio (RF) IC. Cet appareil possède des niveaux d'énergie RF très bas, considérés conformes aux taux d'exposition maximum autorisés (MPE) non contrôlés. Mais il est toutefois préférable d'installer et d'utiliser l'appareil en conservant une distance minimum de 20 cm entre l'émetteur et toute personne (sauf les extrémités : mains, poignets, pieds et chevilles).
 - Ce émetteur ne peut pas être placé à proximité de ou utilisé conjointement avec tout autre émetteur ou antenne.