



小電力無線通信モジュール

2.4GHz

TS2410

NEW

工事設計認証(技適)を取得済
ARIB STD-T66, RCR STD-33 準拠

Low Power Radio Module ---TS series---

概要

TS2410は、2.4GHz帯を使用した小型の機器組込み型無線モジュールで、M2M(機器間の通信)、IoT(モノのインターネット)など通信の無線化を提供します。バッテリーで動作し、見通し約150mの無線通信が可能です。また、無線LANの干渉を受けない周波数帯域での通信も可能です。インターフェースは調歩同期シリアルとSPIをサポート。アンテナはチップアンテナやダイポールアンテナ以外に金属面貼付け型や八木型など17種類に対応しており、用途に合わせてお選びいただけます。日本国内の工事設計認証(技適)を取得済みですので免許なしで使用できます。

特徴

- ・10mW級の送信電力で見通し150mの無線通信が可能
- ・送信電力を下げて短距離のみの通信も可能
- ・ARIB STD-T66(66モード)とRCR STD-33(33モード)のデュアルモードに対応
- ・RCR STD-33(33モード)では無線LANの干渉を受けない周波数帯域での通信が可能
- ・通信インターフェースは調歩同期シリアル(19,200bps)とSPI(1Mbps)を用意
- ・17種類のアンテナに対応(チップアンテナ、ダイポールアンテナ、パッチアンテナ、金属表面貼付け型、八木型)
- ・アンテナ端子は2系統ありコマンドによる切り替え可能
- ・電源電圧は2.1V~3.6Vに対応
- ・小型モジュール(25x31x3.1mm)
- ・日本国内の工事設計認証(技適)を取得済み(ARIB STD-T66とRCR STD-33)
- ・RoHS対応

電氣的仕様

準拠規格	ARIB STD-T66(66モード)、RCR STD-33(33モード)
送信出力	0.01mW~10mW級(切替可能)
伝送スピード	2Mbps、1Mbps、250kbps
送受信周波数	66モード: 2401MHz~2482MHz / 計82ch 33モード: 2473~2495MHz / 周波数ホッピング
受信感度	-94dBm以下 @0.1%BER(250kbps)
変調方式	GFSK
通信インターフェース	調歩同期シリアル(19,200bps) および SPI(1Mbps)
電源電圧	2.1V~3.6V
消費電流	送信時 約18mA(25°C, 3.0V, 10mW, 2Mbps)
接続方法	1.27mmピッチ12ピンコネクタ
アンテナ	内蔵チップアンテナ仕様 または 外部アンテナ仕様
	*外部アンテナは、無指向性アンテナ8種(防水タイプあり)、貼付け型パッチアンテナ3種、 金属面貼付け型パッチアンテナ3種、八木型アンテナ2種に対応
寸法	31×25×3.1(縦×横×高さ[mm]) *突起物は除く
重量	約2g
動作温度	-20°C~70°C

2022年、量産スタート!

海外での使用、アンテナの追加、
カスタムF/W等ご相談ください。

弊社従来品TS24Aとの互換性はありませんので、
ご注意ください。

Nomura Engineering Co., Ltd.

野村エンジニアリング株式会社

〒242-0023 神奈川県大和市渋谷1丁目7-2
電話: 046-244-0041(代表) 046-244-0771(技術)
FAX: 046-244-3551
Email: info@nomura-e.co.jp
URL: https://www.nomura-e.co.jp