

小功率无线模块

2.4GHz

TS2410

NEW

已取得工程设计认证（技术合规）
符合ARIB标准STD-T66、RCR标准STD-33

低功耗无线电模块 ---TS系列---

概要

TS2410是一款采用2.4GHz频段的小型嵌入式无线模块，可实现M2M（机器间通信）、IoT（物联网）等场景提供无线通信解决方案。采用电池供电，视距传输距离约150米。支持无线通信。同时可在不受无线局域网干扰的带宽进行通信。

接口支持波特同步串行和SPI通信。除芯片天线和偶极天线外，还支持金属面贴装型、八木天线等17种天线类型，可根据应用场景灵活选择。已获得日本国内工程设计技术合规认证，无需许可证即可使用。

特征

- 10mW级发射功率可实现150米视距无线通信
- 可降低发射功率实现短距离通信
- ARIB标准T66（66模式）与RCR标准33（33模式）支持双模式
- RCR标准STD-33（33模式）可在不受无线局域网干扰的频段进行通信
- 通信接口提供波特同步串行（19,200bps）和SPI（1Mbps）两种模式
- 支持17种天线类型（芯片天线、偶极天线、贴片天线、金属表面贴附型、八木天线）
- 配备两组天线端子，可通过指令切换
- 应对2.1V~3.6V电源电压
- 小型化模块设计（尺寸25×31×3.1mm）
- 已取得日本国内工程设计技术合规认证（技适）（符合ARIB标准STD-T66与RCR标准STD-33）
- RoHS合规

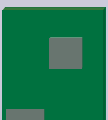
10mW

150m

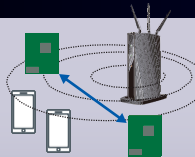
1200m



ARIB标准T66 RCR
标准STD-33



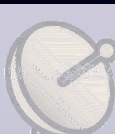
25×31mm



不受无线局域网影响



金属面贴附天线



17种天线

电气规格

符合标准	ARIB标准T66（66模式）、RCR标准33（33模式）
发射功率	0.01mW~10mW级（可切换）
传输速率	2Mbps、1Mbps、250kbps
收发频率	66模式：2401MHz~2482MHz / 共82个频道 33模式：2473~2495MHz / 跳频
接收灵敏度	-94dBm以下 @0.1%误码率（250kbps）
调制方式	GFSK
通信接口	步进同步串行（19,200bps）及SP（1Mbps）
电源电压	2.1V~3.6V
工作电流	发送时约38mA（25°C, 3.0V, 10mW, 2Mbps）
连接方式	1.27mm间距12针连接器
天线	内置芯片天线规格 或 外部天线规格 * 外部天线可选：8种无指向性天线（含防水型号）、3种贴片式贴片天线、 金属面贴装型贴片天线3种、八木天线2种
尺寸	31×25×3.1(纵×横×高[mm]) * 不含突起物
重量	约2g
工作温度	-20°C~70°C

量产已启动!

海外使用、天线增配、定制固件等
需求欢迎垂询。

注意事项：本产品与本公司旧款TS24A不兼容。

Nomura Engineering Co., Ltd.

野村工程株式会社

〒242-0023 神奈川県大和市涩谷1丁目7-2
电话：046-244-0041（总机）046-244-0771（技术）
传真：046-244-3551
电子邮箱：info@nomura-e.co.jp
网址：https://www.nomura-e.co.jp