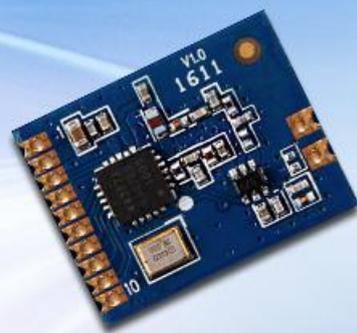


# 433系列

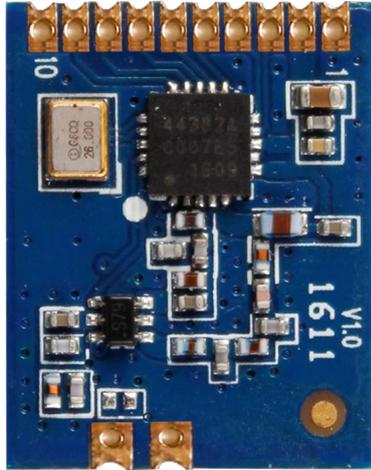


## 上海稳恒—433 系列

WH-RF4438 规格书 V1.0.0

上海稳恒电子科技有限公司

信任 专注 创新



### 产品特性

- ◆ 433 射频模块
- ◆ 支持低功耗
- ◆ -126dBm 接收灵敏度
- ◆ 20dBm 发射功率
- ◆ SPI 通信接口
- ◆ 超小尺寸：14.5 \* 18.5 mm \* 2.3mm(MAX)，SMT 封装

### 产品介绍

WH-RF4438 是上海稳恒科技旗下一款 433M 射频模块，使用美国 Silicon Labs 的 SI4438 射频芯片，具有接收灵敏度高、抗干扰性强的优势，同时模块支持低功耗的功能开发。

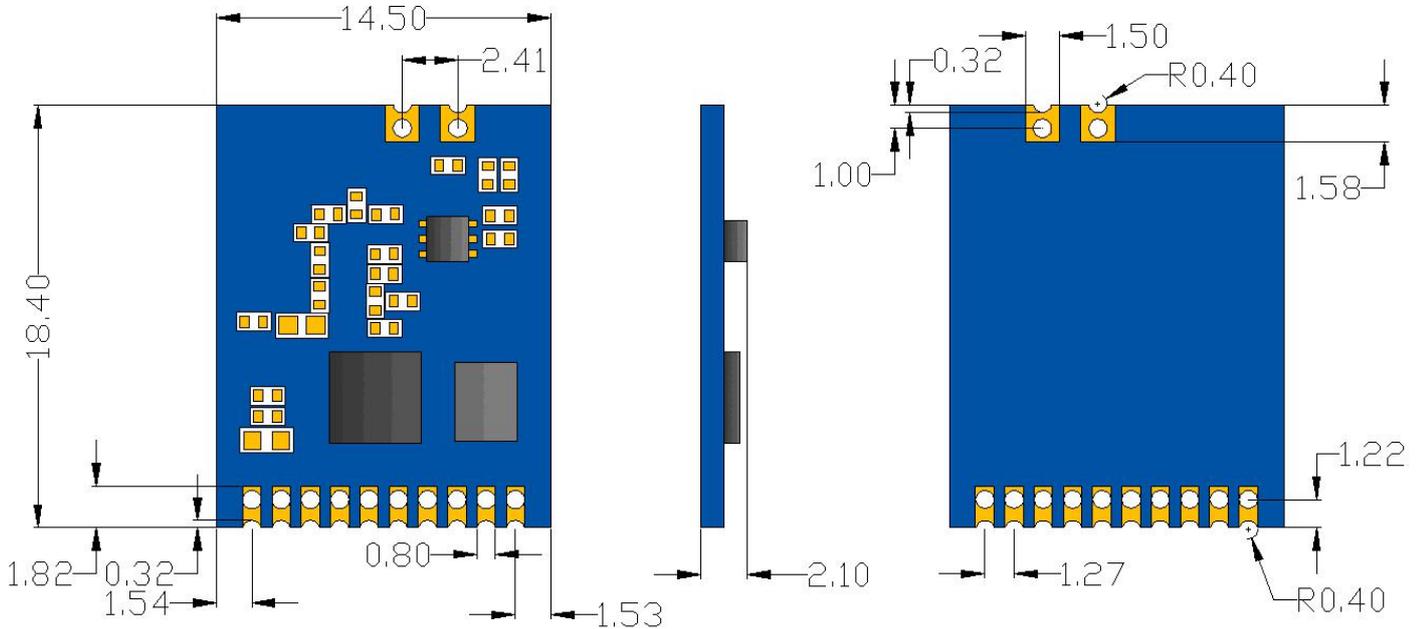
采用超小尺寸（14.5 \* 18.0mm）贴片式封装，几乎可以满足所有用户应用中的对空间尺寸的要求，例如 M2M，数据传输系统等。

### 产品规格

无线参数		硬件参数	
工作频段	425~525MHz	数据接口	SPI（速率最高 10Mbps）
发射功率	20dBm	工作电压	1.8V ~ 3.6V
接收灵敏度	-126dBm@1kbps	工作电流	@3.3V 发射电流 80mA 接收电流 10mA 关断电流 0.6 μ A
传输距离	约 1800m（晴朗空旷，最大功率，天线增益 5dBi，高度大于 2m，1k 空中速率）	工作温度	-40℃ ~ +85℃
天线选项	焊盘	存储温度	-40℃ ~ +125℃
		工作湿度	10~90%RH(无凝露)
		存储湿度	10~90%RH(无凝露)
		尺寸	尺寸：14.5mm x18.5mm x 2.3mm (MAX.)
		封装接口	SMT 表贴

## 产品尺寸

单位: mm 误差:  $\pm 0.2$ mm



## 相关产品信息

RF4438 模块

WH-RF4438

硬件规格

电源

VCC	1.8V~3.6V
工作电流	发射电流 80mA @3.3V 接收电流 10mA @3.3V 关断电流 0.6 μA @3.3V

射频规格

频段范围	425~525MHz
发射功率	20dBm
接收灵敏度	-126dBm@1kbps
天线	焊盘
传输距离	约 1800m (晴朗空旷, 最大功率, 天线增益 5dBi, 高度大于 2m, 1k 空中速率)

其他

尺寸 (mm)	14.5mm x 18.5mm x 2.3mm (MAX.)
封装	SMT 表贴
数据接口	SPI (速率最高 10Mbps)
工作温度	-40~+85℃
存储温度	-40~+125℃
工作湿度	10~90%RH(无凝露)
存储湿度	10~90%RH(无凝露)

## 订购及售后

- 官方淘宝店: <https://item.taobao.com/item.htm?id=543886837841>
- 京东旗舰店: <https://item.jd.com/30557994943.html>
- 客户支持中心: <http://h.mokuai.cn/>