



# 深圳市维尔乐思科技有限公司

版本号：	V1.0
编写：	
日期：	2020/07/22

## 产品规格书

产品名称：RX470C 接收模块

产品型号：RX470C

客户：\_\_\_\_\_

确认：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_



## 1、产品描述

RX470C接收模块是UHF频段 ASK接收解调模块,支持ASK/OOK解调方式。该接收模块具有高灵敏度 (-108dBm) 、低功耗性能 (<6mA) , 同时具备很高的动态范围 (大于60dB) 。模块采用高集成度芯片, 内置前端低噪声放大器, 混频器, 滤波器, 频率合成器等电路, 可以信号最大程度的优化。

## 2、产品特性

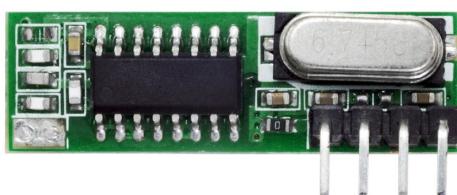
- 支持ASK解调方式, 接收灵敏度达到-108dBm;
- 工作频率: 315MHz(RX470-3) / 433.92MHz(RX470-4);
- 接收带宽300KHz;
- 电源电压输入范围: 2.0V-5.0V;
- 低电源功耗;  
3mA @ 315MHz&3.3V  
3.3mA@ 433.92MHz&3.3V
- 良好的选择性和杂散辐射抑制能力, 易于通过CE/Fcc国际认证;
- 良好的本振辐射抑制能力, 可多个接收模块一起工作 (即单发多收) 且不会互相干扰, 一起使用不影响接收距离;
- 通信速率最大5Kbps, 推荐通信速率不超过5Kbps;
- 温度范围: -40-85°C 即使在恶劣的环境温度下也能正常工作;
- 超小尺寸30.0×9.5×1.0 (mm) 。

## 3、应用范围

- 遥控扇
- 遥控灯
- 遥控门
- 遥控键盘
- 远距离RFID
- 智能家居控制灯
- 遥控玩具
- 无线加密设备接收器
- 短距离遥控器

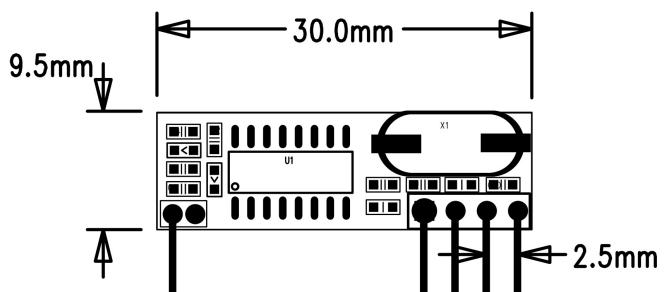
## 4、封装与引脚排列

- 4.1 管脚定义



序号	名称	类型	描述
1	GND	P	接地管脚
2	DOATA	O	解调数据信号输出
3			解调数据信号输出
4	VCC	P	模块供电脚2.0V~5V
5	ANT	A	天线输入脚

➤ 4.2 封装尺寸



a:模块排针采用2.54mm标准间距

## 5、天线尺寸

➤ 普通应用型

对于一般的应用，天线可以直接采用市场通用的规格，具体如下：

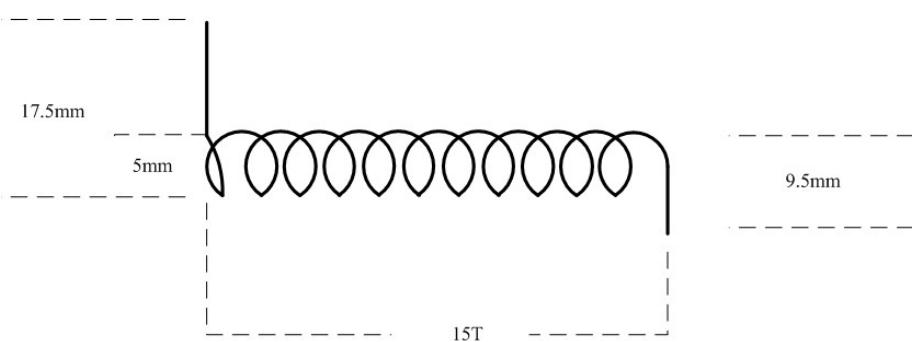
**315M天线**

天线线芯直径（包括外皮）1.0mm，（不包括外皮）0.5mm；

焊接端导线长度17.5mm，天线端导线长度9.5mm；

天线绕组直径（包括外皮）5mm；

绕组匝数 15匝。

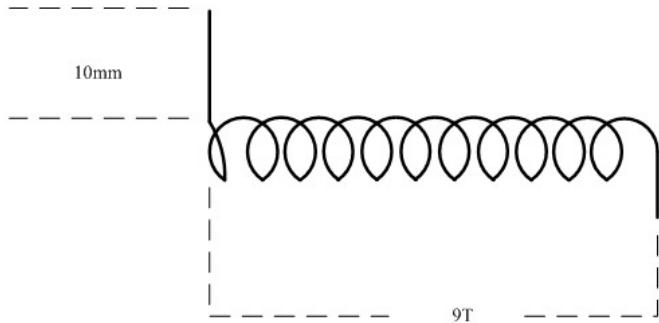


**433M天线**

焊接端导线长度10mm

天线导线拉直总长度170mm；

绕组匝数 15匝。



#### ➤ 特殊增强型

如果需要更远的通信距离，普通应用型的天线无法满足，可用增强型天线，提高接收距离，具体如下：

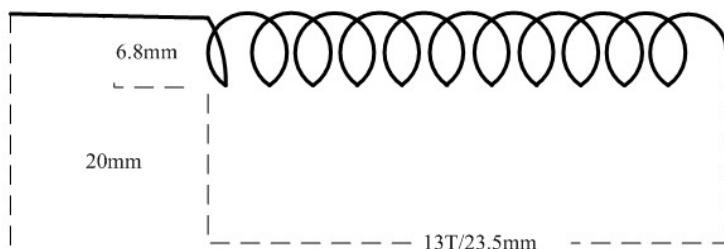
##### 315M天线

天线线芯直径（包括外皮）1.2mm, (不包括外皮) 0.5mm;

焊接端导线长度20mm;

天线绕组直径（不包括外皮）6.8mm;

绕组匝数 13匝，绕组长度23.5mm。



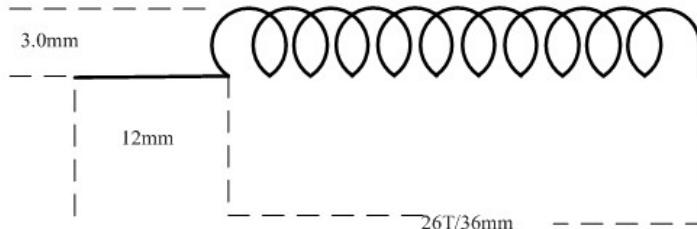
##### 433M天线

天线线芯直径（包括外皮）1.0mm, (不包括外皮) 0.35mm;

焊接端导线长度12mm;

天线绕组直径（不包括外皮）3.0mm;

绕组匝数 26匝，绕组长度36mm。



## 6、注意事项

- (1) 该产品属CMOS器件，在储存、运输、使用过程中要注意防静电。
- (2) 器件使用时接地要良好。
- (3) RF器件是电压敏感器件，如果供电不稳定或者纹波较大，请在电源输入端加入滤波，以保证供电电压不超过产品的最高工作电压。

# X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

***Click to view similar products for [velex](#) manufacturer:***

Other Similar products are found below :

[RX480E-4](#) [TW-02L](#) [TW-03L](#) [WL8100MS](#) [ECC708808EU](#) [WL9981TC](#) [RX18211-3](#) [WL4455N](#) [RX480E-3](#) [TX118SA-3](#) [RX500-4](#) [RX470-4](#)

[RX18211-4](#) [RX500-3](#) [TX118SA-4](#) [WL500B](#) [ECC708811EU](#) [WL510](#) [WL117SC-1527](#) [WL116AC-1527](#)