

深圳市维尔乐思科技有限公司

版本号:	V1.0
编写:	
日期:	2021/2/1

产品规格书

产品名称: RX217M-QH-4/RX217M-QH-3接收模块

产品型号: RX217

客户: _____

确认: _____

日期: _____

1. 产品描述

RX217接收模块是 UHF ASK 接收解调机，支持ASK 解调方式。该接收模块具有高灵敏度（-108dBm）、低功耗性能（<6.5mA），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

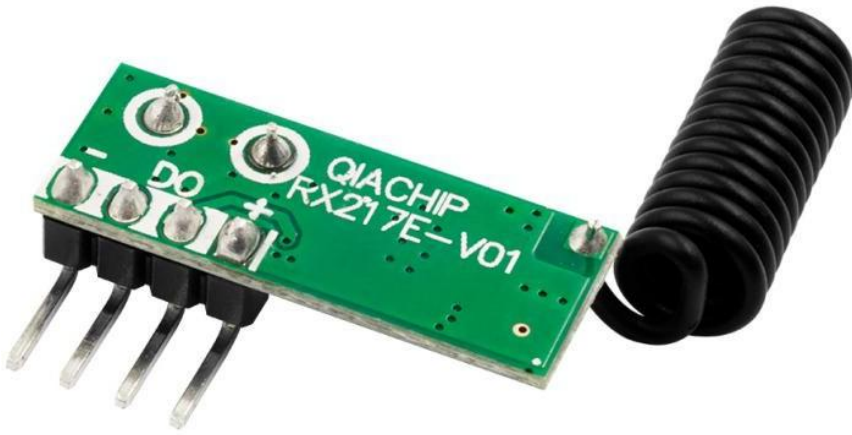
- 支持 ASK 解调方式，接收灵敏度达到-108 dBm;
- 工作频率：433.92MHz（RX217M-QH-4）;315Mhz（RX217M-QH-3）
- 接收带宽 300KHz;
- 电源电压输入范围：2.2V~5.0V;
- 低电源功耗;
- 良好的选择性和杂散辐射抑制能力，易于通过CE/FCC 国际认证;
- 良好的本振辐射抑制能力，可多个接收模块一起工作（即单发多收）且不会互相干扰，一起使用不影响接收距离;
- 通信速率最大 20 Kbps，推荐通信速率不超过 10 Kbps;
- 温度范围：-40~85℃ 即使在恶劣的环境温度下也能正常工作;
- 超小尺寸 23.5×9.0×1（mm）

3、应用范围

- 无线电源开关、插座
- 遥控窗帘、门禁、电动车
- 安防、监控系统
- 酒店客房控制
- 智能家居产品

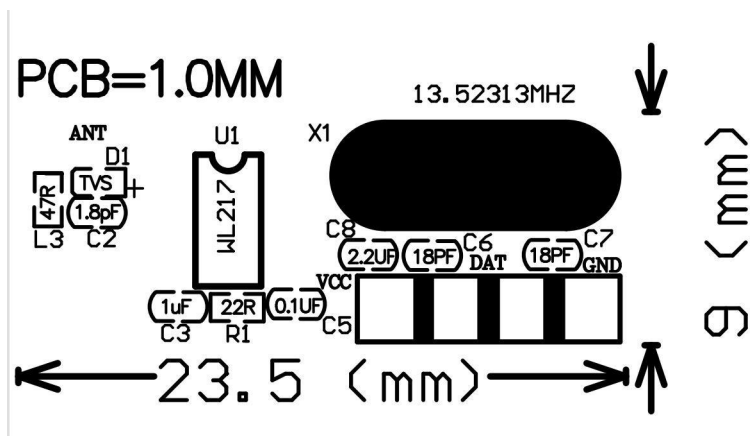
4、封装与引脚排列

4.1 管脚定义



序号	名称	类型	描述
1	GND	-	接地
2	DATA OUT	DO	解调信号输出
3			
4	VCC	+	供电 2.2V~5V

4.2 封装尺寸



注：模块排针采用2.54mm标准间距4Pin

5、天线

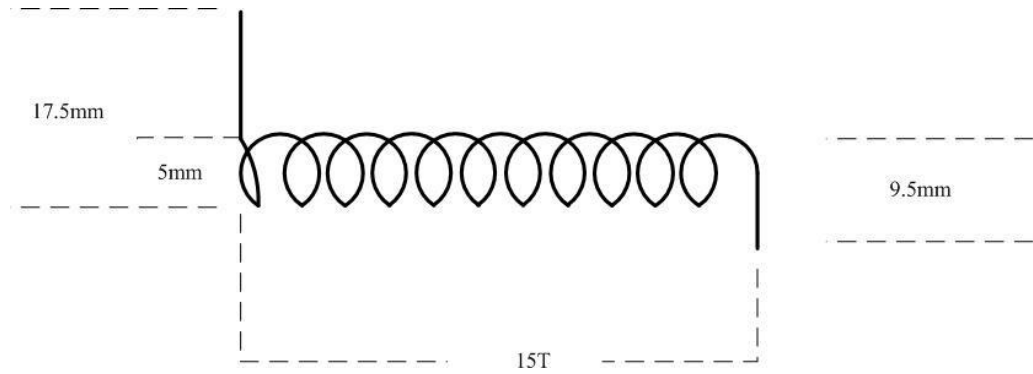
5.1 普通应用型

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；

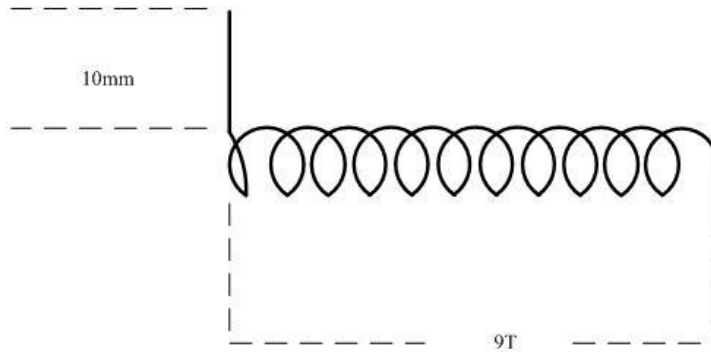
天线绕组直径（包括外皮）5mm； 绕组匝数 15 匝。



433M 天线

焊接端导线长度 10mm； 天线导线拉直总长度170mm；

5.2 绕组匝数 9 匝。

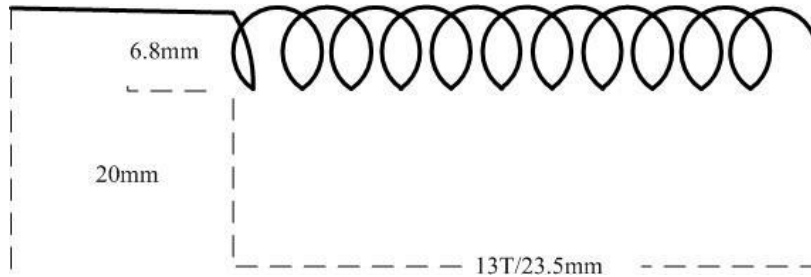


5.3 特殊增强型

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：

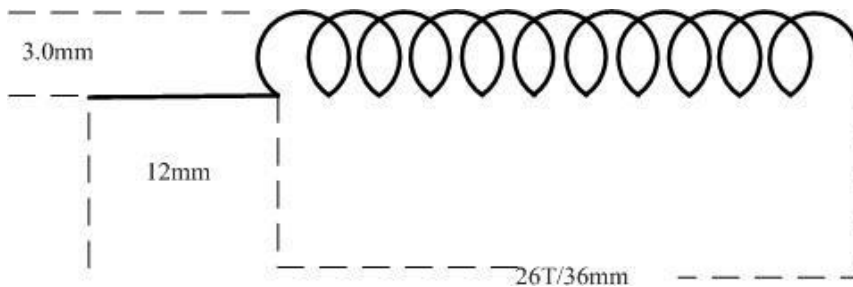
315M 天线

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 [RF Modules](#) category:

Click to view products by [Velex](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[2221706-1](#) [RAD-900-DAIO6](#) [650200791G](#) [650200714G](#) [RFM95PW-915S2](#) [VG2389S433N0S1](#) [VG6244S580X0M1](#) [RC-WLE5-868-HA](#)
[RFM219BW-868S2](#) [E49-900M20S](#) [DL-297LDA-S](#) [DL-24PA-C](#) [DL-Si24R1-A](#) [VG3411S433N0S1](#) [HY831S](#) [TR1101](#) [VG4130S433N0S1](#)
[VG3411S915N0S1](#) [E310-433T23S](#) [DL-PAN3029-S-915S](#) [DL-PAN3029-S-433S](#) [E01C-2G4M11S](#) [DL-PAN3029-S-868S](#) [E70-433MT14S](#)
[E03-2G4M10S](#) [E01-2G4M13S](#) [E30-400M20S\(4463\)](#) [E49-400M30S](#) [E07-900MM10S](#) [E01-2G4M20S1B](#) [E70-900T14S](#) [E01C-ML01D](#) [E21-](#)
[400G30S](#) [E07-900T10S](#) [E04-400M16S](#) [E01-ML01DP4](#) [E01-2G4M27S](#) [E27-433M20S](#) [E01-2G4M27D](#) [E01C-ML01SP4](#) [E01C-2G4M27SX](#)
[E01-2G4M01S1B](#) [E07-400T10S](#) [E30-400M30S\(4463\)](#) [E01C-ML01DP4](#) [E310-433T23D](#) [E310-900T23D](#) [E65-2G4T12S](#) [E310-900T23S](#)
[E01C-2G4M27D](#)