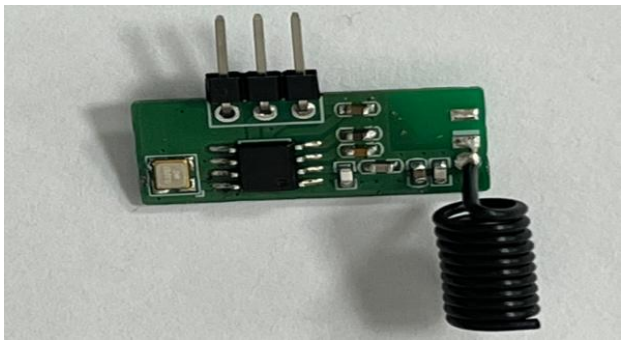
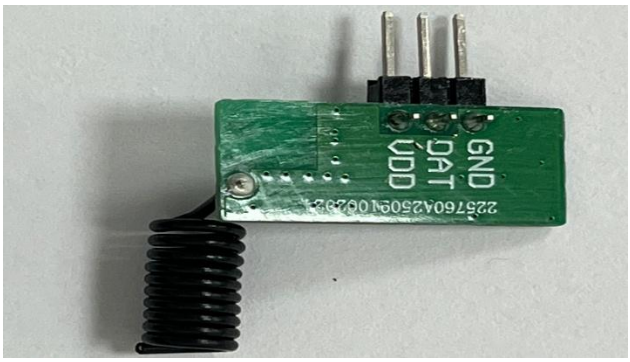
SH3090 OOK无线接收模块

1.概述

SH3090 是一款低功耗、高性能、即插即用型 OOK 射频接收器，该模块具有 2.5V - 5.5V 较 宽的输入电压范围，灵敏度高达到-109dBm，具有抗干扰性好、可靠性高的特点，即使在复杂干扰环境的情景使用，也不会对工作距离产生影响。



该产品分为315MHz 和433.92MHz两个工作频率，支持1 - 5kbps的数据率范围，用户只需要外加简单的数据解码电路，即可轻易实现无线产品的开发。



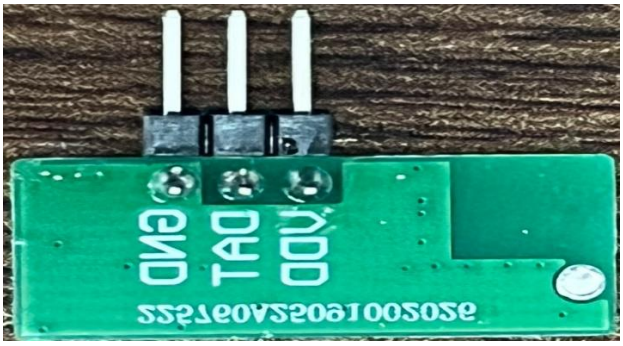
2.产品特性

(1) 符合FCC及ETSI安规
(2) 超强的抗干扰能力，适合复杂干扰环境的情景使用
(3) 接收灵敏度: -109dBm
(4) 工作频率: 315MHz,433.92MHz
(5) 电源电压输入范围: 2.5V-5.5V
(6) 工作电流: 5.3 mA @ 3.3V
(7) 睡眠电流: ≤1uA
(8) 工作数率: 1 - 5 kbps

3.产品应用范围

(1) 遥控门禁系统
(2) 汽车电瓶车安防系统
(3) 遥控插座
(4) 遥控门铃
(5) 无线数据传输
(6) 无线照明控制系统
(7) 无线玩具
(8) 小家电无线控制
(9) 无线报警和安全系统

4.产品脚位



1.GND 2.DATA 3.VDD

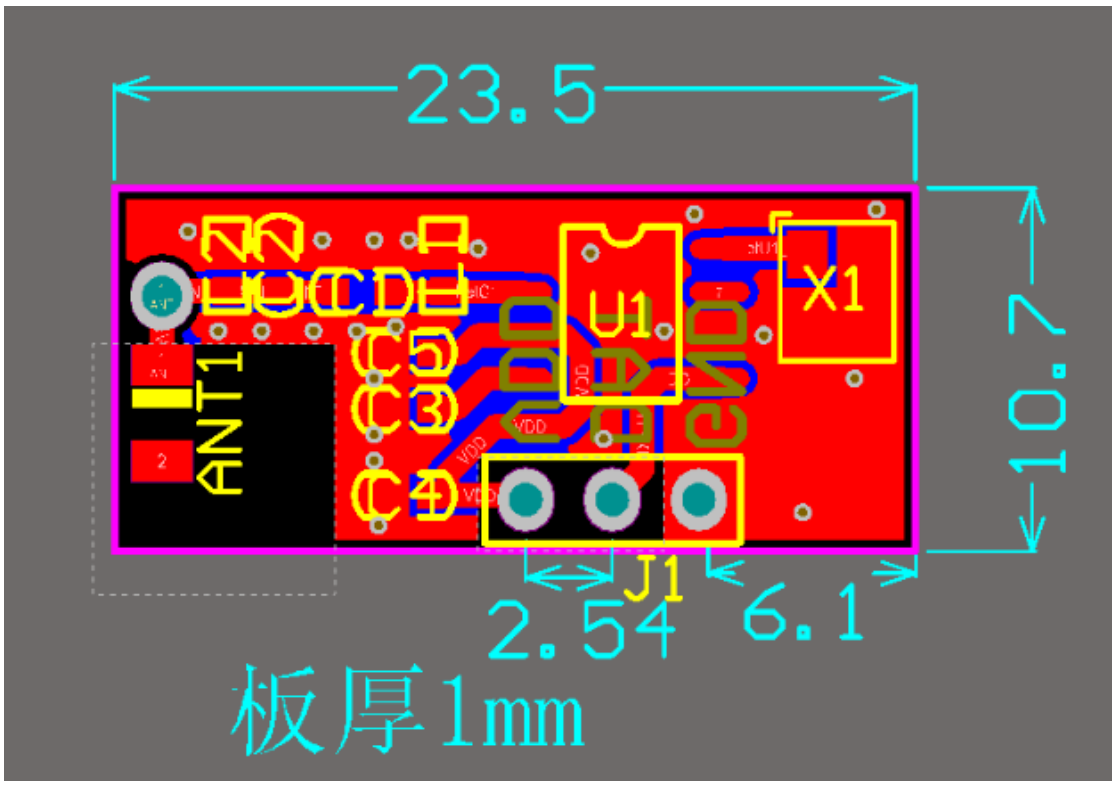
脚位	名称	功能说明
1	GND	电源地
2	DATA	数据输出
3	VDD	电源

5.电气参数

测试条件: 电源3.3V 温度25℃

参数	符号	状态	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	FC	SH3090-315D/433D		315/433.92		MHz
调制方式				OOK		MHz
接收灵敏度		1 Kbps		-109		dBm
数据率	DR		1		5	Kbps
接收带宽				300		KHz
工作电压			2.5	5	5.5	
工作电流				5.3		mA
睡眠电流					1	uA
镜频抑制	IMR			30		dB
工作温度			-40		+85	℃

6.模块外形尺寸图



SH3090-315D/SH3090-433D

备注：单位（mm）公差（±0.2mm）