

## 5. 8G 微波感应模块

RD58M\_2020 规格书

## 功能叙述

RD58M\_2020 是一款 5.8GHz 微波模块，可以有效感应移动的物体。模块上有内置高精度算法单元的主控芯片，可有效滤除环境干扰，感应距离 10 米。实际应用电路相当简单，研发、生产无需调试，大幅降低生产成本、节省空间。

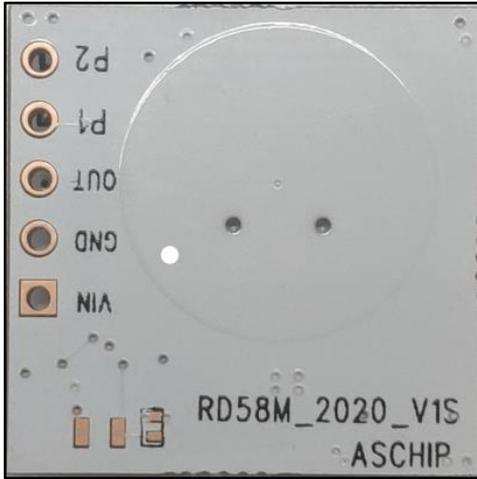
## 产品特点

- 整体功耗 9mA，功耗低。
- 集成度高，整体尺寸 20mm\*20mm，模块尺寸小，能满足各种产品研发和生产。

## 产品应用

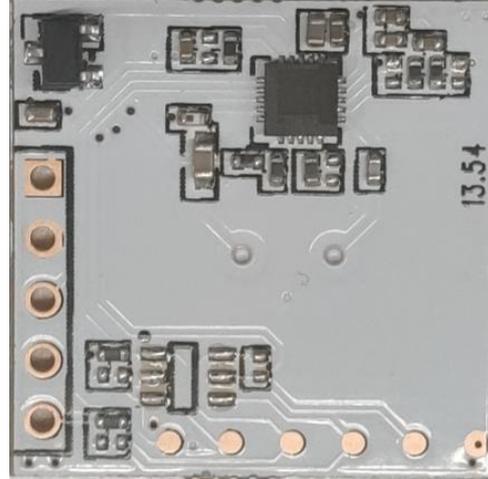
- 楼道感应灯。
- 感应摄像机、安防报警、门铃系统。
- 智能玩具的控制。
- 感应紫外线消毒灯。

## 模块实物图



模块正面（感应面）

PIN 距 2.54mm



模块背面

模块尺寸：20mm\*20mm

## 引脚说明

引脚名称	功能	备注
VIN	模块供电输入端	5V-12V
GND	电源负极	
OUT	控制信号	检测到人体移动输出 3.3V 高电平
P1	保留	
P2	保留	

## 电气参数

参数	最小值	典型值	最大值	单位	备注
发射频率	5.725	5.8	5.875	Ghz	
发射功率		0.2	0.5	mW	
输入电压	5	5	12	V	
工作电流		9	10	mA	
工作温度	-30	25	85	°C	
感应延时		15		S	RD58M_2020_V1S: 1 秒 RD58M_2020_V1_01S: 15 秒
感应距离		10		M	正前方感应距离

## 安装和调试注意事项

- 1.金属外壳会遮挡或屏蔽微波信号，装配时需避免模块感应面有金属遮挡。
- 2.模块天线尽量不要接触壳体，应保持 1cm 以上的距离。
- 3.多个微波模块同时使用时，各模块朝向需保持一致，相互平行，避免各模块正面相对。
- 4.两个模块间的使用距离需保持一米以上。
- 5.成品实际安装的地点应避免正对或紧挨金属设备。