

5. 8G 微波感应模块 低功耗

RD58L_2020 规格书

功能叙述

RD58L_2020 是一款 5.8GHz 低功耗微波模块，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。

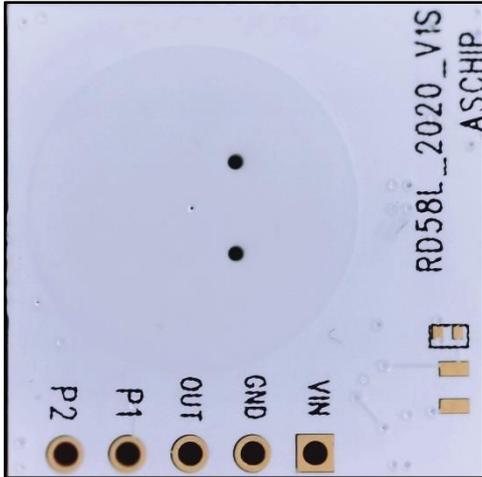
产品特点

- 整体功耗 75uA，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

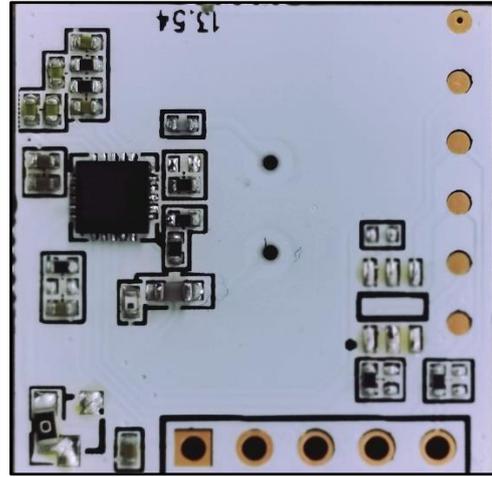
- 太阳能感应灯。
- 感应摄像机、安防报警、门铃系统。
- 智能玩具的控制。

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	2.7V-4.8V
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	2.7	3.3	4.8	V	
工作电流		70	75	uA	
工作温度	-30	25	85	°C	
感应延时		15		S	RD58L_2020_V1S: 1 秒 RD58L_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。
- 6.建议用于电池供电类产品。