

## 10. 5G 微波感应模块

RD10\_2121\_V1 规格书

## 功能叙述

RD10\_2121 是一款 10.525GHz 微波感应前端模块，可以有效感应移动的物体。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。可用于智慧照明，智能家居等领域。

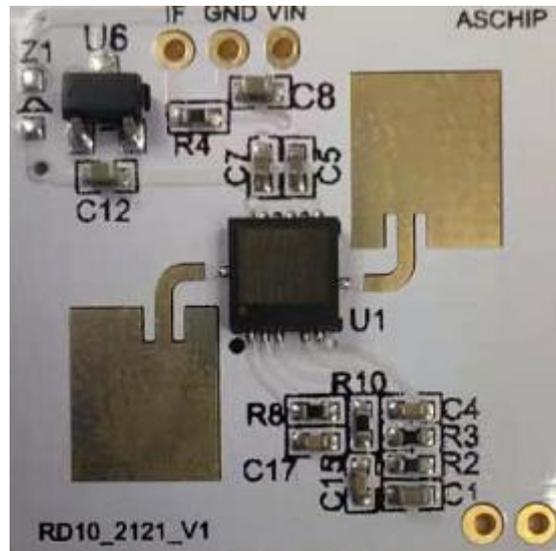
## 产品特点

- 稳定性好，抗干扰性强。
- 中频信号输出。
- 集成度高，模块尺寸小，能满足各种产品研发和生产。

## 产品应用

- 花园、车库、走廊、楼梯等场合的自动节能照明。
- 家庭、商店、办公室、工厂等场合的监控、报警、门铃系统。
- 显示器、数码产品等节能、控制系统。
- 智能玩具的控制。

## 模块实物图



模块尺寸：21mm\*21mm； PIN 距：2mm；

## 引脚说明

| 引脚名称 | 功能      | 备注      |
|------|---------|---------|
| VIN  | 模块供电输入端 | 1.8V-5V |
| GND  | 电源负极    |         |
| IF   | 中频信号输出  | 9-160hz |

## 电气参数

| 参数   | 最小值 | 典型值    | 最大值 | 单位  | 备注 |
|------|-----|--------|-----|-----|----|
| 发射频率 | -   | 10.525 | -   | Ghz |    |
| 辐射功率 | -   | -      | 0.5 | mW  |    |
| 输入电压 | 1.8 | 3.3    | 5   | V   |    |
| 工作电流 | -   | 55     | 65  | mA  |    |
| 工作温度 | -30 | 25     | 85  | °C  |    |

## 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.微波模块应尽量远离交流驱动电源、整流桥和负载线等。
- 6.成品实际安装的地点应避免正对或紧挨金属设备。