



产品型号 Product Model : HC-1161G 文件名 Doc. Name : 规格书 Specification 版本 Version : 1.1



模块规格书



产品型号: HC-1161G

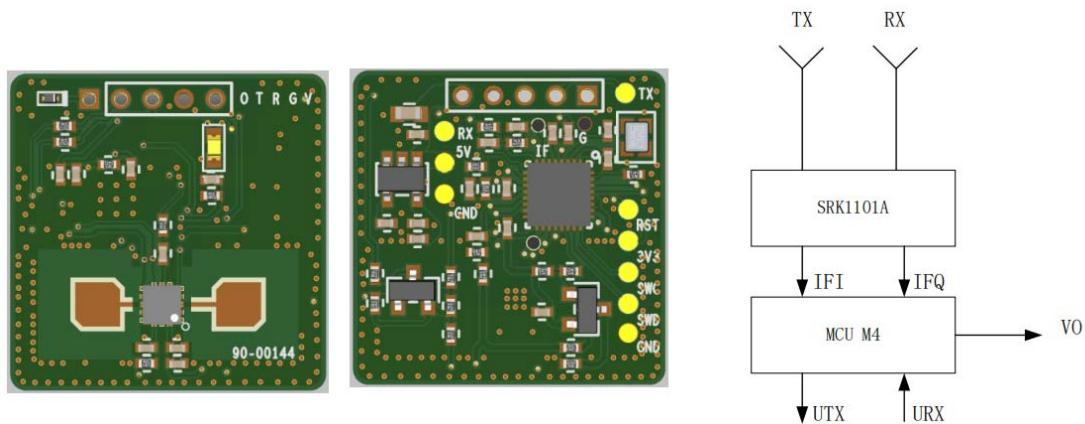
客户名称: _____

客户料号: _____

公司名称: 漳州海川电子科技有限公司
联系人: 李海虹
电 话: 13400615211

HC-1161G

产品结构图



本系统利用电磁波收发信号之间的频率差对运动目标距离进行探测。通过发射天线发射出 24GHz 电磁波 信号，该电磁波信号遇到一定距离的运动物体时会反射回带有一定延迟的 24GHz 电磁波信号，反射回的信号 被接收天线接收，通过对接收信号和发射信号混频得到带有目标距离信号的中频信号，对此中频信号进行计算 分析可以得到运动目标的距离信息。预留光敏器件，可根据光亮情况调节雷达工作状态。

应用

- 1、家电（空调、空气净化器等）
- 2、照明（家用照明、工业照明等）
- 3、工业（工业自动化控制等）

特性与优势

- 1、小型化组装结构
- 2、安装方便
- 3、安全电压、高效输出
- 4、模组防潮
- 5、可定制化功能

产品规格

1、 模组尺寸: 20 (±0.2) mm*20 (±0.2) mm

2、 温度范围: -40~55°C

3、 相对湿度: 0~85%RH

4、 环保要求: 符合“中国 RoHS 认证”要求。

5、 电气参数 (25°C)

参数	最小	典型	最大	单位	测试条件
供电电压	3.6	5	5.5	V	
电流		22		mA	平均功耗@5V
		62		mA	峰值电流@5V
发射等效空间辐射功率		5		dB	
发射天线半功率方向角		110		度	水平
		110		度	垂直
接收天线半功率方向角		110		度	水平
		110		度	垂直
功能	裸板 3 米挂高测试, 存在半径 0-3 米可调, 移动半径 0-5 米可调				

6、 接口信息

接口推荐使用 2.0mm 5pin 排针, 序号及相应功能见下图

序号	功能	备注
1	OUT	有人输出高电平 3.3V, 无人输出低电平 0V
2	UART-TX	3.3V 串口发送
3	UART-RX	3.3V 串口接收
4	GND	地
5	VCC	供电 3.6V-5.5V

