



产品型号 Product Model : HC-1125B6 文件名 Doc. Name : 规格书 Specification 版本 Version : 1.1



模块规格书



产品型号: HC-1125B6

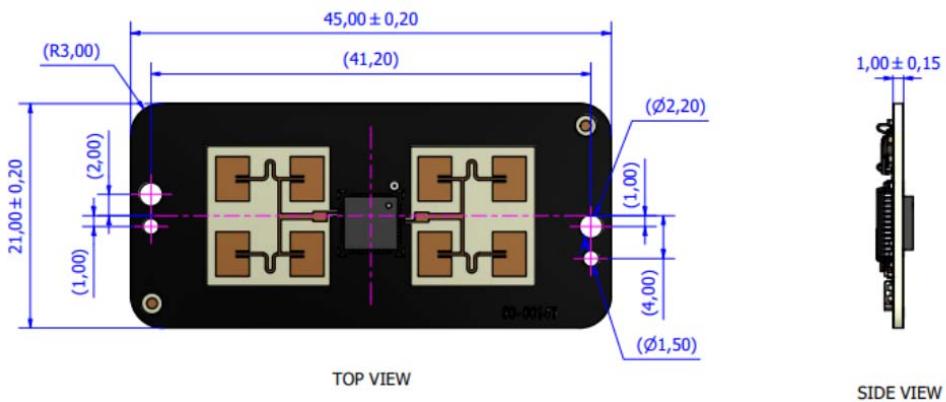
客户名称: _____

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-1125B6

产品结构图



HC1125B6 是一款基于 SGR24G 雷达芯片 SRK1201L 设计的挂高感应雷达，输出实时距离及高低电平信息。本系统利用电磁波收发信号之间的频率差对目标距离进行探测。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目标的距离信息。

应用

- 1、家电
- 2、照明
- 3、工业

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



产品型号 Product Model : HC-1125B6 文件名 Doc. Name : 规格书 Specification 版本 Version : 1.1

产品规格

- 1、调制方式：FMCW
- 2、最大检测距离：20m
- 3、速度范围：相对速度±20km/h 内
- 4、数据刷新率：12.5Hz
- 5、环保要求：符合“中国 RoHS 认证”要求。
- 6、温度范围:-40~85°C
- 7、相对湿度范围:0~85%RH
- 8、电气参数 (25°C)

参数	最小	典型	最大	单位	测试条件
供电电压	5	5	14	V	
供电电流		299		mA	@5V
发射天线半功率方向角		±22		度	水平
		±22		度	垂直
接收天线半功率方向角		±22		度	水平
		±22		度	垂直
VOH	2.3		3.3	V	
VOL	0		1	V	
VIH	2.3		3.3	V	
VIL	0		1	V	

9、接口信息

J2 为与主机连接器，型号为 DF36A_15S_0.4V。引脚从右至左为 1-15，通过金属框架接地。

管脚	名称	备注
1、2、3、4、5	/	悬空
6	IO	雷达目标指示，高电平有效
7	NC	必须悬空
8	RD_UTX	雷达串口 TX，接主机 RX
9	RD_URX	雷达串口 RX，接主机 TX
10	MCU_NRST	主控芯片复位输入，低有效
11	NC	必须悬空
12、13、14、15	VDD	12V 电源输入