

HLK-LD112-24G使用说明

Ver1.1

深圳市海凌科电子有限公司

2019-11-10



目录

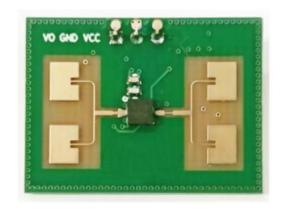
概述	3
传感器外观及接口	3
传感器性能	
传感器调试	
4. 公民 は 4月 下が	,

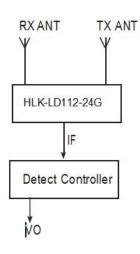


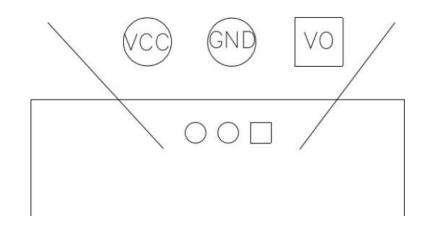
概述

HLK-LD112-24G是用于安防、智能家居等领域小型化、低成本的 24G 毫米波雷达传感器。

传感器外观及接口 (mm)







接口使用 1*3 的 2mm 标准排针

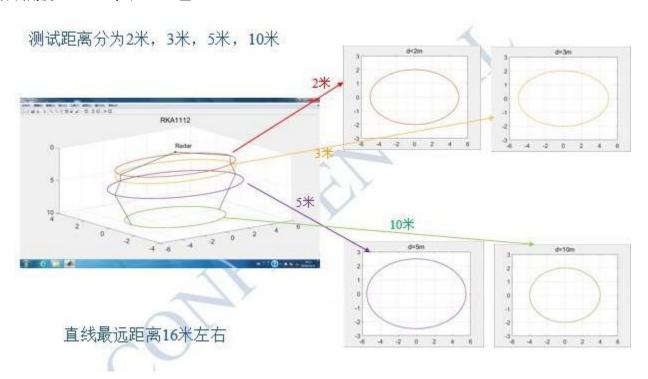
接口定义

序号	名称	说明	
1	VO	根据传感器是否探测到运动物体输出高低电平	
2	GND	地	
3	VCC	传感器供电5V	



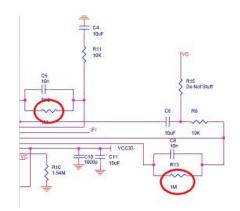
传感器性能

- 等效全向辐射效率(EIRP): 9dBm
- 相位噪声: -96dBc/Hz@1MHz offset
- 接收噪声系数: 10dB DSB
- 有效探测距离: 16m
- 探测角度 (3dB): 水平±57°, 垂直±24°

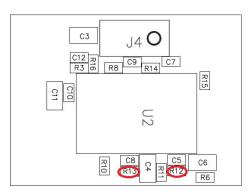


传感器调试

● 灵敏度调试





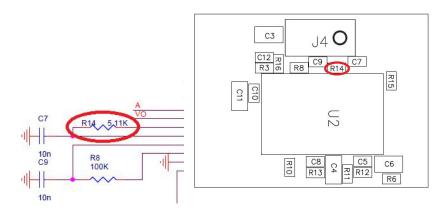


灵敏度调试可通过更改比较器的放大倍数来实现,默认为(1M/10K)*(1M/10K)=10000。可通过更改 R12 或 R13 阻值来调节测试灵敏度,倍数越大越灵敏。



● 时延调节

BOTTOM



输出延迟时间可通过更改R14值来调节,对应关系如下表所示:

- E E E E E E E E E E E E E E E E E E E			
R14 (KΩ)	延迟时间(sec)		
4.7	0.5		
22	4.6		
47	10		
100	20		
200	40		
330	66		
680	135		
1000	198		