广告位

安防监控摄像头购买/电气智能化工程安装可联系-超低价

无线AP覆盖/音响安装/智慧门禁/车牌识别

（电子与智能化二级资质）

廉价版智能沙盘/展厅移动机器人可联系

山西本地特种车辆租赁/混凝土/买车买房/抵押贷款需要可联系

办理各类企业/工程师人工智能工信部证书可联系（包过一条龙）

高光谱相机/100kg大型吊装无人机购买可联系

山西本地无人机高空清洗作业可联系/数字人视频生成

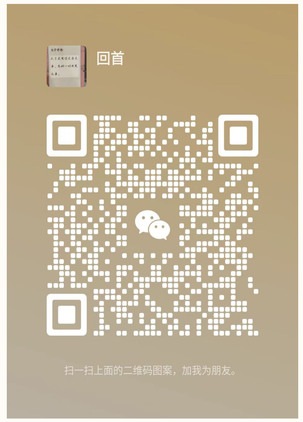
ERP沙盘模拟赛可dd/高校实验室装修/化工电子类实验设备

项目科技查新/双软评估/科小认证等包过一条龙可联系

企业代理记账/知识产权代缴/企业科技项目申报可联系

中国创翼创业创新大赛等各类企业创赛可代做（PPT/申报书/知识产权一条龙）

有以上需要均可dd我，介绍人来给提成！



办证

认证企业	方向	周期/方式	证书实物图
英伟达NVIDIA认证	人工智能计算证书	一周内全包下证	
腾讯云	交付工程师	一周内全包下证	
	云计算技能认证 区块链从业认证		
	腾讯高级工程师-数据库产品认证		
华为云	鲲鹏/华为云 技能认证	一周内全包下证	
	开发者工作级认证		
	大数据技能认证 hicp证书		
	openGauss数据库开发者证书		

项目类别	认证专业
商务管理类	人力资源管理师
	风险管理师
	项目管理师
	物联网管理师
	新媒体运营师
	大数据分析师
	互联网营销师
	数字经济管理师
	电子商务师
	电子政务师
	社会工作师
医疗防疫公共卫生类	消毒员
	公共场所卫生管理员
美学艺术类	化妆品测评师
	新媒体主播
	美业培训师
	美容院管理师
	摄影摄像与后期制作
经贸管理类	酒店经营管理师
	理财规划制师
	连锁经营管理师
	双碳管理师
	财务税务管理师
	工商企业管理师
	公共关系管理师
	微商经营管理师
	市场营销师
	劳动关系协调师
	计算机信息技术
	企业培训师
	管理会计师
	中式京调师
	中式面点师

以下内容数据来源为官方数据手册

RCWL-9620引脚说明

■ **性能参数**

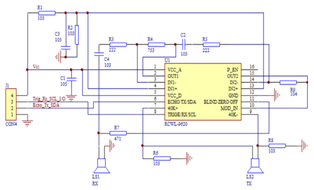
参数名称	备注	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压		2.8		5.5	V
工作电流	5V		3	3.5	mA
最大探测距离	平整墙面		600	700	CM
工作频率			40		KHz
盲区	盲区内随机值		2	3	CM
探测精度	同一温度		±2		%
分辨率	理论		1		mm
探测角度	最大方向角度		±15	±20	度
测量周期时间			50		mS
输出接口模式			GPIO/UART/IIC/1-WIRE		
存储温度		-50		100	℃
工作温度		-40		90	℃
封装材料			环保料		
封装尺寸			SOP16		

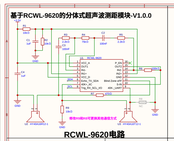
■ **GPIO,Uart,IIC,1-WIRE 选择**

序号	模式	PIN7/ PIN9 电阻设置
1	GPIO	PIN7（40K+_IIC）= NC　PIN9（40K_UART）= NC
2	IIC	PIN7（40K+_IIC）= 10K　PIN9（40K_UART）= NC
3	UART	PIN7（40K+_IIC）= NC　PIN9（40K_UART）= 10K
4	1-WIRE	PIN7（40K+_IIC）= 10K　PIN9（40K_UART）= 10K

RCWL-9620参考电路

■ **应用线路图**

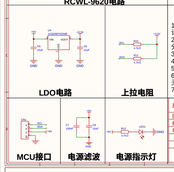




公众号链接

Github主页：https://github.com/Seezhang





设计特点

1、RCWL-9620是一款高集成度的分体式超声波测距专用芯片，专为分体开放式探头设计，可独立完成信号发射、接收与距离计算。
2、支持2cm~450cm宽量程测距，精度可达 ±2%，适配 16mm/12mm/10mm 等多种分体探头。
3、集成GPIO（兼容 HC-SR04）、UART、IIC、1-Wire多接口输出，灵活适配不同主控。
4、内置温度补偿与智能滤除技术，降低温漂影响，提升测量稳定性与探头兼容性。
5、采用40kHz超声波频率，对不规则物体检测效果好，抗干扰能力强。
6、本模块工作电压5V，可与+3.3V的MCU正常通信，静态电流仅3mA，外围电路极简，无需外部晶振。
7、支持通过电阻调节最大测距，适合机器人避障、液位检测、接近感应等场景。

原理图	Schematic1	更新日期	2026-04-15
		创建日期	2026-04-14
图页	P1	物料编码	
绘制			
审核	基于RCWL-9620的分体式超声波测距模块		
	版本 V1.0	尺寸 A4	页 1 共 1

嘉立创EDA

版本记录

V1.0.0版本-2026/04/14-零高幸：初版完成设计

以下内容数据来源为官方数据手册

RCWL-9620简介

RCWL-9620 分体开放式超声波测距芯片

■ **产品概述**

RCWL-9620 是一款由无锡日晨物联科技有限公司（WWW.WX-RCWL.COM）设计，专门针对16MM、12MM、10MM 分体开放式探头设计的超声波测距芯片。单芯片即可完成超声波发射，接收，解调，处理，计算，输出。

RCWL-9620 内置高性能处理单元，能够实现包括 **GPIO, UART, IIC, 1-WIRE** 多种输出模式；**GPIO** 模式兼容我司 **HC-SR04**。

驱动部分采用独特的扫频模式，使其对探头的适应能力更强，针对探头的温度特性，驱动部分做了温度补偿，使探头温飘影响降到最低。

采用 J 广比较拟合曲线，使其对不规则物体测量效果明显提升。

采用盲区消除技术，减小芯片对探头的一致性要求，对探头的兼容性更强。

芯片外围只需极少阻容器件，最远测距可以通过电阻设置；内置高精度振荡器，无需外部晶振，具有极高的性价比。

我司亦提供芯片参数，LOGO，探头，模块等定制化服务。

■ **主要特性**

- 工作电压：**2.8~5.5V**
- 工作电流：**3mA**
- 支持 **GPIO, UART, IIC, 1-WIRE** 输出模式
- **GPIO** 输出模式兼容 **HC-SR04**
- **2CM** 盲区，
- **8M** 最远测距. 可外围调节
- 内置高精度振荡器，无需晶振
- **50MS** 测量周期. 可定制其它时间
- 提供完整设计参考方案
- IO 口可耐受 5.5V
- 工作温度：-40℃~90℃
- 采用盲区消除技术

■ **典型应用**

- 玩具，机器人避障
- 液位，水位测量
- 座姿检测
- 车位显示
- 其它测距应用

RCWL-9620引脚说明



■ **管脚定义**

序号	符号	功能描述
1	VCC_A	模拟电源
2	OUT1	运放 1 输出
3	IN1-	运放 1-输入
4	IN1+	运放 1+输入，接 1/2VCC 偏置
5	VCC_D	数字电源
6	Echo_TX_SDA	GPIO：Echo　UART：TX　IIC：SDA
7	40K+_IIC	接探头+极（测距应用可不分正负极），模式选择脚
8	Trig_RX_SCL_1/O	GPIO：Trig　UART：RX　IIC：SCL　1-WIRE：I/O
9	40K-_UART	接探头-极（测距应用可不分正负极），模式选择脚
10	S-IN	超声波解调信号输入
11	Blind Zone oFF	盲区消除输入
12	GND	地
13	IN2+	运放 2+输入，接 1/2VCC 偏置
14	IN2-	运放 2-输入
15	OUT2	运放 2 输出
16	P_EN	运放使能；默认悬空，运放工作

序号	专业名称	级别
1	广告艺术设计师	高级
2	网络工程师	高级
3	电子商务师	高级
4	室内设计师	高级
5	平面设计师	高级
6	ERP财务应用师	高级
7	JAVA软件工程师	高级
8	计算机辅助设计师	高级
9	软件技术开发工程师	高级
10	软件开发工程师	高级
11	物联网技术应用工程师	高级
12	数据库管理工程师	高级
13	软件设计师	高级
14	网络安全架构师	高级
15	渗透测试工程师	高级
16	提示工程师	高级
17	大模型开发工程师	高级
18	数字技术应用工程师	高级
19	大数据治理工程师	高级
20	数据安全工程师	高级
21	程序设计工程师	高级
22	AIGC应用工程师	高级
23	大模型应用工程师	高级
24	大数据采集工程师	高级
25	商务数椐分析师	高级
26	移动安全工程师	高级
27	安全运维工程师	高级
28	软件工程师	高级
29	数据库工程师	高级
30	音响工程	高级
31	舞台灯光	高级
32	通信工程师	高级
33	软件测试工程师	高级
34	新能源应用工程师	高级
35	新材料检测工程师	高级
36	新材料研发工程师	高级
37	新材料技术与应用工程师	高级
38	固体废物资源综合利用技术工程师	高级
39	现场管理工程师	高级
40	网络信息与安全工程师	高级
41	机器学习工程师	高级
42	python技术应用工程师	高级

企业认证证书　工信部职业　工信部人才交流中心测评证书　工

类别	编号	测评科目
计算机与软件	CPOO1	Office办公软件
	CPOO2	信息化办公
	CPOO3	计算机硬件维护
	CPOO4	系统管理
	CPOO8	设备管理
	CPOO9	网站管理
	CPO10	物流管理
	CPO11	网络营销
	CPO12	局域网组建
	CPO13	网络工程师
	CPO15	信息安全与管理
	CPO17	电子商务师
	CPO19	跨境电子商务师
	CPO20	数据管理
	CPO21	数据库应用技术
	CPO22	C语言编程高阶
	CPO24	.NET开发工程师
	CPO25	Android软件开发工程师
	CPO26	Java软件开发工程师
	CPO27	J2EE软件开发工程师
	CPO31	Web前端开发工程师
	CPO42	软件测试工程师
	CP206	财务信息化管理
	CPO45	平面设计师
	CPO47	网页设计师
	CPO48	二维动画设计师
	CPO49	三维设计师

企业认证证书　工信部职业　工信部人才交流中心测评证书　工信部信创证书　中国未来研究会　人力