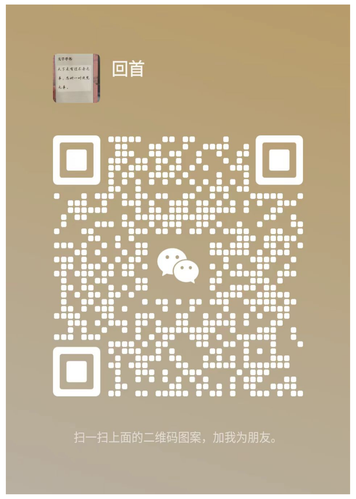
# 广告位

**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 | |  |

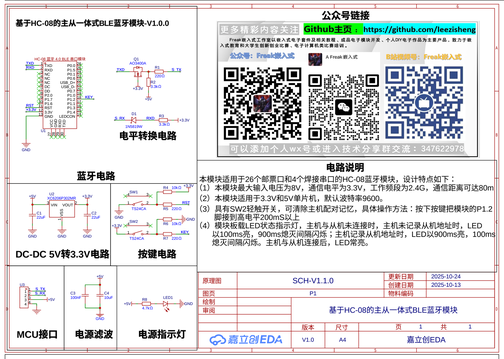
| | A | B |
|---|---|---|
| 1 | 项目类别 | 认证专业 |
| 2 | 商务管理类 | 人力资源管理师 |
| 3 | | 风险管理师 |
| 4 | | 项目管理师 |
| 5 | | 物联网管理师 |
| 6 | | 新媒体运营师 |
| 7 | | 大数据分析师 |
| 8 | | 互联网营销师 |
| 9 | | 数字经济管理师 |
| 10 | | 电子商务师 |
| 11 | | 电子政务师 |
| 12 | | 社会工作师 |
| 13 | 医疗防疫公共卫生类 | 消毒员 |
| 14 | | 公共场所卫生管理员 |
| 15 | 美学艺术类 | 化妆品测评师 |
| 16 | | 新媒体主播 |
| 17 | | 美业培训师 |
| 18 | | 美容院管理师 |
| 19 | | 摄影摄像与后期制作 |
| 20 | 经贸管理类 | 酒店经营管理师 |
| 21 | | 理财规划制师 |
| 22 | | 连锁经营管理师 |
| 23 | | 双碳管理师 |
| 24 | | 财务税务管理师 |
| 25 | | 工商企业管理师 |
| 26 | | 公共关系管理师 |
| 27 | | 微商经营管理师 |
| 28 | | 市场营销师 |
| 29 | | 劳动关系协调师 |
| 30 | | 计算机信息技术 |
| 31 | | 企业培训师 |
| 32 | | 管理会计师 |
| 33 | | 中式京调师 |
| 34 | | 中式面点师 |

| A | B | C |
|---|---|---|
| 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 | 商务数据分析师 | 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

| A | B | C |
|---|---|---|
| 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




公众号链接




**电路说明**

本模块适用于26个邮票口和4个焊接串口的HC-08蓝牙模块，设计特点如下：
（1）本模块最大输入电压为8V，通信电平为3.3V，工作频段为2.4G，通信距离可达80m
（2）本模块适用于3.3V和5V单片机，默认波特率9600。
（3）具有SW2轻触开关，可清除主机配对记忆。具体操作方法：按下按键把模块的P1.2脚接到高电平200mS以上
（4）模块板载LED状态指示灯，主机与从机未连接时，主机未记录从机地址时，LED以100ms亮、900ms熄灭间隔闪烁；主机记录从机地址时，LED以900ms亮，100ms熄灭间隔闪烁。主机与从机连接后，LED常亮。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 原理图 | SCH-V1.1.0 | 更新日期 | 2025-10-24 |
| | | 创建日期 | 2025-10-13 |
| 图元 | P1 | 物料编码 | |
| 绘制 | 基于HC-08的主从一体式BLE蓝牙模块 | | |
| 审阅 | | | |
| | 版本 | 尺寸 | 页 1 共 1 |
| 嘉立创EDA | V1.0 | A4 | 嘉立创EDA |

## 版本记录

**V1.0.0版本-2025/09/05-零高幸：初版完成设计**
**V1.1.0版本-2025/09/05-零高幸：在V1.0.0版本上，去除LED指示灯，对HC-08的引脚进行修改**

## HC-08参数说明

| | | | |
|---|---|---|---|
| 产品型号 | HC-08 | 空中速率 | 2Mbps |
| 工作频段 | 2.4G | 天线接口 | 内置 PCB 天线 |
| 通讯接口 | UART3.3VTTL 电平 | 通信电流 | 0.4μA |
| 工作电压 | 3.0~3.6V | 接收灵敏度 | -85dBm@2Mbps |
| RSSI 支持 | 不支持 | 工作湿度 | 10%~90% |
| 通信电平 | 3.3V | 存储温度 | -40℃~+80℃ |
| 发射功率 | 4dBm | 工作温度 | -25℃~75℃ |
| 参考距离 | 80 米 | | |

## 以下说明来源为数据手册内容

### HC-08简介

电压说明：
输入电压为3.2~6v，电源自带防反接，但反接不工作。
状态指示：
模块板载LED状态指示灯，连线前，主机未记录从机地址时，每秒亮100ms；主机有记录从机地址时，每秒亮900ms；从机每2秒亮1秒。连线后，主机和从机LED都常亮。
接口电平：
RXD、TXD为3.2-6V TTL电平，5V单片机可以直接连。
通信距离：
空旷环境下，通信距离可达到80米。
通信格式：
配对成功后，可以作为全双工串口使用，无需了解任何蓝牙协议。但只支持8位数据位，1位停止位，无奇偶校验的通信格式，校验位可更改。
设备支持：
支持与iPhone4s和Android4.3以上手机连接通讯（需下载BLE串口测试助手）模块不可与PC或手机自带蓝牙直接连接，这也是BLE蓝牙模块的特性。
默认值：
波特率9600、蓝牙名HC-08、LED状态灯开启。

### HC-08引脚说明




| 引脚 | 定义 | I/O方向 | 说明 |
|---|---|---|---|
| 1 | TXD | 输出 | URAT 输出口，3.3V TTL 电平 |
| 2 | RXD | 输入，弱下拉 | URAT 输入口，3.3V TTL 电平 |
| 3 | NC | | 请悬空 |
| 4 | NC | | 请悬空 |
| 5 | NC | | 请悬空 |
| 6 | DC | 输入 | 仿真、烧录时钟脚，请悬空 |
| 7 | DD | 输入/输出 | 仿真、烧录时钟脚，请悬空 |
| 8 | P2.0 | 输入，弱上拉 | 无设置 |
| 9 | P1.7 | 输入，弱下拉 | 无设置 |
| 10 | P1.6 | 输入，弱下拉 | 无设置 |
| 11 | RST | 输入，上拉 | 模块复位脚，要求不小于 10ms 的低电平进行复位 |
| 12 | VCC | 输入 | 电源脚，要求直流 3.3V 电源，供电电流不小于 100mA |
| 13 | GND | | 模块公共地 |
| 14 | LEDCON | 输入 | 模块指示灯控制脚 |
| 15 | P1.4 | 输入，弱下拉 | 无设置 |
| 16 | P1.3 | 输出 | 模块指示灯输出脚 |
| 17 | P1.1 | 输出 | 连接指示（高电平为连接状态，低电平为未连接状态） |
| 18 | P1.2 | 输入，弱下拉 | 主机清除记忆 |
| 19 | P1.0 | 输入，弱下拉 | 无设置 |
| 20 | P0.7 | 输入，弱上拉 | |
| 21 | USB_D- | 悬空 | 暂不支持 USB 功能 |
| 22 | USB_D+ | 悬空 | 暂不支持 USB 功能 |
| 23 | P0.6 | 输入，弱上拉 | 无设置 |
| 24 | P0.1 | 输入，弱上拉 | 无设置 |
| 25 | P1.5 | 输入，弱下拉 | 无设置 |
| 26 | P0.0 | 输入，弱上拉 | 无设置 |
| 27 | VCC | 输入 | 电源脚，要求直流 3.3V 电源，供电电流不小于 10 |
| 28 | GND | 无内容 | 模块公共地 |
| 29 | RXD | 输入，弱上拉 | URAT 输入口，3.3V TTL 电平 |
| 30 | TXD | 输出 | URAT 输出口，3.3V TTL 电平 |