

举报



HC-05 蓝牙模块

无线串口透传、主从机一体



原装版

兼容版

实惠版

(主从一体)

(主从一体)

(单从模式)



收藏宝贝 (299人气)

HC-05 主从机一体蓝牙串口透传模块 带底板电子无线传输通讯SPP板

价格

¥14.90-28.00

配送

广东深圳 至 安徽合肥蜀山区

快递 ¥3.50

付款后48小时内发货

颜色分类

数量

-

1

+

件(库存265918件)

立即购买

加入购物车

承诺

7天无理由

支付

蚂蚁花呗

信用卡支付

集分宝

客服中心

工作时间

周一至周日：8:00-23:00

周六至周日：9:00-21:30

在线咨询

客服中心

和我联系

本店搜索

关键字

套件

搜索

开发板 电烙铁 模块

宝贝分类

本店搜索

关键字

套件

搜索

开发板 电烙铁 模块

宝贝排行榜

销售量

收藏数

特软硅胶线纯铜芯材

¥0.34

已售出 6847 件

电子爱好者之家元件

¥1.00

已售出 5906 件

16P方孔直插IC插座

¥0.10

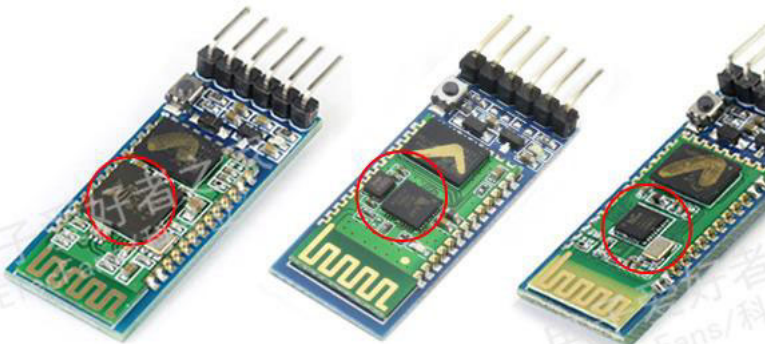
品牌: ELECFANS/科彦立

颜色分类: HC-05蓝牙模块 原装版 H...

资料下载: <http://pan.baidu.com/s/1p>

软件下载: <http://pan.baidu.com/s/1q>

HC-05 主从机一体蓝牙串口透传



原装版

兼容版

实惠版

(主从一体)

(主从一体)

(单从模式)

一个版本的区别



已售出 4404 件



电池盒五5号
¥0.29
已售出
4173 件



8P方孔 直插IC插座
¥0.05
已售出 3576 件

[查看更多宝贝](#)

三个版本的区别：

兼容版和实惠版是代替型号，蓝牙主芯片会比原装版小一点点，兼容版支持主从一体模式，实惠版只支持主模式，其他功能跟原装版一样，可以放心使用。三款都支持安卓手机，不支持苹果手机。

产品概述

HC-05 蓝牙模块是专为智能无线数据传输而打造，符合 Bluetooth 2.0+EDR 蓝牙规范，模块本身可以在主模式和从模式之间切换。本模块支持 UART、USB、SPI、PCM、SPDI 等接口，并支持 SPI 接口协议，具有成本低、体积小、功耗低、收发灵敏等特点，只需配备少许的外围元件就能实现其强大功能。主要用于短距离的数据无线传输领域。可以方便的和各种蓝牙设备相连，也可以两个模块之间的数据互通。通过 USB 的线缆连接，能直接替代串口线。

产品特性

- 1、核心模块使用 HC-05 从模块，引出接口包括 VCC, GND, TXD, KEY 引脚、蓝牙连接状态引出脚（STATE），未连接时 STATE 引脚输出高
- 2、LED 指示蓝牙连接状态，快闪表示没有蓝牙连接，进入 AT 模式，双闪表示蓝牙已连接并打开了串口
- 3、底板设置防反接二极管，带 3.3V LDO，输入电压范围 3.0V~5.5V，配对时电流约 30mA，配对后约 10mA，输入电压禁止超过 5.5V
- 4、接口电平 3.3V，可以直接连接各种单片机（51，AVR，ARM，MSP430 等），5V 单片机也可直接连接，无需 MAX232 也能经过 MAX232！
- 5、空旷地有效距离 10 米（功率等级为 CLASS 2），视环境而定，也是可能的，但不对此距离的连接质量做保证
- 6、配对以后当全双工串口使用，无需了解任何蓝牙协议

8 位数据位、1 位停止位、可设置奇偶校验的通信格式最常用的通信格式，不支持其他格式。

7、可以通过拉高 34 脚进入 AT 命令模式设置参数和

8、体积小巧 (3.9cm*1.6cm)，工厂贴片生产，保证则并套透明热缩管，防尘美观，且有一定的防静电能力

9、可通过 AT 命令切换为主机或者从机模式，可通过接指定设备

10、支持从 4800bps~1382400bps 间的标准波特率

产品应用

- 蓝牙车载免提
- 蓝牙 GPS
- 蓝牙 PCMCIA , USB Dongle
- 蓝牙无线数据传输
- 工业遥控、遥测
- POS 系统，无线键盘、鼠标
- 交通井下定位、报警
- 自动化数据采集系统
- 无线数据传输；银行系统
- 无线数据采集
- 楼宇自动化、安防、机房设备无线监控、门禁
- 智能家居、工业控制
- 汽车检测设备
- 电视台的互动节目表决设备
- 政府路灯节能设备
- 无线 LED 显示屏系统
- 蓝牙操纵杆、蓝牙游戏手柄
- 蓝牙打印机
- 蓝牙遥控玩具

产品参数

参数名称	参数值	参数名称	参
型号	HC-05	模块尺寸	39
工作频段	2.4G	空中速率	2M
通讯接口	UART3.3VTTL 电平	天线接口	内置
工作电压	3.0~3.6V	通信电流	4
RSSI 支持	不支持	接收灵敏度	-85dBm
通信电平	3.3V	工作温度	10%
发射功率	≤ 4dBm	存储温度	-40℃
参考距离	10m	工作温度	-25%

使用说明

项目	说明
模块尺寸	39*16mm，不含针脚。
引脚	KEY、VCC、GND、RXD、TXD、STATE，STATE是蓝牙状态引出脚，未连接时输出低电平，连接时输出高电平。KEY为AT指令设置脚，和按键功能相同。
按键	按键相当于将34脚拉高/拉低，配合AT指令使用。（大部分AT指令，需要按下按键发送才有效。）
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	主机未记录从机地址时，快闪；记录从机地址时，慢闪。从机未连接时，快闪。连线后，主从机都是LED 两闪一停。
接口说明	接口电平为3.2~6V，可以连接各种单片机（Arduino、51、AVR、PIC、ARM、MSP430等），5V单片机可以直接连接。直接连接单片机串口，不能经过 MAX232 芯片。
通信距离	空旷环境下有效距离为10米，超过10米也是有可能的，但不能保证通信质量。
通信格式	配对成功后，可以做为全双工串口使用，无需了解任何蓝牙协议。默认常用通讯格式：9600，1，N（AT指令可设置停止位为2，奇或偶校验）
主从机设置	模块为主从一体，出厂默认为从机，可以通过AT指令切换成主机。（AT+ROLE=0/1/2，0为从机，1为主机，2为循环角色，设置时需置高34脚或者是按下模块上的按键。详情参考使用规格书6.5.8！）
默认值	从机，波特率9600、蓝牙名HC-05、配对密码1234、LED状态灯开启。

EN: 使能端

VCC: 接电源正极

GND: 接电源负极

STATE: 蓝牙连接状态引出脚

TXD: 发送端, 一般表示为自己的发送端, 正常通信必须接另一个

RXD: 接收端, 一般表示为自己的接收端, 正常通信必须接另一个



2 自收自发测试

正常通信时 RXD 接其他设备的 TXD, 因此如果要接收自己发送的数据, 也就是自己接收自己发送的数据, 即自身的 TXD 直接连接 RXD 来测试本身的发送和接收是否正常, 是最快最简单的测试方法, 此时首先做该测试确定是否产品故障。也称回环测试。

3 错误使用方法

1. 自收自发测试成功后, 使用中造成 TXD 或 RXD 跟电源正负极短。
2. 模块接反电源正负极。
3. 模块供电电压超过 7V。
4. 以上均可能造成模块损坏烧坏, 不属于模块的质量问题。

4 测试方法

先按住 HC05 蓝牙模块上面的按键, 再给蓝牙模块通电。蓝牙模块 LED 进入慢闪模式 (约 1 秒钟闪烁一次), 即可进行 AT 命令测试。

AT 命令格式为: 波特率 38400, 8 个数据位, 1 个停止位, 无校验。指令输入完成后, 必须按一下回车键再发送! 例如: 输入 AT, 按发送, 蓝牙模块会返回 OK。

①如何修改蓝牙模块为主机模式:

输入 AT+ROLE=1 之后按一下回车键发送, 蓝牙返回 OK, 表示修改成功。之后再上电, 蓝牙模块为主机模式, 自动搜索周围从机。输入 AT+ROLE=0 修改为从机模式。(注: 默认为从机模式, 无需修改)

②如何修改蓝牙模块名称:

输入 AT+NAME=Beijin 之后按一下回车键发送, 蓝牙返回 OK, 表示修改成功。修改为 Beijin。

③如何修改蓝牙模块配对密码:

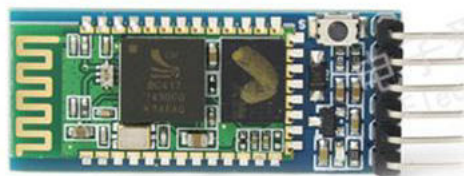
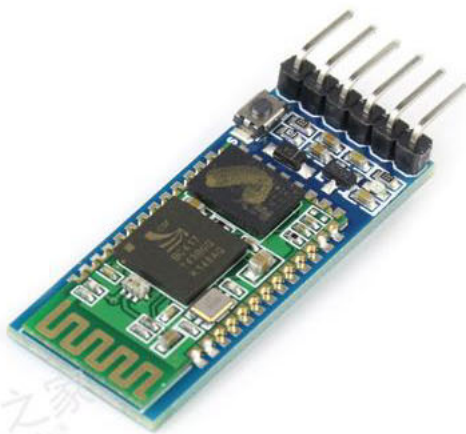
输入 AT+PSWD=2222 之后按一下回车键发送, 蓝牙返回 OK, 表示配对密码修改为 2222。

④如何修改通信波特率 (注: AT 模式波特率为 38400, 正常通信时波特率为 9600):

输入 AT+UART=115200, 1, 2 之后按一下回车键发送, 蓝牙返回 OK。蓝牙通信波特率修改为 115200, 2 个停止位, Even 校验 (注: 默认 9600, 0, 0)。

产品实拍

原装版



兼容版

实惠版

