

蓝牙4.2模块HY-40R201P，PCB天线

产品名称	蓝牙4.2模块HY-40R201P，PCB天线
公司名称	深圳市昇润科技有限公司
价格	20.00/个
规格参数	尺寸:25.16*15.22*2.0/2.6（带屏蔽罩）mm 通讯接口:UART/SPI 传输距离:120米
公司地址	深圳市龙岗区宝龙街道宝龙社区宝荷大道76号智慧家园C座505（注册地址）
联系电话	4008050562 18938092635

产品详情

产品详细概述

HY-40R201P拥有可编程ARM-Cortex-M3处理器（80KB的可用应用代码空间），客户可用于二次开发，嵌入完整的应用程序。HY-40R201P可以使用标准3V纽扣电池或一对AAA电池直接供电，最低功耗关断模式下，仅消耗0.15uA，并在几微秒内唤醒。

>透传模组作为蓝牙从机，有单链接版本和多链接版本。

单链接版本：模组只能与一个蓝牙主机进行连接，进行大包数据传输时，每包数据最多可达到248字节，可以实现双向20ms发送间隔，双向速率最高可达12K Byte/s。

多链接版本：模组最多可与4个蓝牙主机进行连接，每包数据最多可达到20Byte，4个通道的发送间隔依次为20ms/25ms/30ms/35ms。

>单链接、多链接两个版本，均支持透传模式和直驱模式。模块通过初始设置后会自动进行广播，与打开特定APP的手机会对其进行扫描和对接，成功之后便可以通过BLE协议对其进行监控。

桥接模式：开发者将带MCU控制的设备通过UART或SPI接入HY-40R201P蓝牙模块，即可跟移动设备进行双向通讯，开发者也可以通过特定的串口AT指令，对某些通讯参数进行管理控制，开发者数据的具体含义由上层应用程序自行定义。移动设备可以通过APP对模块进行写操作，写入的数据将通过UART或SPI发送给MCU。模块收到来自MCU的数据包后，将自动转发给移动设备。此模式下，开发者只需负责M

CU的代码设计，以及移动端APP的代码设计。

直驱模式：开发者通过对模块进行简单的外围扩展，APP通过BLE协议直接对模块进行驱动，完成智能移动设备对模块的监管和控制，此模式下，开发者只需负责移动设备端的APP代码设计。

功能特点

- 基于BLE 4.2协议，支持升级蓝牙5；
- 支持主机模式，从机模式；
- 支持OAD升级。
- 支持单链接，多链接两种版本。
- 串口数据包长度，单链接版本最多支持248Byte，多连接版本最多支持20Byte。
- 高速双向透传转发，最快双向分别可达12KByte/s（单链接大包传输）
- 默认20ms连接间隔，连接快速
- 用户接口使用通用串口设计，全双工双向通讯，波特率范围9600bps~256000bps。
- 同时支持桥接模式（串口透传），或者直接驱动模式（无需额外CPU）；直驱模式支持SPI/UART接口。
- 支持SPI/UART指令软件复位模块，获取MAC地址。
- 支持SPI/UART指令调整蓝牙连接间隔，控制不同的转发速率。
- 支持SPI/UART指令调整发射功率，修改广播间隔/连接超时时间/产品连接延迟个数，修改串口波特率，修改模块名，均会掉电保存。
- 支持移动设备APP/SPI/UART修改模块名称，掉点保存，修改串口波特率，产品识别码，自定义广播内容，广播周期，均掉点保存。
- APP/SPI/UART均可操作所有IO外扩。
- 支持连接状态，广播状态提示脚/普通IO灵活配置。
- 多达24个双向可编程IO，外部中断引发输入检测，全低功耗运行。（照明控制，遥控玩具，等各种输入输出开关量应用）。
- 极低功耗的待机模式。
- 支持命令/数据通讯自由切换。
- 支持APP/UART/SPI自由切换，TX功率/RX增益，调节不同的传输灵敏度以实现应用距离调节。

- 支持APP/UART/SPI自由开/关广播，实现真正的深度睡眠。
- 支持全IO读取/电平输出。
- 支持APP/UART/SPI命令清空数据缓存，拒绝接受数据。