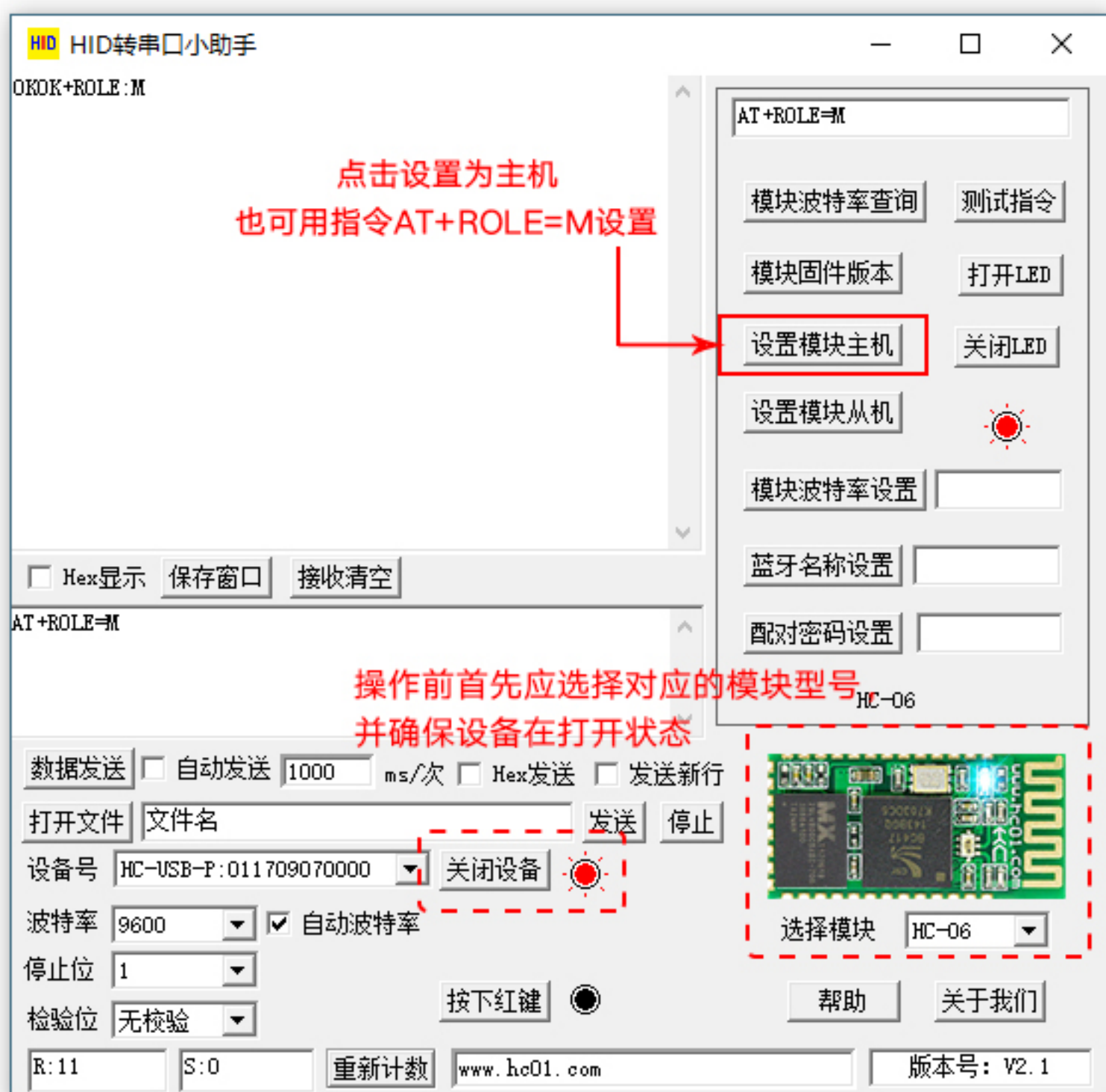


## 一、HC-06模块之间的连接

将模块设置成一主一从，连接成功后不分主从，数据透明传输，可以当成一条有线串口线使用。

- 1、准备两个HC-06模块，先将其中一个设置成主机模式（默认为从机），发送AT+ROLE=M即可，在MCU上操作方法一致。图中用到的HID转串口小助手可以在汇承官网www.hc01.com下载。



- 2、断电再上电后，指令生效，同时给从机上电，主从模块将自动进行连接配对。配对成功后，模块指示灯长亮，可以开始收发数据。





注意：主机第一次配对从机会记忆从机蓝牙地址，下次上电会主动搜索并连接指定的从机。如果需要连接其他的从机，要先清除主机配对记忆。

## 二、与PC自带蓝牙和Android手机连接及通讯

- 1、连接PC和Android设备自带蓝牙，只需直接搜索蓝牙模块，输入配对密码，即可连接配对。



2、还可以通过手机串口助手连接测试（HC串口助手请移步汇承官网www.hc01.com下载，也可以选择其他蓝牙串口助手）。

← 汇承 服务支持

首页 产品中心 下载中心 联系我们 官方商城

下载中心 >

解决方案 >

视频教程 >

售后服务 >

联系我们 >

全部 规格书 测试工具 产品驱动 资料包

[测试工具] 蓝牙2.0安卓测试APP(新版) 已下载: 2289次

[测试工具] 蓝牙4.0BLE安卓测试APP 已下载: 3502次

[测试工具] HID串口助手(适用于HC-USB-P、HC-USB-T)(新版) 已下载: 2709次

[测试工具] SmartConfig( HC-22配置 ) 已下载: 630次

[测试工具] PC端通用串口助手 已下载: 2504次

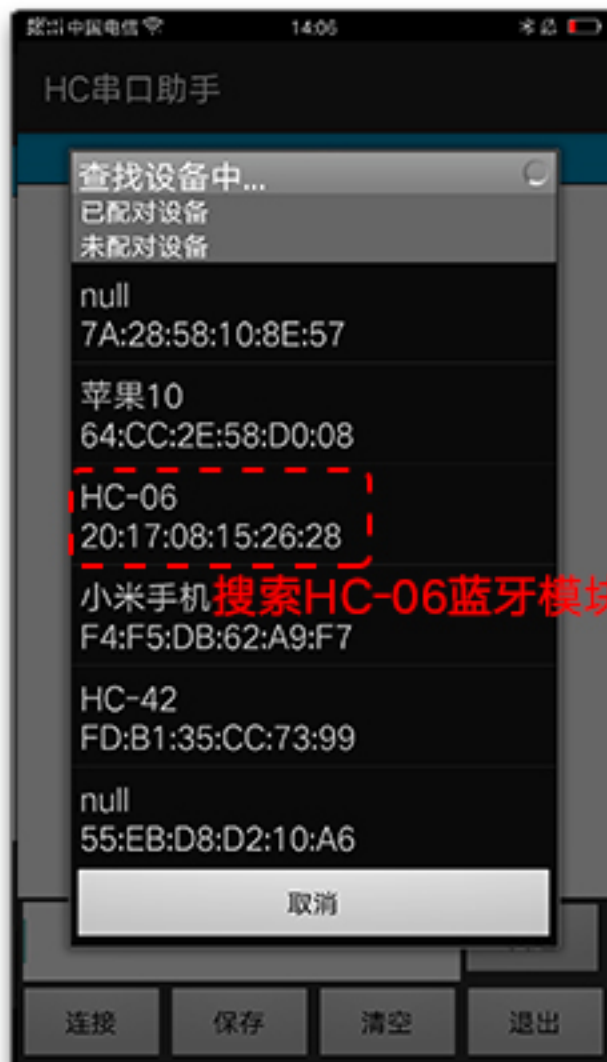
[测试工具] 单片机程序-控制开关灯 已下载: 1203次

[测试工具] 单片机串口收发程序 已下载: 1634次

**下载新版蓝牙2.0安卓测试APP**

HC串口助手

3、给模块上电→开启手机蓝牙功能→打开HC串口助手→点击连接→搜索找到蓝牙模块HC-06→点击连接（默认配对密码为1234）。



4、配对成功后，模块指示灯长亮，就可以开始收发数据了。

The image displays two screenshots of the HC-06 module software interface. The left screenshot is from a mobile phone, and the right is from a PC. Red arrows indicate the flow of data between the two devices.

**手机端 (Mobile Phone):**

- Top: HC串口助手, www.hc01.com
- Center: 接收数据 (手机端) - Receiving data from the phone.
- Bottom: HC-06 发送数据 (手机端) - Sending data to the phone.
- Buttons: 断开, 保存, 清空, 退出
- Bottom: A numeric keypad.

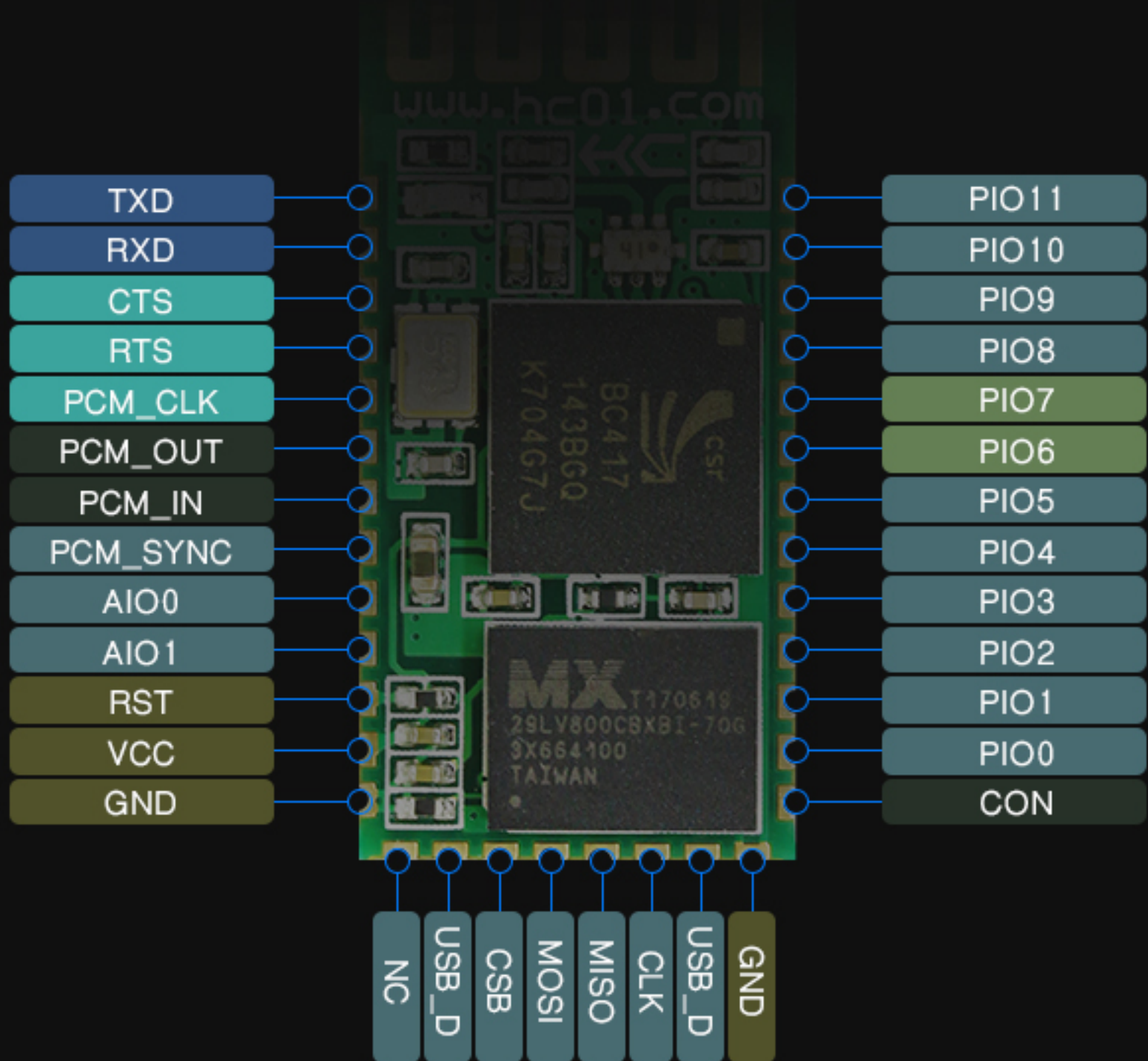
**PC端 (PC):**

- Window Title: HID转串口小助手
- Top: HC-06
- Center: 接收数据 (模块端) - Receiving data from the module.
- Bottom: 发送数据 (模块) - Sending data to the module.
- Right Panel: Control buttons for the module, including 模块波特率查询, 测试指令, 模块固件版本, 打开LED, 设置模块主机, 关闭LED, 设置模块从机, 模块波特率设置, 蓝牙名称设置 (HC-06), and 配对密码设置.
- Bottom: Data transmission controls including 数据发送, 自动发送 (1000 ms/次), Hex发送, 发送新行, 打开文件, 设备号 (HC-USB-P:011709180007), 关闭设备, 波特率 (9600), 自动波特率, 停止位 (1), 检验位 (无校验), 按下红键, R:0, S:24, 重新计数, 设备已连接, 版本号: V2.1.

Red arrows point from the mobile phone's "接收数据 (手机端)" to the PC's "接收数据 (模块端)", and from the mobile phone's "发送数据 (手机端)" to the PC's "发送数据 (模块)".

# 邮票引脚定义

模块有34个镀金邮票口，接触和导电性能好，邮票口可以让各大厂家非常方便的贴片嵌入到应用中，从而实现快速二次开发。





# 引脚定义详细说明

在贴片使用时，请先详情阅读产品规格书，连接硬件性能，并参考规格书的过炉温度，  
可以先少量过炉试温！

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	URAT 输入口，3.3V TTL 电平
3	CTS	悬空	暂不支持串口流控功能
4	RTS	悬空	暂不支持串口流控功能
5	PCM_-	悬空	NC
6	PCM_OUT	悬空	NC
7	PCM_IN	悬空	NC
8	PCM_SYNC	悬空	NC
9	AIO0	悬空	NC
10	AIO1	悬空	NC
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	NC	悬空	NC
15	USB_D-	悬空	暂不支持 USB 功能
16	CSB	悬空	NC
17	MOSI	悬空	NC
18	MISO	悬空	NC
19	CLK	悬空	NC
20	USB_D+	悬空	暂不支持 USB 功能
21	GND	悬空或接地	模块公共地
22	CON	输入	板载 LED 灯控制脚，接地关闭 LED 灯
23	PIO0	悬空	NC
24	P0.1	输出	模块状态指示灯输出脚
25	PIO2	悬空	NC
26	PIO3	输入，弱下拉	AT 指令设置脚，主机清除记忆
27	PIO4	悬空	NC
28	PIO5	悬空	NC
29	PIO6	悬空	NC
30	PIO7	悬空	NC
31	PIO8	输出	NC
32	PIO9	输出	NC
33	PIO10	悬空	NC
34	PIO11	悬空	NC

# AT指令的设置与介绍

通过AT指令设置和改变模块的工作方式，使模块适用于不同场景的使用。

请您注意，只有在未连接的时候才能进行AT设置。

序号	AT指令	作用	默认状态	主/从生效
1	AT	检测串口是否正常工作	-	M/S
2	AT+BAUD1	更改蓝牙串口通讯波特率	9600	M/S
3	AT+NAMEname	改蓝牙名称	HC-06	M/S
4	AT+PINxxxx	更改蓝牙配对密码	1234	M/S
5	AT+ROLE=S/M	更改模块主从工作模式	S (从)	M/S
6	AT+PN	无校验设置指令	-	M/S
7	AT+PE	偶校验设置指令	-	M/S
8	AT+PO	奇校验设置指令	-	M/S
9	AT+VERSION	获取 AT 指令版本命令	0(4dBm)	M/S
10	AT+LED0/1	开关灯指令 (0 关灯, 1 开灯)	1	M/S