HC-06 蓝牙串口通信模块 用户手册 V2.0

Rev 2						
2.0						

~2013/4/1	2013/4/1~2016/2/22	2016/2/26~	
Linvor1.5	Linvor1.8	hc01.comV2.0	

DRAWN BY :	DRAWN BY : Ling Xin		HC-05(主从一体)		
CHECKED BY :	Eric Huang	g 描述: BC04 外置 8M Flash 模块		4 外置 8M Flash 模块	
APPD. BY:	SimonMok		= /		
	9600	蓝牙模块	HC-05、HC-06、HC-08		
UART (默认)		无线模块	HC-11、HC-12		
			参数架	HC-USB-P	
PIN(默认)	1234	一 一帯底板模块			
MODE (默认)	从机		USB转 TTL接口	HC-05-USB、HC-06-USB HC-11-USB	

深圳某些蓝牙模块」 三京罪

盗用我们的命名HC, 混淆产品。品牌: HC汇承。HC为我司名中"汇承"拼音的首字母大写, 只有广州汇承的HC模块才是第一源头正版模块。

2.欺骗消费者

盗用BQB认证,谎称自己的数传模块经过BQB认证,上传一张看不清的BQB证书坑蒙拐骗。 有证书的话绝对不怕清晰放大展示。用户们完全可以向厂家索要BQB完整证书以及检测报告。

3.盗版横行,山寨到底

抄袭广州汇承蓝牙模块封装及软件烧录程序, 山寨硬件, 蒙蔽消费者。广州汇承蓝牙模块内 的源程序完全是自主研发,被某些深圳无良蓝牙厂家盗取烧录进山寨蓝牙模块中,并盗用我 们的产品型号名称出售。用户可以对HC-06模块发AT+VERSION指令,返回的是hc01.comV1.9. (www. hc01. com是广州汇承官网)

为了广大消费者的切身利益 我们愿意与的鲁盗版 无良厂家抗争到底!

-广州汇承信息科技有限公司

网址: www. hc01. com 销售 QQ: 1870976902 技术 QQ: 445253184、1508128262 第1页

地址:广州市天河区科韵路天河软件园建工路 19号 608室

正面



正版



盗版



盗版

背面



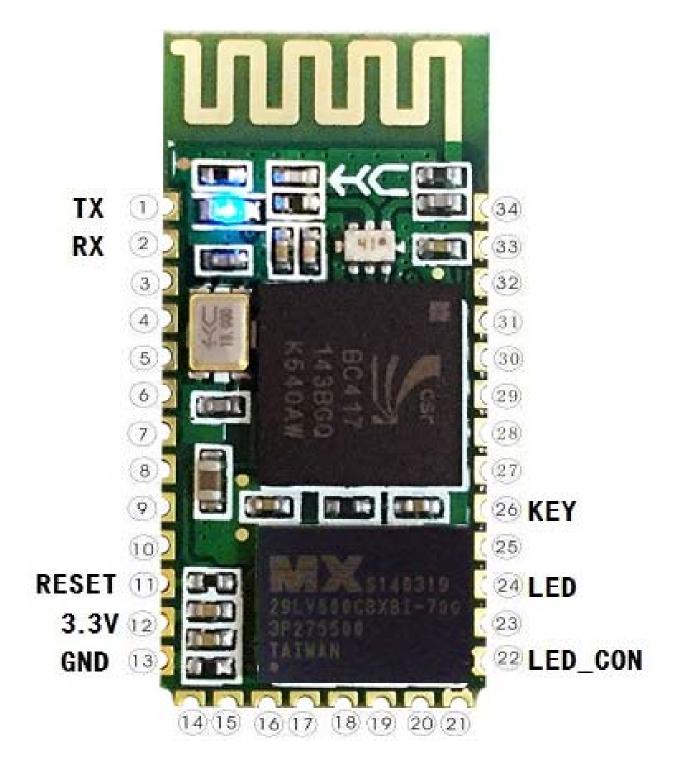
正版



盗版

网址: www. hc01. com 销售 QQ: 1870976902 技术 QQ: 445253184、1508128262 地址: 广州市天河区科韵路天河软件园建工路 19 号 608 室 第 2 页

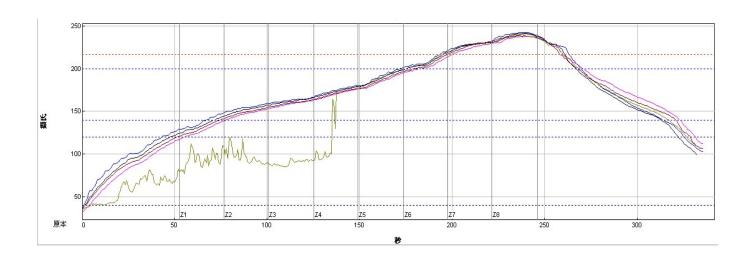
产品图片



新版模块带有蓝牙指示灯(靠近模块第 1 脚)。模块的 22 脚 LED_CON 是指示灯控制脚,该脚接地,蓝牙指示灯关闭;该脚悬空,蓝牙指示灯亮。如果要调整灯的亮度,可以在该脚接一个 1K~47K 的电阻到模块的 31 脚 LED2,电阻越小,灯越亮。

网址: www. hc01. com 销售 QQ: 1870976902 技术 QQ: 445253184、1508128262 地址: 广州市天河区科韵路天河软件园建工路 19 号 608 室 第 3 页

贴片炉温参考



建议首次大批量贴片生产的厂家,先过炉 20~30 片模块, 检查炉温是否合适

建议贴片锅炉炉温不得超过参考图温度,二次贴片降低5度左右,夏天可以再适当降低温度

网址: www. hc01. com 销售 QQ: 1870976902 技术 QQ: 445253184、1508128262 地址: 广州市天河区科韵路天河软件园建工路 19 号 608 室 第 4 页

特征

供电电压3.1~4.2V 工作电流不大于50mA(以实测为准)

尺寸大小 27mm*13mm*2mm

存储温度:-40℃ 至+85 ℃, 工作温度:-25℃ 至+75℃

数字 2.4GHz 无线收发射

内置 2.4GHz 天线, 用户无需调试天线

蓝牙 2.0 带 EDR, 2Mbps-3Mbps 空中波特率

CSR BC04 蓝牙芯片技术

支持Android、WINXP、WIN7

数据收发通过UART串口收发

HC-06封装下载:

http://www.hc1803.com/tools/%E8%93%9D%E7%89%99%E6%A 8%A1%E5%9D%97%E5%B0%81%E8%A3%85.rar

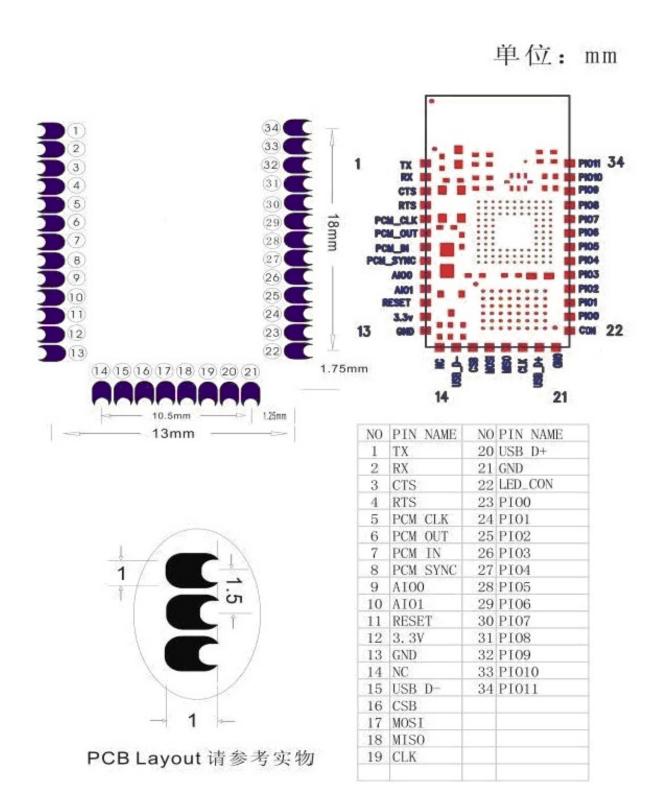
安卓串口助手APP下载:

http://www.hc1803.com/tools/BTClient(%E6%94%AF%E6%8C%8 1%E4%B8%AD%E6%96%87%E7%BC%96%E7%A0%81).apk

PC串口助手下载:

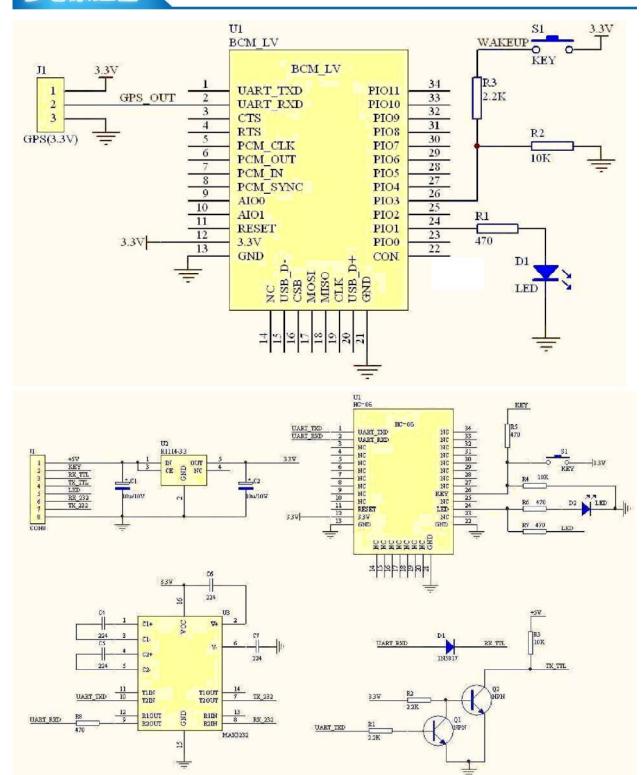
http://www.hc1803.com/tools/%E4%B8%B2%E5%8F%A3%E5%8A%A9%E6%89%8B.rar

引脚定义和功能



网址: www. hc01. com 销售 QQ: 1870976902 技术 QQ: 445253184、1508128262 地址: 广州市天河区科韵路天河软件园建工路 19 号 608 室 第 6 页

参考原理图



注:蓝牙模块的PIN2:UART-RXD不带上拉,如果单片机TXD无上拉能力的话需要在模块的UART-RXD脚上接个上拉电阻,这个很容易被用户忽略。

对于 HC-06 主机而言,按键 S1 按下后会放弃记忆,重新搜索新的从机。如果不放弃记忆,主机将一直搜索上一次配对过的从机,直到搜到并配对成功为止, HC-06 的主机有个特性就是记忆最后一次配对过的从机。按键 S1对于从机而言没有意义。

网址: www. hc01. com 销售 QQ: 1870976902 技术 QQ: 445253184、1508128262 地址: 广州市天河区科韵路天河软件园建工路 19 号 608 室 第 7 页

AT指令集

进入 AT 指令的方法:

给模块上电,不配对的情况下,就是 AT 模式了。两条指令之间的时间间隔 1S 左右。

默认出厂参数:

波特率 9600N81, 蓝牙名 HC-06, 配对密码 1234。

1、测试通讯

发送: AT(返回OK,一秒左右发一次)

返回: OK

2、改蓝牙串口通讯波特率

发送: AT+BAUD1

返回: OK1200

注: 波特率设置超过 **115200** 后用电脑无法使用,要用单片机编程,高于 **115200** 的波特率才能使用。

用 AT 指令设好波特率后,下次上电使用不需再设置,可以掉电保存波特率。

例:发送:AT+BAUD2

返回: OK2400

波特率代码如下:

1----- 1200

2----- 2400

3----- 4800

4------ 9600 (默认就是这个设置)

5----- 19200

6----- 38400

7----- 57600

8----- 115200

9----- 230400

A----- 460800

B----- 921600

C----- 1382400

3、改蓝牙名称

发送: AT+NAMEname

返回: OKsetname

参数 name: 所要设置的当前名称,即蓝牙被搜索到的名称。20 个字符以内。

例: 发送 AT+NAMEbill_gates

返回 OKsetname

这时蓝牙名称改为 bill gates

参数可以掉电保存,只需修改一次。PDA 端刷新服务可以看到更改后的蓝牙名称,名字不可超过 20 个字符。

4、改蓝牙配对密码

发送: AT+PINxxxx 返回: OKsetPIN

网址: www. hc01. com 销售 QQ: 1870976902 技术 QQ: 445253184、1508128262 地址: 广州市天河区科韵路天河软件园建工路 19 号 608 室 第 8 页

参数 xxxx: 所要设置的配对密码, 4 个数字, 此命令可用于从机或主机。从机是适配器或 手机弹出要求输入配对密码窗口时,手工输入此参数就可以连接从机。蓝牙模块主机搜索 从机后如果密码正确,则会自动配对,主模块除了可以配对、连接从模块外,如果其他产 品包含从模块的时候也可以配对、连接,比如含蓝牙的数码相机,蓝牙 GPS, 蓝牙串口打 印机,等等。这时蓝牙配对密码可能要改为8888。

例:

发送: AT+PIN8888 返回: OKsetPIN

模块在出厂时的默认配对密码是 1234。参数可以掉电保存,只需修改一次。

5、更改模块主从工作模式

发送: AT+ROLE=S (设置模块为从模块 Slave,模块默认为从机)

返回: OK+ROLE:S

发送: AT+ROLE=M (设置模块为主模块 Master)

返回: OK+ROLE:M

6、无校验设置指令

AT+PN (默认就是这个设置)

7、偶校验设置指令

AT+PE

8、奇校验设置指令

AT+PO

9、获取 AT 指令版本命令

AT+VERSION

1.8 版本的返回 OKLinvorV1.8

2.0 版本的返回 hc01.comV2.0

10、开关灯指令

发送: AT+LED0 关灯指令

返回: LED OFF

发送: AT+LED1 开灯指令

返回: LED ON

更多功能和应用场景



网址: www. hc01. com 销售 QQ: 1870976902 技术 QQ: 445253184、1508128262 第9页

地址:广州市天河区科韵路天河软件园建工路 19号 608室

汇承正品

支持安卓

支持苹果

承正品

1: VCC

2;GND 3;RX 4:TX 5:SET

1, VCC

2:GND 3:RX (TTL) 4:TX (TTL) 5:SET

TX



购买

规格书下载

广州汇承官方旗舰店

远距离↑ 全网最

低功耗↓

433M无线 低功耗 一对多组网

通讯距离100m

规格书下载

购买



广州汇承官方旗舰店

433M无线 低功耗一对多组网 通讯距离1000m

规格书下载

购买



广州汇承官方旗舰店

网址: www. hc01. com 销售 QQ: 1870976902 技术 QQ: 445253184、1508128262 地址: 广州市天河区科韵路天河软件园建工路 19 号 608 室 第 10 页