# HC-05 蓝牙串口通信模块 用户手册 V2.1

Rev 2						
2.1						

~2016/2/22	2016/2/22~	
2.0	2.1	

DRAWN BY :	Ling Xin	MODEL:	HC-05(主从一体)		
CHECKED BY :	Eric Huang	描述:	BC04 外置 8M Flash 模块		
APPD. BY:	SimonMok		100.7/ 点 0 <b> 以</b> 外		
	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	带底板模块	USB转	HC-05-USB、HC-06-USB	
MODE (默认)	从机		TTL接口	HC-11-USB	

# 深圳某些蓝牙模块厂家

#### 1.制假售假

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 我们愿意与山寨盗城 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 地址: 广州市天河区科韵路天河软件园建工路 19 号 608 室 第 1 页

# 正面



正版



盗版



盗版

# 背面



正版

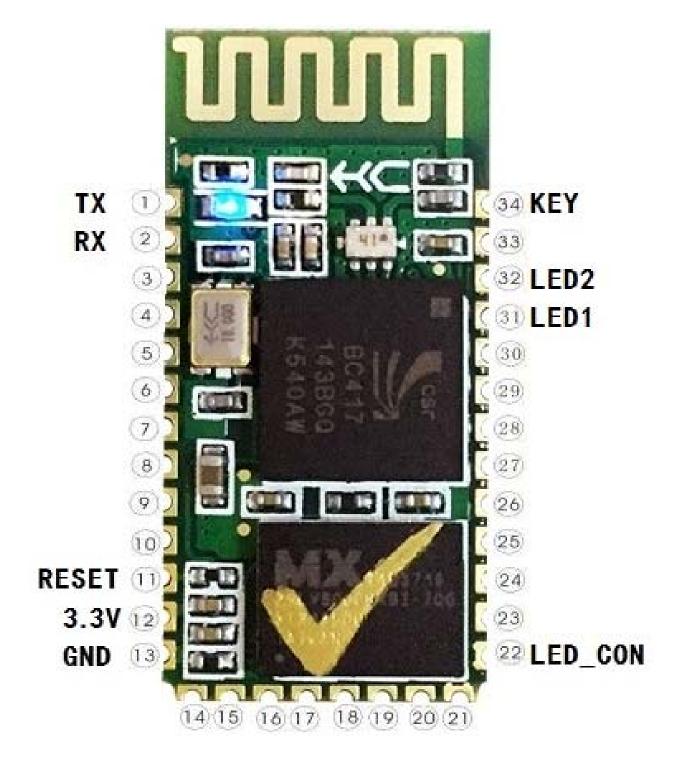


盗版

网址: www. hc01. com 销售 QQ: 1870976902 技术 QQ: 445253184、1508128262 第2页

地址:广州市天河区科韵路天河软件园建工路 19号 608室

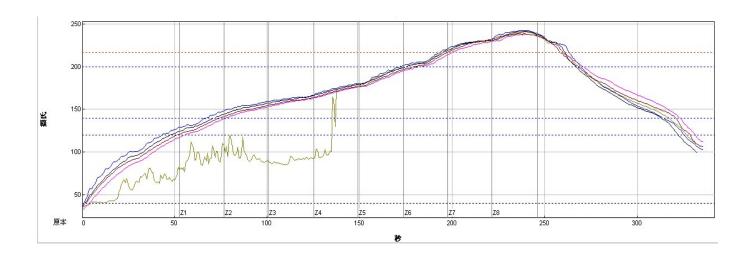
#### 产品图片



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 LED1,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-05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

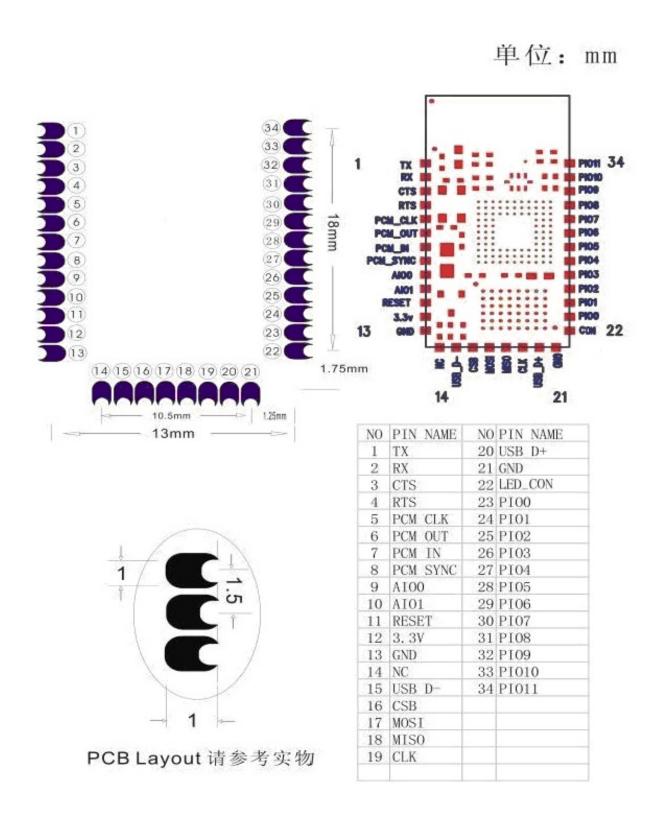
#### 安卓串口助手APP下载:

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:

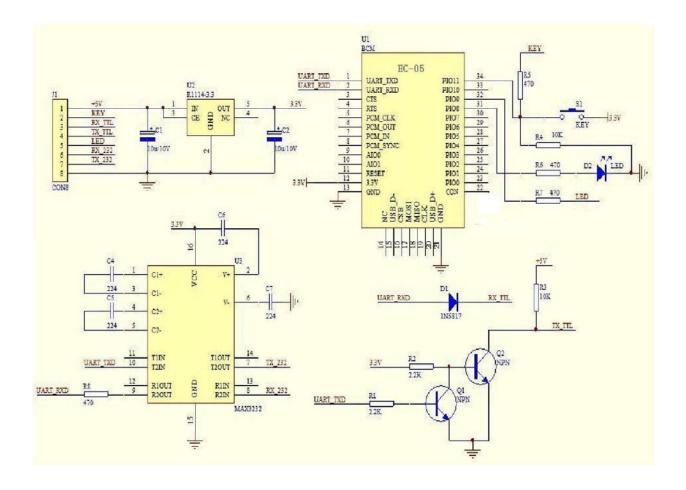
http://www.hc1803.com/tools/%E4%B8%B2%E5%8F%A3%E5%8A%A9%E6%89%8B.rar

#### 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。

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

#### 因为内容较长,请参考公司网站下载中心提供的文档

#### HC-05AT指令集下载:

http://www.hc1803.com/userfiles/files/HC-05AT%E6%8C%87%E4% BB%A4%E9%9B%86.pdf

# 更多功能和应用场景



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



蓝牙4、0 低功耗 支持安卓和IOS系统

规格书下载

购买

### "州汇承官方旗舰店



# 433M无线 低功耗

对多组网

通讯距离100m

规格书下载

购买

## 一州汇承官方



## 433从无线 低功耗 对多组网 通讯距离1000m

规格书下载

购买

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