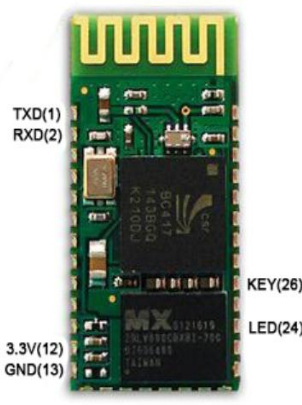
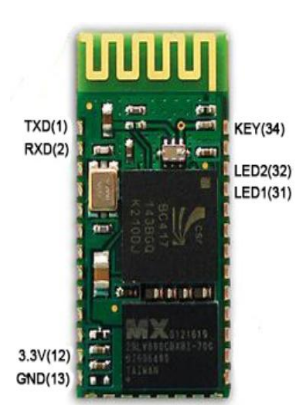



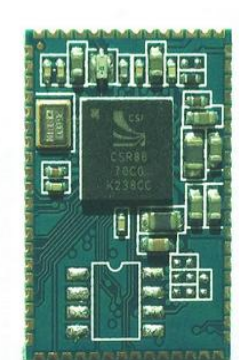


## 四海盛电蓝牙模块选型说明

产品型号	SH-HC-06	SH-HC-05	SH-HC-08
图片	 <p>TXD(1) RXD(2)</p> <p>KEY(26)</p> <p>LED(24)</p> <p>3.3V(12) GND(13)</p>	 <p>TXD(1) RXD(2)</p> <p>KEY(34)</p> <p>LED2(32) LED1(31)</p> <p>3.3V(12) GND(13)</p>	
蓝牙版本	蓝牙2.0 SPP	蓝牙2.0 SPP	蓝牙4.0 BLE 单模
主芯片方案	CSR方案BC417143	CSR方案BC417143	TI CC2541/CC2540
支持手机系统	所有Android手机 不支持iphone	所有Android手机 不支持iphone	iphone4s 及 android4.3以上
主要特点	非常成熟的蓝牙2.0方案。可广泛应于蓝牙打印机, OBD, 蓝牙便携式设备, 独轮车等需要蓝牙数据传输的设备中。	非常成熟的蓝牙2.0方案。可广泛应于蓝牙打印机, OBD, 蓝牙便携式设备, 独轮车等需要蓝牙数据传输的设备中。	市场上应用的最广泛的蓝牙4.0 ble方案。累计出货超100K
产品型号	SH-M08(新)	SH-H3	SH-8670
图片			
蓝牙版本	蓝牙4.0 BLE 单模	蓝牙4.0 双模模块	蓝牙高端音频模块
主芯片方案	TI CC2541/CC2540	RTL	CSR8670
支持手机系统	iphone4s 及 android4.3以上	iphone 及 所有Android手机	iphone 及 所有Android手机
主要特点	SH-M08是SH-HC-08的小尺寸版本, 大小不到SH-HC-08的一半。非常适合做便携式智能设备。	真正的蓝牙双模模块。可广泛应用于各种智能设备	APT-X 更高音质, 更低功耗, 音频发射功能, 支持1拖2 蓝牙高端音频模块, 全面替代57E

## SH-HC-05和SH-HC-06的异同

型号	SH-HC-05	SH-HC-06
主要特点	功能较多，AT指令有近30条。借助AT指令可以实现很多复杂功能。	只有基本的蓝牙透传功能和不到10条AT指令。使用简单方便。
主从	支持主模块和从模块	支持主模块和从模块
主机记忆功能	无	有
进入AT指令模式	34脚给高电平	未连接状态，即可发送AT指令
KEY脚功能	进入AT模式	主机状态下，清除记忆从机
<p>四海盛电选型建议：05的功能较多，是不是选用05的模块会更好些？实际是并不一定是这样的。因为SH-HC-05虽然功能多，但是大部分功能是开发者用不到的。反而SH-HC-06因为使用简单，实际上更适合在一些项目中使用。具体使用哪种，请根据项目的实际需求实现。</p>		

## 蓝牙2.0单模和蓝牙4.0单模主要区别

	蓝牙2.0单模	蓝牙4.0单模
蓝牙工作模式	bluetooth 2.0 SPP	bluetooth 4.0 BLE
传输速率	最高可达2M	一般不超过6K
支持手机	所有Android, 不支持iphone	iphone4s及Android4.3以上。
<p>四海盛电选型建议：首先蓝牙4.0单模是不向下兼容的。所以实际上原来使用2.0模块的客户不能直接使用4.0单模来做替换升级。如需同时支持iphone和android请使用SH-H3或H4双模蓝牙模块。</p>		

## 蓝牙4.0单模和蓝牙4.0双模主要区别

	蓝牙4.0单模	蓝牙4.0双模
蓝牙工作模式	bluetooth 4.0 ble	不仅支持传统蓝牙2.0的SPP协议, 也支持蓝牙4.0 BLE 协议 Bluetooth 4.0 ble/3.0/2.1/2.0/1.2/1.1
功耗	低	高
支持手机	所有Android	iphone4s及所有Android
<p>四海盛电选型建议：首先蓝牙4.0单模是不向下兼容的。所以实际上原来使用2.0模块的客户不能直接使用4.0单模来做替换升级。如需同时支持iphone和android请使用SH-H3或H4双模蓝牙模块。</p>		