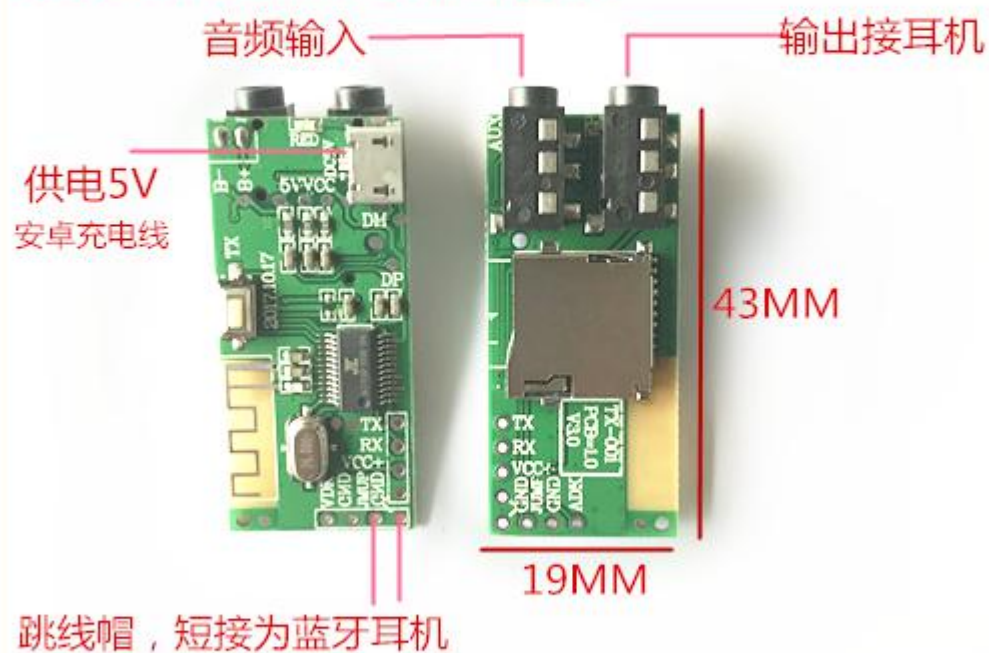


## 蓝牙立体声音频发射接收一体模块

支持蓝牙发射TF卡的MP3音乐

支持发射3.5MM外音输入的音乐



蓝牙发射支持连接蓝牙耳机、蓝牙音箱

## 二、产品参数：

供电方式	3V7 的锂电池或者 microusb 接口的 5V
工作电流	30mA
工作电压	3.3-5.5V
蓝牙版本	4.2
支持音源	支持 3.5MM 音频输入双声道发射，支持发射 TF 卡播放的 MP3 音源
蓝牙距离	发射和接受的距离在 12M 左右
功能选择	通过跳线帽来选择，插上跳线帽为蓝牙接收，不插为蓝牙发射

## 功能说明：

1	模块如果处于发射模式，则上电自动搜索可连接设备，如果没有找到，会一直搜索直到找到为止。
2	模块上面的按键是一个多功能按键  (1)、长按就是播放暂停，  (2)、短按就是调节音量，调节音量是可以断电保存的，音量调节是从大到小，再从小到大  (3)、蓝牙发射的音量是不可以调节的，如果要调整，只能调整接收端的音量
3	模块支持 MICROUSB 供电，即安卓的充电线供电，连接电脑或者充电头都行，5V 的就可以，板子上面有电池的接口，注意正负极
4	被配对的设备一定要进入配对模式，才能被我们的发射模块找到
5	发射模块的安装不能被铁壳包围，因为金属会吸收无线的信号
6	模块上面多余的接口不用理会，这个是我们出厂测试的

---

## 常见问题集锦：

问题	1、此模块作为发射时，能连接蓝牙耳机、蓝牙音箱吗？
答疑	可以的，模块作为发射时，就和你自己用的手机一样，能去搜索从机设备[蓝牙耳机、蓝牙音箱]，并且建立连接，然后发射模块把音频发射给从机设备

问题	2、此模块可以发射数据吗？
答疑	蓝牙发射功能，只发射音频流数据。不能发射通信数据

问题	3、此模块可以和车载蓝牙连接吗？
答疑	可以的，车载蓝牙和蓝牙耳机、蓝牙音箱一样，都属于从设备。但是前提一定要让从设备进入到配对模式，不懂的去百度详细了解

问题	4、这个可以把电脑的音频信号转换成蓝牙信号，我用蓝牙耳机接收吗？
答疑	可以的，没有问题，电脑的音频信号接上 3.5MM 的线，再连接我们的模块即可

问题	5、这个模块发射状态下，可以连接 2 个接收的从机设备吗？
答疑	不可以的，只能一对一

问题	6、这个蓝牙模块怎么都连不上我的蓝牙音箱，是为什么？
答疑	按照如下思路解决 (1)、首先检查指示灯的状态，是不是处于快闪 (2)、同时检查一下模块是不是处于发射状态，注意跳线帽是要拔掉的

	<p>(3)、你的蓝牙从设备，是不是处于配对状态。同时你的蓝牙从设备的密码是不是“0000”，从设备的密码必须要是 0000 才可以被我们的模块连接上</p> <p>==》蓝牙是有连接密码的这个选项的，只是一般蓝牙耳机、蓝牙音箱出厂时会默认密码为“0000”。这个意味着是不要密码，谁都可以连接。如果设置了密码，就只能对应密码才能建立正常的连接</p>
--	--

问题	7、这个模块可以接锂电池？干电池？可以对锂电池充电吗？
答疑	<p>可以接 3.7V 的锂电池，也可以接干电池，但是电压要高于 3.4V</p> <p>模块本身不带锂电池的充电电路。建议直接使用充电线供电</p>

问题	8、这个模块是单声道还是双声道呢？
答疑	<p>(1)、蓝牙的发射部分是双声道的，也就是说我们的模块是发射双声道的音源出去的</p> <p>(2)、蓝牙的接收部分是单声道的，也就是说不分立体声，左右耳朵的声音是一样的。</p> <p>一般正常的应用是不需要立体声的，请用户知晓</p>

问题	9、这个模块距离是多少？
答疑	我们模块的距离，是直线在 10 米左右，注意是直线，不包括穿墙或者隔着障碍物

问题	10、这个模块为什么连接上手机之后会有噪音呢？
答疑	<p>这个问题是一个比较复杂的问题，我们模块的设计肯定是不会有噪音的，如果用户在使用过程中发现有噪音，从如下方面进行排查</p> <p>(1)、选择供电的电源是不是太差，因为噪音和供电的电源纹波有很大的关系，建议使用移动电源的 USB 输出试试，电池比较干净，是不会产生噪音的。另外我们测试过大多数品牌手机的充电头都是正常的，不会有噪音</p> <p>(2)、用户使用的线插入我们给出的座子的时候，是不是连接不牢固，导致没有很好的共地，这样也同样会产生噪音</p>

问题	11、这个模块为什么连接不上手机呢？
答疑	我们蓝牙模块要连接手机，必须要插上跳线帽，再通电，这样模块进入接收工作状态 蓝牙模块的蓝牙名称为：BT-EMMIT1

问题	12、这个模块连接上手机之后，为什么声音小呢？
答疑	我们模块上面有一个多功能的按键，如果是接收状态，这个按键是短按加减音量，是循环加减的，并且设置好合适的音量之后，还会自动记忆保存下来，下次不用重复设置。

问题	13、如果有多个蓝牙耳机在周围，发射模块会如何连接呢？
答疑	<p>(1)、发射模块对这种情况是不知道该怎么连接的，因为他不像手机有界面供人去选择，此时发射模块会随机的连接，最先找到哪个就连哪个，是随机的，<b>注意是随机的</b></p> <p>(2)、如果发射模块连接过一次之后，下次他会优先连接之前连接过的设备，<b>注意是优先</b>，如果在 5 秒钟之内没找到之前连接过的设备，他会继续去找下一个设备</p>

问题	14、我要买一对，就是一个发送一个接受，该如何处理？
答疑	买一对就是买两个模块，一个设置为发射[拔掉跳线帽]，一个设置为接收[插上跳线帽] 这样就构成了一对