1. com.xhk.bluetooth.BluetoothTools类说明

封装蓝牙设备的相关操作，包括建立蓝牙连接，设置收音机频率、操作提示音开关、自动播放开关等操作，以及读取对应状态。

使用该类时，需要先通过已经配对成功的蓝牙设备对象来实例化该类，设置蓝牙连接状态监听对象，然后调用该类的openConnection**（异步方法）**方法打开蓝牙连接。

建立连接后，可调用对应的方法进行蓝牙设备功能的设置和读取，这些方法不能放在主线程中调用。

为了确保成功读取和设置数据，每次设置和读取蓝牙数据，都会重复发送三次指令。

* 1. 类构造子说明

[**BluetoothTools**](file:///D:\as_workspace\BlueMusic\release_v1.2\docs\com\xhk\bluetooth\BluetoothTools.html#BluetoothTools-BluetoothDevice-)(BluetoothDevice dev) 初始化BluetoothTools，指定的蓝牙设备需要已经配对

* 1. 方法说明

|  |  |
| --- | --- |
| **限定符和类型** | **方法和说明** |
| void | [**closeConnection**](file:///D:\as_workspace\BlueMusic\release_v1.2\docs\com\xhk\bluetooth\BluetoothTools.html#closeConnection--)()  关闭蓝牙连接 |
| int | [**getFMFrequency**](file:///D:\as_workspace\BlueMusic\release_v1.2\docs\com\xhk\bluetooth\BluetoothTools.html#getFMFrequency--)()  获取蓝牙设备的发送频率 |
| java.lang.String | [**getUUID**](file:///D:\as_workspace\BlueMusic\release_v1.2\docs\com\xhk\bluetooth\BluetoothTools.html#getUUID--)()  获取蓝牙连接的UUID |
| boolean | [**hasMusicTip**](file:///D:\as_workspace\BlueMusic\release_v1.2\docs\com\xhk\bluetooth\BluetoothTools.html#hasMusicTip--)()  获取蓝牙设备的语言提示状态 |
| boolean | [**isAutoPlay**](file:///D:\as_workspace\BlueMusic\release_v1.2\docs\com\xhk\bluetooth\BluetoothTools.html#isAutoPlay--)()  获取蓝牙设备当前的自动播放状态 |
| void | [**openConnection**](file:///D:\as_workspace\BlueMusic\release_v1.2\docs\com\xhk\bluetooth\BluetoothTools.html#openConnection--)()  打开蓝牙连接 |
| void | [**setAutoPlay**](file:///D:\as_workspace\BlueMusic\release_v1.2\docs\com\xhk\bluetooth\BluetoothTools.html#setAutoPlay-boolean-)(boolean isAutoPlay)  设置是否自动播放 |
| void | [**setFMFrequency**](file:///D:\as_workspace\BlueMusic\release_v1.2\docs\com\xhk\bluetooth\BluetoothTools.html#setFMFrequency-int-)(int frequency)  设置蓝牙设备发射频率，需要设置为整型，如要调整至87.5，则设置为8750.  设置频率的值如果不是5的倍数，则将其自动四舍五入成5的倍数。如88.76变成88.75，88.78变成88.80 |
| void | [**setMusicTip**](file:///D:\as_workspace\BlueMusic\release_v1.2\docs\com\xhk\bluetooth\BluetoothTools.html#setMusicTip-boolean-)(boolean isOpen)  设置蓝牙设备的语言提示开关 |
| void | [**setOnBluetoothConnectListener**](file:///D:\as_workspace\BlueMusic\release_v1.2\docs\com\xhk\bluetooth\BluetoothTools.html#setOnBluetoothConnectListener-com.xhk.bluetooth.OnBluetoothConnectListener-)([**OnBluetoothConnectListener**](file:///D:\as_workspace\BlueMusic\release_v1.2\docs\com\xhk\bluetooth\OnBluetoothConnectListener.html) listener)  设置蓝牙设备连接接听器 |
| void | [**setRepeatCnt**](file:///D:\as_workspace\BlueMusic\release_v1.2\docs\com\xhk\bluetooth\BluetoothTools.html#setRepeatCnt-int-)(int repeatCnt)  设置指令重试发送次数，默认为3次 |
| void | [**setUUID**](file:///D:\as_workspace\BlueMusic\release_v1.2\docs\com\xhk\bluetooth\BluetoothTools.html#setUUID-java.lang.String-)(java.lang.String UUID)  设置蓝牙连接的UUID，如果不设置，默认为00001101-0000-1000-8000-00805F9B34FB |
| void | [**setWaitTime**](file:///D:\as_workspace\BlueMusic\release_v1.2\docs\com\xhk\bluetooth\BluetoothTools.html#setWaitTime-long-)(long waitTime)  设置每次指令发送时间间隔，默认为500毫秒 |

* 1. 示例代码

BluetoothTools **bUtils** = **new** BluetoothTools(dev);//实例化蓝牙工具  
bUtils.setOnBluetoothConnectListener(**this**);//设置连接状态监听  
bUtils.openConnection();//打开连接  
bUtils.setRepeatCnt(2);//设置指令重复次数  
bUtils.setWaitTime(500l); //设置每次指令重复之间等待时间  
**boolean hasTip** = **bUtils**.hasMusicTip(); //查看设备是否开启语音提示

**bUtils**.setMusicTip(!**hasTip**); //设置设备的语音提示  
**boolean isAuto** = **bUtils**.isAutoPlay();//查看设备是否自动播放  
**bUtils**.setAutoPlay(!**isAuto**); //设置设备是否自动播放  
**int** fm = **bUtils**.getFMFrequency();//获取设备调频频率  
**bUtils**.setFMFrequency(fm+5);//设置设备调频频率

1. com.xhk.bluetooth.BluetoothTools类说明

蓝牙连接状态监听，因为蓝牙连接操作是异步执行，所以强烈建议使用该监听器，确保获取最终蓝牙连接状态 。

* 1. 方法说明

void [**onConnectFailed**](file:///D:\as_workspace\BlueMusic\release_v1.2\docs\com\xhk\bluetooth\OnBluetoothConnectListener.html#onConnectFailed--)()

蓝牙连接失败时的回调方法

void [**onConnectSuccess**](file:///D:\as_workspace\BlueMusic\release_v1.2\docs\com\xhk\bluetooth\OnBluetoothConnectListener.html#onConnectSuccess--)()

蓝牙连接成功时的回调方法