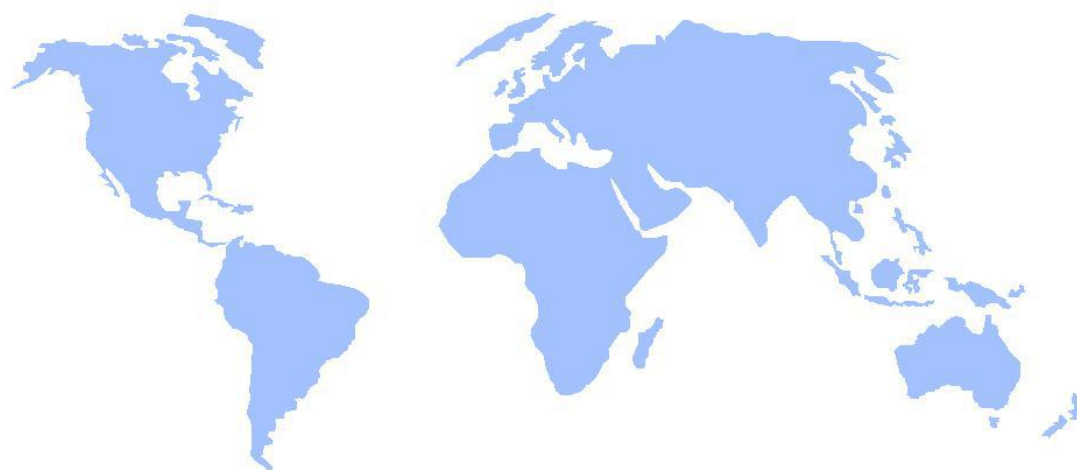




Android UHF 接口 使用说明书



www.seuic.com

修订记录

版本号	修订日期	修订内容	修订人员
1.0	2016/1/9	建立本文档	冯晓东

目录

概述.....	3
硬件平台.....	3
软件平台.....	3
适用对象.....	3
引用方法.....	3
UHF 接口.....	4
UHFSERVICE 类.....	4
使用方法.....	4
函数接口.....	4
1. 打开 UHF.....	4
2. 关闭 UHF.....	5
3. 获取固件版本号.....	5
4. 获取温度.....	5
5. 获取功率.....	5
6. 设置功率.....	5
7. 获取区域.....	6
8. 设置区域.....	6
9. 单次寻卡.....	6
10. 开始连续寻卡.....	6
11. 停止开始寻卡.....	6
12. 获取连续寻卡标签数量.....	7
13. 获取连续寻卡标签 ID.....	7
14. 读标签.....	7
15. 写标签.....	7
EPC 类.....	8
类成员变量.....	8
使用方法.....	8
函数接口.....	8
1. 获取 EPC 对象中的 id 数据.....	8
2. 比较 id 号是否相同.....	8

概述

本文档介绍了我司超高频设备上提供的设备相关的接口的使用说明，以便帮助用户更好的使用终端产品提供的特殊功能。

硬件平台

SDK 适用于我司超高频设备，具体使用范围在函数接口说明中指明，若无指明表示都支持。

软件平台

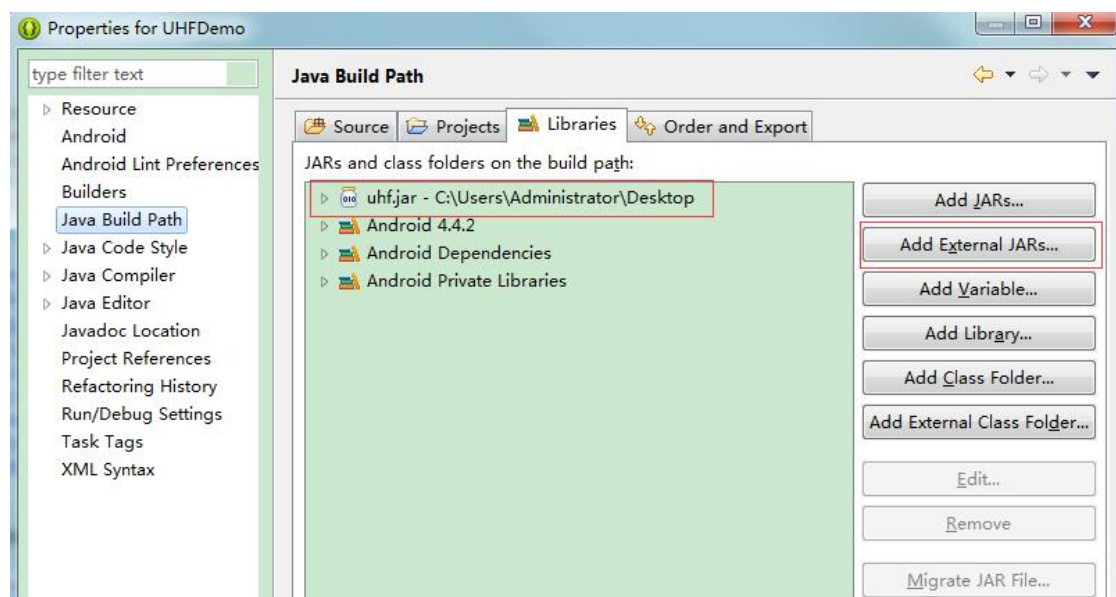
SDK 基于 Android 4.4 版本，支持 eclipse 开发工具。

适用对象

除了 Android 的标准功能外，希望用到 UHF 模块的开发人员。

引用方法

1. 以下以 Eclipse 为例，右击项目 - Properties - Java Build Path - Libraries - Add External JARs，选择 uhf.jar 文件



2. AndroidManifest.xml 中使用 uses-library 用包名来标示 uhf.jar 是引用包。

```
<application
.....
    <uses-library
```

```
        android:name="com.seuic.uhf" />
        .....
    </application>
```

UHF 接口

包名	com.seuic.uhf
包文件	uhf.jar
系统包	是
包含的类	UHFSERVICE
作用	提供 UHF 相关的控制接口

UHFSERVICE 类

使用方法

```
import com.seuic.uhf.UHFSERVICE;
UHFSERVICE mDevice = UHFSERVICE.getInstance();
```

函数接口

函数	说明
open	打开 UHF
close	关闭 UHF
getFirmwareVersion	获取固件版本号
getTemperature	获取温度
getPower	获取功率
setPower	设置功率
getRegion	获取区域
setRegion	设置区域
inventoryOnce	单次寻卡
inventoryStart	开始连续寻卡
inventoryStop	停止连续寻卡
getTagIDCount	获取连续寻卡标签数量
getTagIDs	获取连续寻卡标签 ID
readTagData	读标签
writeTagData	写标签

1. 打开 UHF

`boolean open ()`

参数

无

返回值

boolean; true:成功、false:失败

2. 关闭 UHF

`void close ()`

参数

无

返回值

无

3. 获取固件版本号

`String getFirmwareVersion ()`

参数

无

返回值

String; 非 null:成功、null:失败

4. 获取温度

`String getTemperature ()`

参数

无

返回值

String; 非 null:成功、null:失败 (°C)

5. 获取功率

`int getPower ()`

参数

无

返回值

int; 非 0:成功、0:失败 (0~30 dBm)

6. 设置功率

`boolean setPower (int power)`

参数

power

设置的功率值 (0~30 dBm)

返回值

boolean; true:成功、false:失败

7. 获取区域

String getRegion ()

参数

无

返回值

String; 非空:成功、null:失败

区域值包括: "FCC" , "ETSI", "China1" , "China2"

8. 设置区域

boolean setRegion (String region)

参数

region

区域值包括: "FCC" , "ETSI", "China1" , "China2"

返回值

boolean; true:成功、false:失败

9. 单次寻卡

boolean inventoryOnce(EPC epc, int timeout)

参数

epc

EPC 类对象

timeout

命令超时时间 (0~500 ms)

返回值

boolean; true:成功、false:失败

10. 开始连续寻卡

boolean inventoryStart ()

参数

无

返回值

boolean; true:成功、false:失败

11. 停止开始寻卡

boolean inventoryStop ()

参数

无

返回值

boolean; true:成功、false:失败

12. 获取连续寻卡标签数量

`int getTagIDCount ()`

参数

无

返回值

int; 非 0:获取的标签数量、0:未获取到标签

13. 获取连续寻卡标签 ID

`List<EPC> getTagIDs ()`

参数

无

返回值

List<EPC>; EPC 对象的 List 集合

14. 读标签

`boolean readTagData (byte[] Epc, byte[] PassWord, int Bank, int Offset ,int Len, byte[] Data)`

参数

Epc

标签的 ID (PC+EPC)

PassWord

访问密码 (长度为 4 个字节)

Bank

标签的存储区 (0: 密码区 1: EPC 区 2: TI 区 3: 用户区)

Offset

起始地址 (单位为字节)

Len

要读取的数据长度, 单位为字节

Data

存放读到的数据

返回值

boolean; true:成功、false:失败

15. 写标签

`boolean writeTagData (byte[] Epc, byte[] PassWord, int Bank, int Offset ,int Len, byte[] Data)`

参数

Epc

标签的 ID (PC+EPC)

PassWord

访问密码（长度为 4 个字节）

Bank

标签的存储区（0：密码区 1：EPC 区 2：TI 区 3：用户区）

Offset

起始地址（单位为字节）

Len

要读取的数据长度，单位为字节

Data

存放准备要写入标签的数据

返回值

boolean; true:成功、false:失败

EPC 类

类成员变量

```
byte[] id;  
int len;  
int rssi;  
int count;
```

使用方法

```
import com.seuic.uhf.EPC;  
EPC epc = new EPC();
```

函数接口

1. 获取 EPC 对象中的 id 数据

String getId()

参数

无

返回值

String; 十六进制的表示的字符串

2. 比较 id 号是否相同

boolean equals(Object obj)

参数

EPC 对象

返回值

boolean; true:成功、false:失败