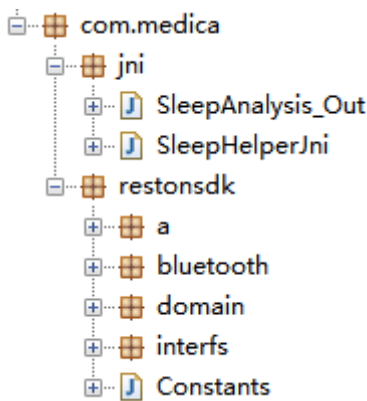


Reston-SDK 接口详细说明

1.结构



com.medica.jni 算法包，其中 SleepHelperJni 是算法核心类，SleepAnalysis_Out 是算法分析结果输出类。后面章节会做详细使用说明。

com.medica.restonsdk 主程序包，a 是混淆后的子包，因不重要，故不做说明。Bluetooth 是蓝牙接口通讯核心包。Domain 是存放领域对象的子包。Interfs 是接口包。Constants 是该 SDK 中定义的一些常亮。

2.相关类说明

```
package com.medica.jni;
/**
 * 睡眠分析结果对象
 */
public class SleepAnalysis_Out
```

字段说明

- major

public short major
主版本号

- minor

public short minor
次版本号

- **minor_2**

public short minor_2
次版本号

- **MdAverHeartRate**

public short MdAverHeartRate
平均心率

- **MdAverBreathRate**

public short MdAverBreathRate
平均呼吸

- **MdFallasleepTime**

public short MdFallasleepTime
入睡时长，单位分钟

- **MdWakeUpTime**

public short MdWakeUpTime
清醒时刻，如：100，表示：第 100 分钟的时候，进入清醒状态。因为硬件算法每一分钟为一个分析节点，所以可以推算出当前的清醒时间点

- **MdLeaveBedCnt**

public short MdLeaveBedCnt
离床次数

- **MdTurnOverCnt**

public short MdTurnOverCnt
翻身次数

- **MdBodyMoveCnt**

public short MdBodyMoveCnt
体动次数

- **MdHeartStopCnt**

public short MdHeartStopCnt
心率暂停次数

- **MdBreathStopCnt**

public short MdBreathStopCnt
呼吸暂停次数

- **MdDeepSleepPerc**

public short MdDeepSleepPerc

深睡眠百分比

- **MdRemSleepPerc**

public short MdRemSleepPerc
中睡眠百分

- **MdLightSleepPerc**

public short MdLightSleepPerc
浅睡眠百分

- **MdWakeSleepPerc**

public short MdWakeSleepPerc
清醒睡眠百分比

- **MdWakeAllTime**

public short MdWakeAllTime
清醒总时间，单位分钟

- **MdLightAllTime**

public short MdLightAllTime
浅睡眠总时间，单位分钟

- **MdRemAllTime**

public short MdRemAllTime
中睡眠总时间，单位分钟

- **MdDeepAllTime**

public short MdDeepAllTime
深睡眠总时间，单位分钟

- **MdWakeAllTimes**

public short MdWakeAllTimes
清醒总次数（包含离床）

- **MdBreathStopAllTime**

public int MdBreathStopAllTime
呼吸暂停总时长(单位秒 s)

- **MdHeartStopAllTime**

public int MdHeartStopAllTime
心跳暂停总时长(单位秒 s)

- **MdLeaveBedAllTime**

public int MdLeaveBedAllTime

离床时间总时长(单位秒 s)

- **MdHeartRateMax**

public short MdHeartRateMax
最高心率

- **MdBreathRateMax**

public short MdBreathRateMax
最高呼吸率

- **MdHeartRateMin**

public short MdHeartRateMin
最低心率

- **MdBreathRateMin**

public short MdBreathRateMin
最低呼吸率

- **MdHeartRateHigthAllTime**

public short MdHeartRateHigthAllTime
心率过速时长，单位分钟

- **MdHeartRateLowAllTime**

public short MdHeartRateLowAllTime
心率过缓时长，单位分钟

- **MdBreathRateHigthAllTime**

public short MdBreathRateHigthAllTime
呼吸率过速时长，单位分钟

- **MdBreathRateLowAllTime**

public short MdBreathRateLowAllTime
呼吸率过缓时长，单位分钟

- **mdSleepAllTime**

public short mdSleepAllTime
实际睡觉总时长，除掉入睡时间和清醒时间，单位分钟

- **md_body_move_decrease_scale**

public short md_body_move_decrease_scale
躁动不安扣分

- **md_leave_bed_decrease_scale**

public short md_leave_bed_decrease_scale

睡觉起夜， 离床次数扣分

- **md_wake_cnt_decrease_scale**

public short md_wake_cnt_decrease_scale

睡觉易醒， 清醒次数扣分

- **md_start_time_decrease_scale**

public short md_start_time_decrease_scale

太晚睡觉扣分

- **md_fall_asleep_time_decrease_scale**

public short md_fall_asleep_time_decrease_scale

难于入睡扣分

- **md_perc_deep_decrease_scale**

public short md_perc_deep_decrease_scale

深睡眠不足扣分

- **md_is_sleep_time_long**

public short md_is_sleep_time_long

睡眠时间太长

- **md_sleep_time_decrease_scale**

public short md_sleep_time_decrease_scale

实际睡眠时长过短扣分

- **md_breath_stop_decrease_scale**

public short md_breath_stop_decrease_scale

呼吸暂停扣分

- **md_heart_stop_decrease_scale**

public short md_heart_stop_decrease_scale

心跳暂停扣分

- **md_heart_low_decrease_scale**

public short md_heart_low_decrease_scale

心跳过缓扣分

- **md_heart_high_decrease_scale**

public short md_heart_high_decrease_scale

心跳过速扣分

- **md_breath_low_decrease_scale**

public short md_breath_low_decrease_scale

呼吸过缓扣分

- **md_breath_high_decrease_scale**

public short md_breath_high_decrease_scale

呼吸过速扣分

- **SleepStages**

public byte[] SleepStages

睡眠深浅度

- **SleepCycle_plot**

public float[] SleepCycle_plot

睡眠周期曲线

- **SleepFlag_array**

public short[] SleepFlag_array

曲线状态标识（入睡，起床，离床，呼吸暂停，心跳暂停） 数组类型为 2 字节 16 位整数：第一位标识入睡点（若置 1，表示当前点为入睡点） 第二位标识起床点（若置 1，表示当前点为起床点） 第三位标识离床点（若置 1，表示当前点状态为离床） 第四位标识呼吸暂停（若置 1，表示当前点状态为呼吸暂停） 第五位标识心跳暂停（若置 1，表示当前点状态为心跳暂停）

- **sleepScore**

public short sleepScore

睡眠得分

```
package com.medica.jni;
/**
 * 睡眠结果分析算法
 */
public class SleepHelperJni
```

方法详细说明

- **analysis**

```
public static SleepAnalysis_Out analysis(int startTime, int timeZone, int sex, int offset, int len,
                                         byte[] breathRateAry, short[] heartRateAry, byte[] statusAry, byte[] statusValueAry,
                                         short deviceType)
```

睡眠分析算法

参数:

startTime - 睡觉开始时间，标准时间戳，单位秒 s

timeZone - 与标准时间的偏移，单位秒 s，如：中国 timeZone 为： 8 * 60 * 60

sex - 性别 1: 男, 0: 女
offset - 存储间隔, 单位秒 s, 默认: 60s 请参考: Summary.timeStep
len - 整段数据睡眠时长, 单位分钟
breathRateAry - 呼吸率数组
heartRateAry - 心率数组
statusAry - 状态数组
statusValueAry - 状态值
deviceType - 设备类型, 参考:
Constants.DEVICE_TYPE_RESTON_Z1, Constants.DEVICE_TYPE_RESTON_Z2
返回: 睡眠分析结果

```
package com.medica.restonsdk.bluetooth;  
/**  
 * 蓝牙通讯, SDK接口核心类  
 */  
public class RestOnHelper
```

常量字段说明

- **STATE_DISCONNECTED**

```
public static final int STATE_DISCONNECTED  
ble 设备连接状态: 连接断开
```

- **STATE_CONNECTING**

```
public static final int STATE_CONNECTING  
ble 设备连接状态: 正在连接
```

- **STATE_CONNECTED**

```
public static final int STATE_CONNECTED  
ble 设备连接状态: 已连接
```

- **ACTION_LOW_POWER**

```
public static final String ACTION_LOW_POWER  
设备低电量通知 Action
```

方法详细说明

- **getInstance**

```
public static RestOnHelper getInstance(Context mContext)  
参数:  
mContext - 上下文对象
```

返回: 该类的实例对象

- **isSupportBle**

`public boolean isSupportBle()`
判断手机是否支持 Ble 功能
返回: boolean 值

- **isBluetoothOpen**

`public boolean isBluetoothOpen()`
判断手机蓝牙开关是否打开
返回: boolean 值

- **openBluetooth**

`public void openBluetooth()`
无提示打开手机蓝牙开关

- **getConnectState**

`public int getConnectState()`
返回当前设备连接状态
设备状态 STATE_CONNECTING, STATE_CONNECTED, STATE_DISCONNECTED

- **addBleStateChangedListener**

`public void addBleStateChangedListener(BleStateChangedListener l)`
添加设备连接状态变化监听
参数: l - 连接状态改变监听

- **removeBleStateChangedListener**

`public void removeBleStateChangedListener(BleStateChangedListener l)`
移除设备连接状态变化监听
参数: l - 连接状态改变监听

- **scanBleDevice**

`public void scanBleDevice(BleScanListener bleScanListener)`
扫描睡眠监测设备, 扫描前请先确认打开蓝牙开关
参数: bleScanListener - 扫描监听

- **stopScan**

`public void stopScan()`
停止扫描设备

- **connDevice**

`public void connDevice(ResultCallback callback)`
连接设备, 该方法用于一个设备的情况下, 方法内部会扫描设备并连接该设备, 多设备时, 需要用户自己扫描, 并选择需要的设备进行连接
请参考 `connDevice(BleDevice,`

ResultCallback)

参数:

callback - 回调, 返回 Boolean, true: 连接成功, false: 连接失败

- **connDevice**

```
public void connDevice(BleDevice bleDevice,  
                      ResultCallback callback)
```

连接设备

参数:

bleDevice - 需要连接的设备

callback - 回调, 返回 Boolean, true: 连接成功, false: 连接失败

- **loginDevice**

```
public void loginDevice(BleDevice bleDevice, int userId, ResultCallback callback)
```

登录设备

参数:

bleDevice - 登录的设备

userId - 用户 id

callback - 回调, 返回 Boolean, true: 登录成功, false: 登录失败

注意: Z1 没有加密 id, 所以 deviceId 和 deviceName 一样, 2 个都可以作为登录参数使用, 但是 Z2, 必须使用 deviceId, 即加密 id。 deviceId 的获取, 参考 `getDeviceId()`

- **disconnect**

```
public void disconnect()
```

断开设备连接

- **logout**

```
public void logout(ResultCallback callback)
```

登出硬件设备

参数:

callback - 回调, 返回 Boolean, true: 登出成功, false: 登出失败

- **getDeviceStatus**

```
public void getDeviceStatus(ResultCallback callback)
```

查询设备当前采集状态

参数:

callback - 回调, 返回 int, -1|0|1; -1:查询失败, 0:非采集状态, 1:正在采集

- **startCollect**

```
public void startCollect(ResultCallback callback)
```

开始采集数据

参数:

callback - 回调, 返回 Boolean, true: 操作成功, false: 操作失败

- **stopCollect**

```
public void stopCollect(ResultCallback callback)
```

停止采集

参数:

callback - 回调, 返回 Boolean, true: 操作成功, false: 操作失败

- **seeRealtimeData**

```
public void seeRealtimeData(RealtimeDataCallback callback)
```

查看实时数据

参数:

callback - 实时数据回调接口, onResult 方法中返回 Boolean, true: 该指令执行成功, false: 该指令执行失败; 如果指令执行成功, 则在 handleRealtimeData 方法中返回实时数据

- **closeRealtimeData**

```
public void closeRealtimeData(ResultCallback callback)
```

关闭实时数据

参数:

callback - 回调, 返回 Boolean, true: 操作成功, false: 操作失败

- **seeRawData**

```
public void seeRawData(RawDataCallback callback)
```

查看原始数据

参数:

callback - 原始数据回调接口, onResult 方法中返回 Boolean, true: 指令执行成功, false: 指令执行失败; 如果指令执行成功, 则在 handleRawData 方法中返回原始数据

- **closeRawData**

```
public void closeRawData(ResultCallback callback)
```

关闭原始数据

参数:

callback - 回调, 返回 Boolean, true: 操作成功, false: 操作失败

- **queryHistorySummary**

```
public void queryHistorySummary(int startTime, int endTime, ResultCallback callback)
```

历史数据概要查询, 异步方法

参数:

startTime - 开始时间, 单位秒 s

endTime - 结束时间, 单位秒 s

callback - 回调, 返回: ArrayList<Summary>, 如果查询失败, 则返回 null

- **queryHistorySummary**

```
public ArrayList<Summary> queryHistorySummary(int startTime, int endTime)
```

历史数据概要查询, 同步方法

参数:

startTime - 开始时间, 单位秒 s

endTime - 结束时间, 单位秒 s

返回: ArrayList<Summary>, 如果查询失败, 则返回 null

- **queryHistoryDetail**

public void queryHistoryDetail(Summary summ, ResultCallback callback)

历史数据详细信息查询, 异步方法

参数:

summ - 概要信息

callback - 回调, 返回: Detail, 如果查询失败, 则返回 null

- **queryHistoryDetail**

public Detail queryHistoryDetail(Summary summ)

历史数据详细信息查询, 同步方法

参数:

summ - 概要信息

返回:

Detail, 如果查询失败, 则返回 null

- **getDeviceVersion**

public void getDeviceVersion(ResultCallback callback)

获取硬件的版本号

参数:

callback - 回调, 返回: String, 如: "3.30", 如果查询失败, 则返回 null

- **getDevicePower**

public void getDevicePower(ResultCallback callback)

获取 RestOn 电量百分比

参数:

callback - 回调, 返回 int, 如: 80, 则表示剩余电量 80%, 获取失败则返回-1

注意: Z1 设备, 固件需要 2.40 及以上版本才支持

- **closeLowPowerWarn**

public void closeLowPowerWarn(ResultCallback callback)

关闭低电量警告

参数:

callback - 回调, 返回 Boolean, true:操作成功, false: 操作失败

- **setAutoStart**

public void setAutoStart(byte enable, byte hour, byte minute, byte repeat,
ResultCallback callback)

设置自动开始监测

参数:

enable - 自动监测开关 0: 关, 1: 开

hour - 小时 (24 小时制)

minute - 分钟

repeat - 重复 (一个字节, 对应 8 位, 取后 7 位, 末位对应周一, 倒数第二位对应周二, 以此类推。1 表示重复, 0 不重复。如: 3, 对应二进制: 00000011, 表示: 周一周二重复)

callback - 回调, 返回 Boolean, true:设置成功, false: 设置失败

• setAlarmTime

```
public void setAlarmTime(byte alartOFF,  
                        byte autoGet,  
                        byte autoMove,  
                        byte hourOfDay,  
                        byte minute,  
                        byte repeat,  
                        ResultCallback callback)
```

设置 Reston 的智能唤醒

参数:

alartOFF - 闹钟开关, 1: 开, 0: 关

autoGet - 是否智能唤醒, 1: 是, 0: 否

autoMove - 唤醒时间范围, 单位分钟

hourOfDay - 小时, 24 小时制

minute - 分钟

repeat - 重复 (一个字节, 对应 8 位, 取后 7 位, 末位对应周一, 倒数第二位对应周二, 以此类推。1 表示重复, 0 不重复。如: 3, 对应二进制: 00000011, 表示: 周一周二重复)

callback - 回调, 返回 Boolean, true:设置成功, false: 设置失败

• getDeviceId

```
public void getDeviceId(ResultCallback callback)
```

获取设备加密 id, 异步方法 注意: 该接口适用于 Z2 设备

参数:

callback - 回调, 返回 String, 获取失败返回: null

• getDeviceId

```
public String getDeviceId()
```

获取设备加密 id 号 同步方法 注意: 该接口适用于 Z2 设备

返回: 加密 id, 获取失败, 返回: null

• upgradeFirmwareByThread

```
public void upgradeFirmwareByThread(short deviceType, float versionCode, int crcBin, int crcDes,  
                                    File file, UpgradeCallback callback)
```

固件升级, 异步方法

参数:

deviceType - 设备类型，参考：

Constants.DEVICE_TYPE_RESTON_Z1, Constants.DEVICE_TYPE_RESTON_Z2

versionCode - 设备版本号

crcBin - 校验码

crcDes - 校验码

file - 固件文件

callback - 回调，onResult 方法中返回 Boolean，true：升级成功，false：升级失败；
onUpgrade 方法中回调进度

• upgradeFirmware

```
public boolean upgradeFirmware(short deviceType, float versionCode, int crcBin, int crcDes,  
                               File file, UpgradeCallback callback)
```

固件升级，同步方法，回调中仅返回升级进度

参数：

deviceType - 设备类型，参考：

Constants.DEVICE_TYPE_RESTON_Z1, Constants.DEVICE_TYPE_RESTON_Z2

versionCode - 设备版本号

crcBin - 校验码

crcDes - 校验码

file - 固件文件

callback - 升级进度回调

返回：

返回升级结果，true：升级成功，false：升级失败

```
package com.medica.restonsdk.domain;
```

```
/**
```

```
 * 睡眠监测器对象
```

```
 */
```

```
public class BleDevice implements Serializable
```

字段详细说明

• deviceId

```
public String deviceId
```

设备 ID，Z1 的设备 ID 和设备名称一样，Z2 的设备 ID 为密文 id

• deviceName

```
public String deviceName
```

设备名称，如：Z1-xxxxxxxxxx

• modelName

```
public String modelName
```

设备型号名称，如：Sleepace Z, Sleepace Z2

- **address**

public String address

设备地址

```
package com.medica.restonsdk.domain;
```

```
/**
```

```
 * 睡眠数据详细信息
```

```
 */
```

```
public class Detail implements Serializable
```

字段详细说明

- **breathRate**

public byte[] breathRate

呼吸率数组

- **heartRate**

public short[] heartRate

心率数组

- **status**

public byte[] status

状态数组，如：离床，体动，翻身，呼吸暂停，心跳暂停等
Constants.SleepStatusType 中的成员变量

具体请参考

- **statusValue**

public byte[] statusValue

状态值数组，某种状态下的数值

- **sleepStage**

public byte[] sleepStage

睡眠结果数组，如：深睡眠，浅睡眠，清醒等

- **Sleep_Curve**

public float[] Sleep_Curve

波形图曲线

- **Sleep_Event**

public short[] Sleep_Event

波形图的特殊点

```
package com.medica.restonsdk.domain;
/**
 * 实时数据对象
 */
public class RealTimeData implements Serializable
```

字段详细说明

- **heartRate**

public short heartRate
描述：心跳速率

- **breathRate**

public byte breathRate
描述：呼吸速率

- **status**

public byte status
描述：状态 参考：Constants.SleepStatusType 中的成员变量

- **raw**

public int raw
描述：原始信号

- **breathRaw**

public int breathRaw
描述：呼吸原始信号

- **heartRaw**

public int heartRaw
描述：心跳原始信号

- **sleepFlag**

public int sleepFlag
入睡标识，1 标识入睡，0 未入睡 说明：此参数用于判断用户是否入睡，在睡眠辅助时使用，如果监测到用户入睡，则停止睡眠辅助

- **wakeFlag**

public int wakeFlag
清醒标识，1 标识清醒，0 未清醒 说明：此参数用于判断用户是否清醒，在智能唤醒时使用，如果监测到用户进入清醒状态，则响起闹钟，唤醒用户

```
package com.medica.restonsdk.domain;
/**
 * 睡眠数据概要信息
 */
public class Summary implements Serializable
```

字段详细说明

- **userId**

public int userId
用户 id

- **deviceId**

public String deviceId
设备 id, 如 Z1 的: Z1-1409000000, Z2 为加密 id

- **source**

public int source
数据来源, 即设备类型, 多种设备的情况下, 管理分析数据时用到
Constants.DEVICE_TYPE_RESTON_Z1, Constants.DEVICE_TYPE_RESTON_Z2 取值参考:

- **startTime**

public int startTime
开始睡觉时间, 单位秒 (s)

- **timezone**

public float timezone
时区

- **timeStep**

public int timeStep
时间节点, 如: 60 秒为一个分析的时间节点

- **recordCount**

public int recordCount
记录条数

- **stopMode**

public int stopMode
设备停止模式, 自动模式, 手动模式


```
package com.medica.restonsdk.interfs;
/**
 * 扫描监听接口
 */
public interface BleScanListener
```

方法详细说明

- **onBleScanStart**

void onBleScanStart()
扫描开始

- **onBleScan**

void onBleScan(BleDevice device)
扫描到设备时回调该方法 注意：异步方法，非线程安全
参数：
device - 扫描到的设备

- **onBleScanFinish**

void onBleScanFinish()
扫描结束

```
package com.medica.restonsdk.interfs;
/**
 * 设备连接状态改变监听接口
 */
public interface BleStateChangedListener
```

方法详细说明

- **onStateChanged**

void onStateChanged(int state)
参数：
state - 取值参考
RestOnHelper.STATE_DISCONNECTED,
RestOnHelper.STATE_CONNECTING,
RestOnHelper.STATE_CONNECTED

```
package com.medica.restonsdk.interfs;
```

```
/**
 * 原始数据回调接口
 */
public interface RawDataCallback extends ResultCallback
```

方法详细说明

- **handleRawData**

void handleRawData(int[] data)

设备处于采集状态时，通过该方法回调，返回设备原始数据信息 说明：异步方法，非线程安全

参数:

data - 原始数据

```
package com.medica.restonsdk.interfs;
/**
 * 实时数据回调接口
 */
public interface RealtimeDataCallback extends ResultCallback
```

方法详细说明

- **handleRealtimeData**

void handleRealtimeData(RealTimeData data)

设备处于采集状态时，通过该方法回调，返回设备实时数据信息 说明：异步方法，非线程安全

参数:

data - 实时数据

```
package com.medica.restonsdk.interfs;
/**
 * 异步方法回调接口
 */
public interface ResultCallback
```

方法详细说明

- **onResult**

void onResult(Method method, Object result)

回调方法

参数:

method - 方法

result - 返回结果对象, 可能是 Boolean, String, 自定义对象, 具体返回类型, 请参考调用的方法的注释说明

```
package com.medica.restonsdk.interfs;
/**
 * 升级固件回调接口
 */
public interface UpgradeCallback extends ResultCallback
```

方法详细说明

- **onUpgrade**

void onUpgrade(int progress)

升级固件包进度接口, 最大进度 100

参数:

progress - 升级进度

```
package com.medica.restonsdk.interfs;
/**
 * sdk中所有方法的枚举类型
 */
public enum Method
```

枚举常量详细说明

- **CONNECT_DEVICE**

public static final Method CONNECT_DEVICE

连接设备

- **LOGIN**

public static final Method LOGIN

登录

- **LOGOUT**

public static final Method LOGOUT

登出

- **GET_DEVICE_VERSION**

public static final Method GET_DEVICE_VERSION
获取设备版本

- **GET_DEVICE_STATUS**

public static final Method GET_DEVICE_STATUS
获取设备状态

- **START_COLLECT**

public static final Method START_COLLECT
开始采集数据

- **STOP_COLLECT**

public static final Method STOP_COLLECT
停止采集数据

- **SEE_REALTIME_DATA**

public static final Method SEE_REALTIME_DATA
查看实时数据

- **CLOSE_REALTIME_DATA**

public static final Method CLOSE_REALTIME_DATA
关闭实时数据

- **SEE_RAW_DATA**

public static final Method SEE_RAW_DATA
查看原始数据

- **CLOSE_RAW_DATA**

public static final Method CLOSE_RAW_DATA
关闭原始数据

- **QUERY_HISTORY_SUMMARY**

public static final Method QUERY_HISTORY_SUMMARY
查询历史数据概要信息

- **QUERY_HISTORY_DETAIL**

public static final Method QUERY_HISTORY_DETAIL
查询历史数据详细信息

- **GET_DEVICE_POWER**

public static final Method GET_DEVICE_POWER
获取 RestOn 电量百分比

- **CLOSE_LOWPOWER_WARNING**

public static final Method CLOSE_LOWPOWER_WARNING
关闭低电量警告

- **SET_AUTO_START**

public static final Method SET_AUTO_START
设置自动开始监测

- **SET_ALARM_TIME**

public static final Method SET_ALARM_TIME
设置闹钟时间

- **GET_DEVICE_ID**

public static final Method GET_DEVICE_ID
获取设备 id

- **UPGRADE_FIRMWARE**

public static final Method UPGRADE_FIRMWARE
升级固件

```
package com.medica.restonsdk;  
/**  
 * RestOn SDK相关常量  
 */  
public class Constants
```

字段详细说明

- **SDK_VERSION**

public static final String SDK_VERSION
SDK 版本

- **CONFIG_FILENAME**

public static final String CONFIG_FILENAME
配置文件名称

- **DEVICE_TYPE_RESTON_Z1**

public static final short DEVICE_TYPE_RESTON_Z1
设备型号 RestOn Z1

- **DEVICE_TYPE_RESTON_Z2**

```
public static final short DEVICE_TYPE_RESTON_Z2
设备型号 RestOn Z2
```

```
package com.medica.restonsdk;
/**
 * 监测状态值
 */
public class Constants.SleepStatusType
```

字段详细说明

• SLEEP_OK

```
public static final byte SLEEP_OK
正常
```

• SLEEP_INIT

```
public static final byte SLEEP_INIT
初始化状态，约 10 秒时间
```

• SLEEP_B_STOP

```
public static final byte SLEEP_B_STOP
呼吸暂停
```

• SLEEP_H_STOP

```
public static final byte SLEEP_H_STOP
心跳暂停
```

• SLEEP_BODYMOVE

```
public static final byte SLEEP_BODYMOVE
体动
```

• SLEEP_LEAVE

```
public static final byte SLEEP_LEAVE
离床
```

• SLEEP_TURN_OVER

```
public static final byte SLEEP_TURN_OVER
翻身
```

• SLEEP_BODYMOVE_TEMP

```
public static final byte SLEEP_BODYMOVE_TEMP
体动振幅
```

- SLEEP_INVALID

public static final byte SLEEP_INVALID

无效

常量字段值

com.medica.restonsdk.Constants		
限定符和类型	常量字段	值
public static final <u>String</u>	<u>CONFIG_FILENAME</u>	"restonSdkConfig"
public static final short	<u>DEVICE_TYPE_RESTON_Z1</u>	1
public static final short	<u>DEVICE_TYPE_RESTON_Z2</u>	9
public static final <u>String</u>	<u>SDK_VERSION</u>	"1.0.0"

com.medica.restonsdk.Constants.SleepStatusType		
限定符和类型	常量字段	值
public static final byte	<u>SLEEP_B_STOP</u>	2
public static final byte	<u>SLEEP_BODYMOVE</u>	4
public static final byte	<u>SLEEP_BODYMOVE_TEMP</u>	7
public static final byte	<u>SLEEP_H_STOP</u>	3
public static final byte	<u>SLEEP_INIT</u>	1
public static final byte	<u>SLEEP_INVALID</u>	-1
public static final byte	<u>SLEEP_LEAVE</u>	5
public static final byte	<u>SLEEP_OK</u>	0
public static final byte	<u>SLEEP_TURN_OVER</u>	6

com.medica.restonsdk.bluetooth.RestOnHelper		
限定符和类型	常量字段	值
public static final <u>String</u>	<u>ACTION_LOW_POWER</u>	"com.medica.restonsdk.Device_LowPower"
public static final int	<u>STATE_CONNECTED</u>	2
public static final int	<u>STATE_CONNECTING</u>	1
public static final int	<u>STATE_DISCONNECTED</u>	0