

联合助力手表 SDK 接口文档

版本	修改内容	修改人	日期
V1.0		侯迎晨	2021-04-23
V1.1	1. 增加开机自启动接口； 2. 增加开机后自动重连接口 3. 增加消息推送设置接口	付廷刚	2023-10-26

目录

1. SDK 所需权限.....	4
2. 启动流程图.....	4
3. 具体类及其相应 API 方法接口.....	5
3. 1 BleManager SDK 操作管理类.....	5
3. 2 BleDataProcessing 数据处理类.....	7
3. 3 BleScanListener 设备扫描回调监听.....	9
3. 4 ConnectStateListener 设备连接状态回调监听.....	10
3. 5 OnBindDeviceListener 设备绑定回调.....	11
3. 6 onDataChangeListener 设备数据上报监听.....	11
3. 7 OnAlarmClockChangeListener 闹钟数据监听.....	13
3. 8 OnFindPhoneListener 设备找手机监听.....	13
3. 9 OnMeasureExitListener 设备退出测量监听.....	13
3. 1 0 OnMusicControlListener 设备控制手机播放音乐监听.....	14
3. 1 1 OnReadBatteryListener 读取电量监听.....	15
3. 1 2 OnRemoteCameraListener 远程拍照指令监听.....	15
3. 1 3 OnSettingInfoChangeListener 设备设置信息变动监听.....	15
3. 1 4 OnSettingResultListener 设置结果回调监听.....	20
3. 1 5 SyncStateListener 同步状态监听.....	20
3. 1 6 CustomInfoChangeListener 自定义信息返回监听.....	20
3. 1 7 WriteCommandToBle 发送命令类.....	21
3. 1 8 SetCallbackStatus 设置返回所对应的 key 类.....	30
3. 1 9 BleDeviceConfig 设备信息类.....	31
3. 2 0 GlobalVariable 全局变量类.....	31
3. 2 1 BleDevice 设备信息类.....	31
3. 2 2 BleScanState 扫描状态枚举.....	32
3. 2 3 BloodOxygenBean 血氧数据.....	32
3. 2 4 BloodPressureBean 血压数据.....	32
3. 2 5 DayStepBean、HourDataBean 计步数据.....	33
3. 2 6 AlarmClockBean 闹钟信息.....	33
3. 2 7 HeartRateBean 心率数据.....	33
3. 2 8 SleepInfoBean 睡眠数据.....	33
3. 2 9 TemperatureBean 体温数据.....	33
4. 免责声明.....	34

1. SDK 所需权限

```
<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH" />
```

```
<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH_ADMIN" />
```

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
```

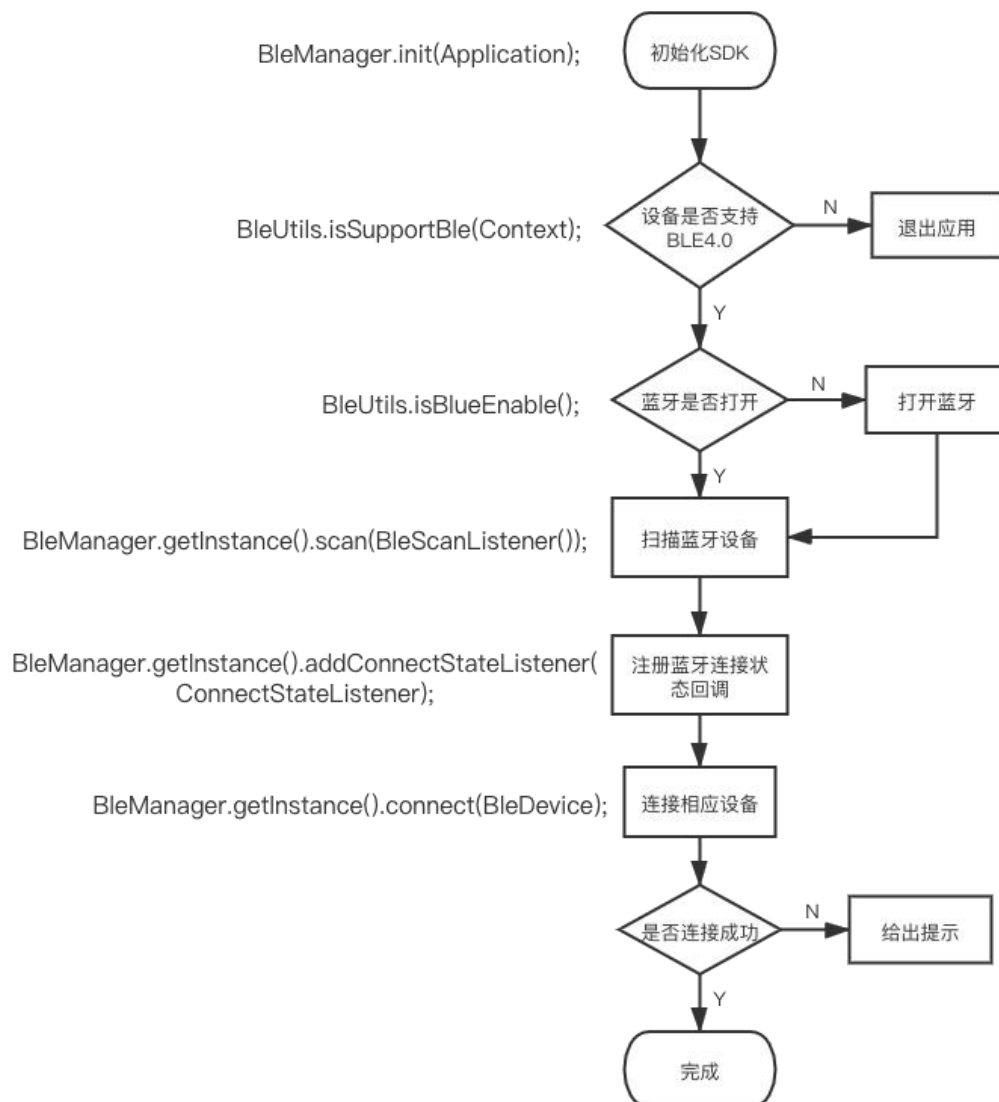
注意：Android 6.0 以后的系统需要添加位置权限

```
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION" />
```

前台服务权限：

```
<uses-permission android:name="android.permission.FOREGROUND_SERVICE" />
```

2. 启动流程图



3. 具体类及其相应 API 方法接口

3. 1 BleManager SDK 操作管理类

方法	<code>public static void init(Application app);</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	SDK 初始化方法，建议在 Application 中进行初始化操作。
方法	<code>public static BleManager getInstance()</code>
返回值	BleManager 获取该类实例。
参数说明	无
说明	无
方法	<code>public void scan(BleScanListener callback);</code>
返回值	无
参数说明	BleScanListener: 扫描监听
说明	开始扫描设备，需要蓝牙权限，6.0 以上还需要定位权限，同时开启 GPS，7.0 后不能在 30 秒内扫描和停止超过 5 次,否则会无法扫描到设备。
方法	<code>public void stopScan();</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	停止扫描设备
方法	<code>public BluetoothGatt connect(String mac);</code>
返回值	BluetoothGatt
参数说明	设备的地址
说明	连接设备

方法	<code>public BluetoothGatt connect(BleDevice bleDevice);</code>
返回值	<code>BluetoothGatt</code>
参数说明	<code>BleDevice</code> 扫描到的蓝牙设备
说明	连接设备
方法	<code>public void addConnectStateListener(ConnectStateListener listener);</code>
返回值	无
参数说明	<code>ConnectStateListener</code> 连接状态监听
说明	添加连接状态监听
方法	<code>public void removeConnectStateListener(ConnectStateListener listener);</code>
返回值	无
参数说明	<code>ConnectStateListener</code> 连接状态监听
说明	移除连接状态监听
方法	<code>public boolean isBlueEnable();</code>
返回值	<code>boolean</code>
参数说明	无
说明	获取蓝牙当前是否开启
方法	<code>public void enableBle();</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	开启蓝牙
方法	<code>public boolean isConnect();</code>
返回值	<code>boolean</code>
参数说明	无
说明	设备是否连接

方法	<code>public boolean isScanning();</code>
返回值	<code>boolean</code>
参数说明	无
说明	是否正在扫描设备
方法	<code>public boolean autoStart();</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	开启 App 开机自启动功能。
备注	需对应开启自启动权限、通知栏权限。
方法	<code>public void setAutoReconnect(boolean autoReconnect)</code>
返回值	无
参数说明	<code>autoReconnect</code> 是否需要设置自动重连，默认： <code>false</code>
说明	设置自动重连。
方法	<code>public void setAppPush(boolean isPush)</code>
返回值	无
参数说明	<code>isPush</code> 是否开启提醒消息推送
说明	设置消息推送。
备注	需对应设置保持 App 后台运行、关闭省电模式。防止系统误杀进程导致提醒消息推送失败。

3. 2 BleDataProcessing 数据处理类

方法	<code>public static BleDataProcessing getInstance()</code>
返回值	<code>BleDataProcessing</code> 获取该类实例。
参数说明	无

说明	无
方法	<code>public void setOnAlarmClockChangeListener(OnAlarmClockChangeListener listener)</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	添加闹钟信息变更监听。
方法	<code>public void setOnSettingInfoChangeListener(OnSettingInfoChangeListener listener)</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	添加设置信息变更监听。
方法	<code>public void setOnRemoteCameraListener(OnRemoteCameraListener onRemoteCameraListener)</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	添加远程拍照监听。
方法	<code>public void setOnFindPhoneListener(OnFindPhoneListener onFindPhoneListener)</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	添加找手机监听。
方法	<code>public void setOnRemoteCameraListener(OnRemoteCameraListener onRemoteCameraListener)</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	添加远程拍照监听。

方法	<code>public void setOnMusicControlListener(OnMusicControlListener onMusicControlListener)</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	添加手环控制音乐播放监听。
方法	<code>public void setOnMeasureExitListener(OnMeasureExitListener onMeasureExitListener)</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	添加测量退出监听。
方法	<code>public void setOnDataChangeListener(OnDataChangeListener onDataChangeListener)</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	添加数据上传监听。
方法	<code>public void setSyncStateListener(SyncStateListener syncStateListener)</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	添加数据传输状态监听。
方法	<code>public void setOnSettingResultListener(OnSettingResultListener onSettingResultListener)</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	添加手环设置变更结果监听。

方法	<code>public void setOnReadBatteryListener(OnReadBatteryListener onReadBatteryListener)</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	添加读取手环电量监听。
方法	<code>public void setOnBindDeviceListener(OnBindDeviceListener onBindDeviceListener)</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	添加绑定状态监听。

3. 3 BleScanListener 设备扫描回调监听

方法	<code>void onScanStarted(boolean success);</code>
返回值	无
参数说明	success: 扫描是否开启成功
说明	开启蓝牙扫描功能的回调
方法	<code>void onScanFinished();</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	蓝牙扫描结束的回调
方法	<code>void onLeScan(BleDevice bleDevice);</code>
返回值	无
参数说明	BleDevice: 扫描到的蓝牙设备，可以获取到蓝牙名、蓝牙地址和广播内容。
说明	蓝牙扫描到设备的回调，需要注意的是同一设备可能会回调多次，需要开发人员做过滤处理。

3. 4 ConnectStateListener 设备连接状态回调监听

方法	<code>void onStartConnect();</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	开始连接设备回调
方法	<code>void onConnectSuccess();</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	设备连接成功的回调
方法	<code>void onConnectFail(BleException exception);</code>
返回值	无
参数说明	从 <code>exception</code> 中可以获取连接失败的 <code>code</code> 和信息。
说明	设备连接失败的回调
方法	<code>void onDisConnected();</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	设备连接断开的回调

3. 5 OnBindDeviceListener 设备绑定回调

方法	<code>void onBind(boolean isFirst);</code>
返回值	无
参数说明	是否为设备首次绑定，如果为首次绑定，建议清除当日的数据，避免与设备端数据有出入。
说明	设备同意绑定的回调

方法	<code>void onRefuse();</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	设备拒绝绑定的回调
方法	<code>void onUnbindSuccess();</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	设备解绑成功回调

3. 6 onDataChangeListener 设备数据上报监听

方法	<code>void onDayStepChange(DayStepBean dayStepBean);</code>
返回值	无
参数说明	每日计步数据，该数据为每小时统计一次，可根据 HourDataBean 中的 time 获取是哪一小时的数据。
说明	每日计步数据上传回调
方法	<code>void onHRChange(List<HeartRateBean> hrList);</code>
返回值	无
参数说明	心率数据列表，每个数据都会带有时间和心率值。
说明	心率数据上传回调
方法	<code>void onBPChange(List<BloodPressureBean> bpList);</code>
返回值	无
参数说明	血压数据列表，每个数据都会带有时间和高压低压值。
说明	血压数据上传回调
方法	<code>void onSleepChange(SleepInfoBean sleepInfoBean);</code>
返回值	无

参数说明	无
说明	睡眠数据上传回调
方法	void onRealTimeStepChange(int step, int distance, int calorie);
返回值	无
参数说明	当日实时计步数据上传，距离的单位是米，卡路里单位是卡。
说明	当日实时计步数据上传回调
方法	void onBOChange(List<BloodOxygenBean> boList);
返回值	无
参数说明	血氧数据列表，每个数据都会带有时间和血氧值。
说明	血氧数据上传回调

3. 7 OnAlarmClockChangeListener 闹钟数据监听

方法	void onChange(List<AlarmClockBean> infoList);
返回值	无
参数说明	无
说明	设备返回保存的闹钟。

3. 8 OnFindPhoneListener 设备找手机监听

方法	void onFindPhone();
返回值	无
参数说明	无
说明	设备发送找手机指令，app 可以控制手机响铃以提醒用户手机所在位置。
方法	void onFindPhoneEnd();
返回值	无
参数说明	无

说明	设备结束找手机。
----	----------

3. 9 OnMeasureExitListener 设备退出测量监听

方法	void onHRExit();
返回值	无
参数说明	无
说明	设备端已退出心率测量。
方法	void onBPExit();
返回值	无
参数说明	无
说明	设备端已退出血压测量。
方法	void onTemperatureExit();
返回值	无
参数说明	无
说明	设备端已退出体温测量。
方法	void onBOExit();
返回值	无
参数说明	无
说明	设备端已退出血氧测量。

3. 1 0 OnMusicControlListener 设备控制手机播放音乐监听

方法	void onMusicPlay();
返回值	无
参数说明	无
说明	设备端发送开始播放指令，app 控制播放器开始播放。

方法	<code>void onMusicPause();</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	设备端发送暂停播放指令， app 控制播放器暂停播放。
方法	<code>void onMusicLast();</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	设备端发送播放上一首指令， app 控制播放器播放上一首。
方法	<code>void onMusicNext();</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	设备端发送播放下一首指令， app 控制播放器播放下一首。

3. 1 1 OnReadBatteryListener 读取电量监听

方法	<code>void onReadBattery(int battery);</code>
返回值	无
参数说明	battery 设备电量百分比。
说明	无

3. 1 2 OnRemoteCameraListener 远程拍照指令监听

方法	<code>void onOpenCamera();</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	设备端发起的远程拍照行为， app 打开拍照功能。
方法	<code>void onTakePicture();</code>
返回值	无

	boolean isWechatNotify, boolean isQQNotify, boolean isFacebookNotify, boolean isTwitterNotify, boolean isSkypeNotify, boolean isLineNotify, boolean isWhatsappNotify, boolean isKakaoTalkNotify, boolean isInstagramNotify);
返回值	无
参数说明	isTelNotify: 来电通知是否开启 isSmsNotify: 短信通知是否开启 isWechatNotify: 微信通知是否开启 isQQNotify: QQ 通知是否开启 isFacebookNotify: Facebook 通知是否开启 isTwitterNotify: Twitt 通知是否开启 isSkypeNotify: Skype 通知是否开启 isLineNotify: Line 通知是否开启 isWhatsappNotify: Whatsapp 通知是否开启 isKakaoTalkNotify: KakaoTalk 通知是否开启 isInstagramNotify: Instagram 通知是否开启
说明	设备通知设置信息回调
方法	void onSleepMonitorChange(boolean enable, int startHour, int startMin, int endHour, int endMin);
返回值	无

参数说明	<p>enable: 功能是否开启</p> <p>startHour: 开始时间的小时数</p> <p>startMin: 开始时间的分钟数</p> <p>endHour: 结束时间的分钟数</p> <p>endMin: 结束时间的分钟数</p>
说明	睡眠监测设置信息回调
方法	void onWearHandChange(boolean isLeft);
返回值	无
参数说明	isLeft: 是否为左手佩戴
说明	佩戴方式信息回调
方法	void onLanguageChange(int languageCode);
返回值	无
参数说明	languageCode: 当前设备端的语言
说明	设备端语言信息回调
方法	void onVibrationChange(boolean enable);
返回值	无
参数说明	enable: 设备震动功能是否开启
说明	设备震动功能设置回调
方法	void onRaiseBrighten(boolean enable, <div style="text-align: center;"> int startHour, int startMin, int endHour, int endMin) </div>
返回值	无
参数说明	enable: 功能是否开启

	<p>startHour: 开始时间的小时数</p> <p>startMin: 开始时间的分钟数</p> <p>endHour: 结束时间的分钟数</p> <p>endMin: 结束时间的分钟数</p>
说明	抬手亮屏设置信息回调
方法	<pre>void onHrAutoTestChange(boolean enable, boolean enableSleepAssist, int startHour, int startMin, int endHour, int endMin, int cycle);</pre>
返回值	无
参数说明	<p>enable: 功能是否开启</p> <p>enableSleepAssist: 心率辅助睡眠测量功能是否开启</p> <p>startHour: 开始时间的分钟数</p> <p>startMin: 开始时间的分钟数</p> <p>endHour: 结束时间的分钟数</p> <p>endMin: 结束时间的分钟数</p> <p>cycle: 重复周期的分钟数</p>
说明	心率自动测量设置信息回调
方法	<pre>void onDNDSettingChange(boolean enable, int startHour, int startMin, int endHour, int endMin);</pre>
返回值	无

参数说明	<p>enable: 功能是否开启</p> <p>startHour: 开始时间的小时数</p> <p>startMin: 开始时间的分钟数</p> <p>endHour: 结束时间的分钟数</p> <p>endMin: 结束时间的分钟数</p>
说明	设备端勿扰模式设置信息回调
方法	<pre>void onTemperatureAutoTestChange(boolean enable, int startHour, int startMin, int endHour, int endMin, int cycle);</pre>
返回值	无
参数说明	<p>enable: 功能是否开启</p> <p>startHour: 开始时间的分钟数</p> <p>startMin: 开始时间的分钟数</p> <p>endHour: 结束时间的分钟数</p> <p>endMin: 结束时间的分钟数</p> <p>cycle: 重复周期的分钟数</p>
说明	设备端体温自动测量信息回调

3. 1 4 OnSettingResultListener 设置结果回调监听

方法	<code>void onSettingResult(int key, boolean isSuccess);</code>
返回值	无
参数说明	<p>可根据 key 值判断为哪一种设置的返回，key 值信息参考 SetCallbackStatus;</p> <p>isSuccess: 设置是否成功标志。</p>
说明	app 设置设备端信息回调

3. 1 5 SyncStateListener 同步状态监听

注意：在设备端上传数据过程中，请不要进行其他操作，等数据上传结束后再进行操作，避免造成数据传输错误。

方法	<code>void onSyncStart();</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	设备端开始上传数据的回调
方法	<code>void onSyncEnd();</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	设备端结束上传数据的回调

3. 1 6 CustomInfoChangeListener 自定义信息返回监听

方法	<code>void onCustomInfoChange(byte[] info);</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	设备端返回的自定义信息。

3. 1 7 WriteCommandToBle 发送命令类

方法	<code>public static void syncAllHistory();</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	发送同步设备端所有历史数据指令到设备
方法	<code>public static void syncTodayHistory();</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	发送同步设备端今日历史数据指令到设备

方法	<pre>public static void setRaiseBrighten(boolean enable, int startHour, int startMin, int endHour, int endMin);</pre>
返回值	无
参数说明	<p>enable: 功能开关</p> <p>startHour: 开始小时数</p> <p>startMin: 开始分钟数</p> <p>endHour: 结束小时数</p> <p>endMin: 结束分钟数</p>
说明	发送抬手亮屏指令到设备
方法	<pre>public static void setLanguage(int language);</pre>
返回值	无
参数说明	language 语言代码，必须为设备支持的语言代码。
说明	发送改变语言指令到设备
方法	<pre>public static void getDeviceBattery();</pre>
返回值	无
参数说明	无
说明	发送获取电量指令到设备
方法	<pre>public static void setAlarmClock(List<AlarmClockBean> alarmClockList);</pre>
返回值	无
参数说明	alarmClockList 闹钟数据列表
说明	发送闹钟数据到设备
方法	<pre>public static void setProfile(int gender,int age,int height,int weight);</pre>

返回值	无
参数说明	gender 性别，0：女，1：男 age 年龄 height 身高(厘米) weight 体重(公斤)
说明	同步用户信息到设备
方法	<code>public static void setTargetStep(int targetStep);</code>
返回值	无
参数说明	targetStep 用户设置的目标步数，有效值 1000-20000，间隔为 1000
说明	同步运动目标到设备
方法	<code>public static void setNotify(boolean isTelNotify,</code> <code> boolean isSmsNotify,</code> <code> boolean isWechatNotify,</code> <code> boolean isQQNotify,</code> <code> boolean isFacebookNotify,</code> <code> boolean isTwitterNotify,</code> <code> boolean isSkypeNotify,</code> <code> boolean isLineNotify,</code> <code> boolean isWhatsappNotify,</code> <code> boolean isKakaoTalkNotify,</code> <code> boolean isInstagramNotify);</code>
返回值	无
参数说明	isTelNotify : 是否开启来电提醒 isSmsNotify : 是否开启短信提醒 isWechatNotify : 是否开启微信提醒 isQQNotify : 是否开启 QQ 提醒 isFacebookNotify : 是否开启 Facebook 提醒

	<p>isTwitterNotify: 是否开启 Twitter 提醒</p> <p>isSkypeNotify: 是否开启 Skype 提醒</p> <p>isLineNotify: 是否开启 Line 提醒</p> <p>isWhatsappNotify: 是否开启 WhatsApp 提醒</p> <p>isKakaoTalkNotify: 是否开启 kakaotalk 提醒</p> <p>isInstagramNotify: 是否开启 instagram 提醒</p>
说明	发送是否开启通知指令到设备
方法	<code>public static void setStepAutoUpdate(boolean isAutoUpdate);</code>
返回值	无
参数说明	isAutoUpdate: 自动上传步数开关
说明	发送步数实时上传指令到设备，当 app 处于后台时可关闭步数自动上传节省电量，该功能默认为关闭状态。
方法	<code>public static void requestAlarmClock();</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	发送请求闹钟数据指令到设备
方法	<code>public static void requestSettingInfo();</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	发送请求设置信息指令到设备
方法	<code>public static void setVibrationEnable(boolean enable);</code>
返回值	无
参数说明	enable: 开启或关闭震动
说明	发送震动开关到设备

方法	<pre> public static void setTemperatureAuto(boolean enable, int startHour, int startMin, int endHour, int endMin, int cycle); </pre>
返回值	无
参数说明	<p>enable: true 为开启，false 为关闭</p> <p>startHour: 开始小时数</p> <p>startMin: 开始分钟数</p> <p>endHour: 结束小时数</p> <p>endMin: 结束分钟数</p> <p>cycle: 重复周期(三个值分别为 60,90,120)</p>
说明	<p>设置体温自动测量信息</p> <p>注意：开始时间和结束时间不能相同。</p>
方法	<pre> public static void setDNDSSetting(boolean enable, int startHour, int startMin, int endHour, int endMin); </pre>
返回值	无
参数说明	<p>enable: true 为开启，false 为关闭</p> <p>startHour: 开始小时数</p> <p>startMin: 开始分钟数</p> <p>endHour: 结束小时数</p> <p>endMin: 结束分钟数</p>
说明	<p>设置勿扰模式</p> <p>注意：开始时间和结束时间不能相同。</p>

方法	<code>public static void setSleepMonitor(boolean enable, int startHour, int startMin, int endHour, int endMin);</code>
返回值	无
参数说明	<p>enable: 睡眠监测功能开关</p> <p>startHour: 监测开始小时数</p> <p>startMin: 监测开始分钟数</p> <p>endHour: 监测结束小时数</p> <p>endMin: 监测结束分钟数</p>
说明	<p>发送睡眠监测信息到设备端。</p> <p>注意：当设备处于睡眠监测状态时，设置监测信息会失败。</p> <p>开始时间和结束时间不能相同。</p>
方法	<code>public static void setDeviceTime();</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	<p>同步手表的时间</p> <p>注意：设备连接后 SDK 会自动同步一次手表的时间。</p>
方法	<code>public static void restoreFactory();</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	恢复出厂设置
方法	<code>public static void setWearHand(boolean isLeft);</code>
返回值	无
参数说明	isLeft: 是否为左手佩戴
说明	设置左右手佩戴

方法	<code>public static void setHeartAuto(boolean enable, int startHour, int startMin, int endHour, int endMin, int cycle);</code>
返回值	无
参数说明	<p>enable: true 为开启，false 为关闭</p> <p>startHour: 开始小时数</p> <p>startMin: 开始分钟数</p> <p>endHour: 结束小时数</p> <p>endMin: 结束分钟数</p> <p>cycle: 重复周期(三个值分别为 60,90,120)</p>
说明	<p>设置心率自动测量信息</p> <p>注意：开始时间和结束时间不能相同。</p>
方法	<code>public static void setSedentaryRemind(boolean enable, boolean isLunchBreakEnable, int step, int sedentaryTime, int startTime, int endTime, int repeat);</code>
返回值	无
参数说明	<p>enable: 久坐开关，true 为开启，false 为关闭</p> <p>isLunchBreakEnable: 午休免打扰，true 为开启，false 为关闭</p> <p>step: 久坐步数判断，少于该值为久坐，最小值为 15</p> <p>sedentaryTime: 久坐时间，15 分钟为间隔，最小值为 45 分钟，最大值 120 分钟</p> <p>startTime: 开始时间</p> <p>endTime: 结束时间</p> <p>repeat: 重复周期</p>
说明	设置久坐提醒相关信息。
方法	<code>public static void setHourUnit(boolean is24);</code>
返回值	无
参数说明	is24: 是否使用 24 小时制显示时间

说明	<p>设置时间显示。</p> <p>注意：此功能需要设备支持，可通过 <code>BleDeviceConfig.deviceFun.isHave24Setting()</code> 进行判断。</p>
方法	<code>public static void setUnitSystem(boolean isMetric);</code>
返回值	无
参数说明	<code>isMetric</code> : 是否为公制单位
说明	设置公英制显示
方法	<code>public static void setTodayWeather(int weatherCode, int minTemperature, int maxTemperature, int currentTemperature, String cityName);</code>
返回值	无
参数说明	<p><code>weatherCode</code>: 状态 0: 晴, 1: 晴间多云, 2: 多云, 3: 阴, 4: 阵雨, 5: 雨, 6: 雷阵雨, 7: 雪, 8: 雾霾</p> <p><code>currentTemperature</code>: 当前温度</p> <p><code>maxTemperature</code>: 最高温度</p> <p><code>minTemperature</code>: 最低温度</p> <p><code>cityName</code>: 城市</p>
说明	设置当日天气信息
方法	<code>public static void findBand();</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	发送查找设备指令，设备接收后会响铃并震动。
方法	<code>public static void setCameraOpen(boolean isOpen)</code>
返回值	无
参数说明	<code>isOpen</code> : true 为开启，false 为关闭
说明	设置手环拍照功能开关

方法	<code>public static void setHrTestEnable(boolean enable);</code>
返回值	无
参数说明	<code>enable: true</code> 为开启， <code>false</code> 为关闭
说明	发送心率测量指令，设备收到后开始单次/结束心率测量。
方法	<code>public static void setTemperatureTestEnable(boolean enable);</code>
返回值	无
参数说明	<code>enable: true</code> 为开启， <code>false</code> 为关闭
说明	发送体温测量指令，设备收到后开始单次/结束体温测量。
方法	<code>public static void setBPTestEnable(boolean enable);</code>
返回值	无
参数说明	<code>enable: true</code> 为开启， <code>false</code> 为关闭
说明	发送血压测量指令，设备收到后开始/结束单次血压测量。
方法	<code>public static void setBOTestEnable(boolean enable);</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	发送血氧测量指令，设备收到后开始/结束单次血氧测量。
方法	<code>public static void unbindDevice();</code>
返回值	无
参数说明	无
说明	发送解绑指令。
方法	<code>public static void sendInCall(String name);</code>
返回值	无
参数说明	<code>name</code> : 来电号码或联系人名称

说明	发送来电提醒到设备
方法	<code>public static void sendMessage(int type, String content);</code>
返回值	无
参数说明	type: 1.短信， 2.QQ， 3.微信， 4.Facebook， 5.Twitter， 6.Skype， 7.Line， 8.Whatsapp， 9.KakaoTalk， 10.Instagram content: 内容
说明	推送消息到设备
方法	<code>public static void sendCustomInfo(byte key, byte[] info)</code>
返回值	无
参数说明	key: 自定义命令指令； info: 需要发送的信息。
说明	发送自定义信息

3. 1 8 SetCallbackStatus 设置返回所对应的 key 类

```

public static final int SET_SYSTEM_TIME = 1; // 设置时间
public static final int SET_ALARM_CLOCK = 2; // 闹钟
public static final int SET_TARGET_STEP = 3; // 运动目标
public static final int SET_PROFILE = 4; // 用户信息
public static final int SET_SEDENTARY_REMIND = 5; // 久坐提醒
public static final int SET_WEAR_HAND = 6; // 左右手佩戴
public static final int SET_NOTIFY = 7; // 通知
public static final int SET_VIBRATION = 8; // 震动
public static final int SET_RAISE_BRIGHTEN = 9; // 抬手亮屏
public static final int SET_FIND_BAND = 11; // 找手环
public static final int SET_PHOTO_OPEN = 12; // 手环拍照功能
public static final int SET_HEART_RATE_TEST = 13; // 心率测量
public static final int SET_BLOOD_PRESSURE_TEST = 14; // 血压开启与关闭命令
public static final int SET_SLEEP_MONITOR = 15; // 睡眠监测设置

```

```

public static final int SET_IN_CALL = 17; // 来电推送

public static final int SET_MSG_PUSH = 18; // 消息推送

public static final int SET_DND_MODE = 20; // 勿扰模式

public static final int SET_LANGUAGE = 21; // 语言设置

public static final int SET_HR_AUTO_TEST = 22; // 心率自动测量

public static final int SET_TEMPERATURE_AUTO_TEST = 24; // 体温自动测量

public static final int SET_TEMPERATURE_TEST = 25; // 体温开启与关闭控制命令

public static final int SET_HOUR_UNIT = 26; // 时间显示切换

public static final int SET_UNIT_SYSTEM = 27; // 单位制式切换

public static final int SET_BLOOD_OXYGEN_TEST = 28; // 血氧开启与关闭控制命令

public static final int SET_TODAY_WEATHER = 29; // 设置天气信息

```

3. 1 9 BleDeviceConfig 设备信息类

```

public static String FIRMWARE_REVISION = ""; 固件版本

public static boolean IS_SUPPORT_CLASSIC = false; 设备是否带有蓝牙 3.0

public static boolean IS_SUPPORT_CONTACT = false; 设备是否支持通讯录功能

public static boolean IS_SUPPORT_TEMPERATURE = false; 设备是否带有体温功能

public static boolean IS_SUPPORT_12_24_HOUR = false; 设备是否支持 12/24 小时切换

public static boolean IS_SUPPORT_IMPERIAL = false; 设备是否支持英制单位

public static boolean IS_SUPPORT_MULTI_LANGUAGE = false; 设备是否支持多语言

public static boolean IS_SUPPORT_BLOOD_OXYGEN = false; 设备是否带有血氧功能

public static boolean IS_SUPPORT_WEATHER = false; 设备是否带有天气功能

public static List<Integer> LanguageCodeList; 设备语言列表

```

根据设备语言列表中的值可以从下列语言中获取为哪一种语言

英语、简体中文、繁体中文、法语、西班牙语、波兰语、葡萄牙语、意大利语、德语、荷兰语、土耳其语、俄语、捷克语、波斯语、匈牙利语、希腊语、阿拉伯语、菲律宾语、马来语、印尼语、越南语、泰语、缅甸语、印度语、韩语、日语、瑞典语、希伯来、芬兰、乌克兰、克罗地亚语、柬埔寨语

3. 2 0 GlobalVariable 全局变量类

public static final byte MONDAY = 0x01; // 星期一	
public static final byte TUESDAY = 0x02; // 星期二	
public static final byte WEDNESDAY = 0x04; // 星期三	
public static final byte THURSDAY = 0x08; // 星期四	
public static final byte FRIDAY = 0x10; // 星期五	
public static final byte SATURDAY = 0x20; // 星期六	
public static final byte SUNDAY = 0x40; // 星期天	
public static final byte EVERYDAY = 0x7F; // 每天	

3. 2 1 BleDevice 设备信息类

private BluetoothDevice mDevice; // 蓝牙设备	
private int mRssi; // 信号强度	
private byte[] mScanRecord; // 广播信息	
方法	public String getName();
返回值	无
参数说明	无
说明	获取设备名称
方法	public String getMac();
返回值	无
参数说明	无
说明	获取设备地址
方法	public byte[] getScanRecord();
返回值	无
参数说明	无
说明	获取设备广播信息
方法	public String getRssi();
返回值	无

参数说明	无
说明	获取设备信号强度

3. 2 2 BleScanState 扫描状态枚举

```
STATE_IDLE(-1), // 扫描处于空闲状态
STATE_SCANNING(0X01); // 正在扫描
```

3. 2 3 BloodOxygenBean 血氧数据

```
private String time; // 测量时间
private int value; // 数据
```

3. 2 4 BloodPressureBean 血压数据

```
private String time; // 测量时间
private int bpSystolic; // 高压
private int bpDiastolic; // 低压
```

3. 2 5 DayStepBean、HourDataBean 计步数据

```
private String date; // 日期
private List<HourDataBean> hourDataList; // 每小时计步数据

private int step; // 步数
private int distance; // 距离（米）
private int calorie; // 卡路里（卡）
```

3. 2 6 AlarmClockBean 闹钟信息

```
private int hour; // 提醒时间小时数
private int minute; // 提醒时间分钟
private int repeat = 0; // 重复周期
```

3. 2 7 HeartRateBean 心率数据

```
private String time; // 测量时间
private int value; // 数据
```

3. 2 8 SleepInfoBean 睡眠数据

```
private String date; // 日期 yyyy-MM-dd
```



```
private int startTime; // 开始时间
private int endTime; // 结束时间
private int deepTime; // 深睡时间
private int lightTime; // 浅睡时间
private int remTime; // 快速眼动
```

3. 2 9 TemperatureBean 体温数据

```
private String time; // 测量时间
private int value; // 数据
```

4. 免责声明

深圳市联合助力科技有限公司所提供的服务内容旨在协助客户加速产品的研发进度，在服务过程中所提供的任何程序、文档、测试结果、方案、支持等资料和信息，都仅供参考，客户有权不使用，本公司不提供任何的完整性、可靠性等保证，若是客户使用过程中因任何原因造成特别的、偶然的或间接的损失，本公司不承担任何责任。