目录

[ZySDK开发指南 3](#_Toc2032055629)

[工程配置 3](#_Toc1326518362)

[Demo的一些默认设置 3](#_Toc1766370627)

[1. 外设状态及相关方法 3](#_Toc577191861)

[1.1 初始化 3](#_Toc679974328)

[1.2 扫描 4](#_Toc1568045009)

[1.3 停止扫描 4](#_Toc213150279)

[1.4 连接设备 4](#_Toc414015957)

[1.5 断开连接 4](#_Toc519173019)

[1.6 设置是否重连 4](#_Toc514872572)

[1.7 设备重连成功回调 5](#_Toc1251703841)

[1.8 蓝牙开关状态 5](#_Toc636649675)

[1.9 设备连接状态 5](#_Toc1407558371)

[2. 数据交互 5](#_Toc153686045)

[2.1 获取设备名 5](#_Toc1726014621)

[2.2 获取固件版本 5](#_Toc918631471)

[2.3 获取mac 6](#_Toc1179194814)

[2.4 获取电量 6](#_Toc1748144382)

[2.5 设置时间 6](#_Toc1338853667)

[2.6 获取设备支持的功能列表 6](#_Toc779928003)

[2.7 获取个人资料 9](#_Toc9765133)

[2.8 设置个人资料 9](#_Toc913833159)

[2.9 获取24小时制 10](#_Toc2138343616)

[2.10 设置24小时制 10](#_Toc1002321567)

[2.11 获取公英制 10](#_Toc1156849501)

[2.12 设置公英制 10](#_Toc2000107016)

[2.13 设置天气 10](#_Toc1237091421)

[2.15 设备进入拍照模式 11](#_Toc2006326140)

[2.16 寻找手环 11](#_Toc535209786)

[2.17 获取抬腕亮屏 11](#_Toc1609359666)

[2.18 设置抬腕亮屏 11](#_Toc951372497)

[2.19 获取屏幕亮度 11](#_Toc1701805164)

[2.20 设置屏幕亮度 11](#_Toc2052180602)

[2.21 获取亮屏时长 11](#_Toc264523347)

[2.22 设置亮屏时长 11](#_Toc552743739)

[2.23 获取本地表盘序号 11](#_Toc2097248098)

[2.24 设置本地表盘序号 12](#_Toc1799684875)

[2.25 获取本地表盘图片 12](#_Toc2144009777)

[2.26 获取自定义表盘图片 12](#_Toc1744209026)

[2.28 获取服务器表盘 12](#_Toc1769318432)

[2.29 设置服务器表盘 12](#_Toc728826615)

[2.30 获取闹钟 12](#_Toc142195817)

[2.32 设置闹钟 12](#_Toc1883280855)

[2.34 获取设备语言 13](#_Toc539856852)

[2.35 设置设备语言 13](#_Toc255702989)

[2.36 获取目标步数 13](#_Toc485358476)

[2.37 设置目标步数 13](#_Toc1277014826)

[2.38 设置单次测量 14](#_Toc836612464)

[2.39 获取锻炼模式 14](#_Toc1370245539)

[2.40 设置锻炼模式 14](#_Toc102143545)

[2.41 获取天气单位 14](#_Toc887126862)

[2.42 设置天气单位 14](#_Toc2109692160)

[2.43 实时上报步数数据 14](#_Toc493637503)

[2.44 获取自定义表盘文字信息 14](#_Toc836184560)

[2.45 设置自定义表盘文字信息 14](#_Toc620913952)

[2.46 获取自定义表盘尺寸 15](#_Toc1077750491)

[2.47 设置自定义表盘图片 15](#_Toc1875423439)

[2.48 获取24小时心率监测 15](#_Toc1624252254)

[2.49 设置24小时心率监测 15](#_Toc2142995961)

[2.50 设置进入或退出拍照模式 15](#_Toc1884872690)

[2.51 app同步运动数据至设备 16](#_Toc1524023933)

[2.52 清除所有数据(不重启) 16](#_Toc1232784162)

[2.53 获取消息提醒 16](#_Toc481184478)

[2.54 设置消息提醒 16](#_Toc1991590791)

[2.55 获取久坐提醒 16](#_Toc1986302195)

[2.56 设置久坐提醒 16](#_Toc1147698750)

[2.57 获取防丢提醒 17](#_Toc674773896)

[2.58 设置防丢提醒 17](#_Toc63730265)

[2.59 获取勿扰 17](#_Toc1667707649)

[2.60 设置勿扰 17](#_Toc205896099)

[2.61 获取心率预警 17](#_Toc899580576)

[2.62 设置心率预警 17](#_Toc965865952)

[2.63 获取低电提醒 17](#_Toc480167591)

[2.64 设置低电提醒 18](#_Toc2080640158)

[2.65 同步联系人 18](#_Toc1842911405)

[2.66 同步健康数据 18](#_Toc655343154)

[2.67 同步锻炼数据 18](#_Toc2056247462)

[2.68 新协议同步数据 19](#_Toc2044246310)

[2.69 关机 19](#_Toc56863817)

[2.70 恢复出厂设置 19](#_Toc79949404)

[2.71 重启 19](#_Toc1532353653)

[2.72 实时步数 19](#_Toc1643951147)

[2.73 单次测量结果 19](#_Toc362325327)

[2.74 上报锻炼状态 19](#_Toc1485631644)

[2.75 找手机 19](#_Toc218677039)

[2.76 结束找手机 19](#_Toc960474456)

[2.77 拍照 19](#_Toc59607493)

[2.78 上报屏幕亮度 20](#_Toc1095755349)

[2.79 上报亮屏时长 20](#_Toc1687877618)

[2.80 上报抬腕亮屏 20](#_Toc2047632503)

[2.81 上报设备振动开关 20](#_Toc1134034746)

[2.82 本地OTA升级 20](#_Toc804608897)

[2.83 停止升级 20](#_Toc357206720)

[2.84 获取服务器升级状态 20](#_Toc1356549675)

[2.85 获取服务器信息并自动升级 20](#_Toc1843991173)

# ZySDK开发指南

## 工程配置

* 在Background Modes选项内勾选Uses Bluetooth LE accessories
* 在info.plist添加Privacy - Bluetooth Always Usage Description字段

## Demo的一些默认设置

* 设备扫描时间默认30s，可自行修改
* 默认开启自动重连，可自行修改。开启/关闭自动重连不影响当前连接状态
* 点击右上角→:未连接过设备或解绑设备是扫描，有成功连接过则是命令测试
* 未开启重连，有成功连接过设备，可不用扫描直连设备
* 未开启重连，OTA升级过程中断开需要手动去直连或解绑之后扫描连接，连接成功之后会检测是否在升级过程中，如在升级过程中会弹框是否继续升级，不升级则退出升级模式。
* 开启重连之后升级过程异常断开会自动连接并继续升级

## 外设状态及相关方法

初始化

需要在使用前初始化，建议放在didFinishLaunchingWithOptions内

\_ = ZyCommandModule.shareInstance

扫描

扫描设备，每扫描到一个设备都会有回调。scanModel扫描到的设备；modelArray所有扫描到的设备，包括系统蓝牙已连接的设备（需要设置matchingUUIDArray属性）

scanDevice(scanModel:@escaping((ZyScanModel)->(Void)),modelArray:@escaping(([ZyScanModel])->(Void)))

获取系统蓝牙已连接的设备（需要设置matchingUUIDArray属性）

getSystemListPeripheral(modelArray:@escaping(([ZyScanModel])->(Void)))

停止扫描

stopScan()

连接设备

支持String（uuidString）跟CBPeripheral两种，其他类型直接返回连接失败

connectDevice(peripheral:Any,connectState:@escaping((Bool)->()))

设备连接成功会记录最后一次的uuidString作为重连的uuidString。不开启重连可以用此方法获取uuidString，不扫描直接连接设备

getReconnectIdentifier()

断开连接

disconnect()

设置是否重连

已连接之后再开启会在下次启动的时候自动重连；已连接之后再关闭在此次之后都不会重连。设置此开关不影响当前设备的连接状态，当前设备是否连接也不影响设置此开关

setIsNeedReconnect(state:Bool)

设备重连成功回调

开启自动重连之后，不需要扫描，成功之后此方法回调

reconnectDevice(complete:@escaping(()->()))

蓝牙开关状态

蓝牙开关属性

blePowerState:CBManagerState = .unknown

开关变化之后回调方法

bluetoothPowerStateChange(state:@escaping((CBManagerState)->()))

设备连接状态

ZyCommandModule.shareInstance.peripheral?.state

状态变化之后回调方法

peripheralStateChange(state:@escaping((CBPeripheralState)->()))

异常error

enum ZyError : Int

case none 成功

case disconnected 断开连接

case invalidCharacteristic 无效特征

case invalidLength 无效长度

case invalidState 无效状态

case notSupport 不支持此功能

case noResponse 设备无响应

case noMoreData 没有更多数据

case fail 未知失败

## 数据交互

获取设备名

getDeviceName(\_ success:@escaping((String?,ZyError)->Void))

获取固件版本

getFirmwareVersion(\_ success:@escaping((String?,ZyError)->Void))

获取mac

getMac(\_ success:@escaping((String?,ZyError)->Void))

获取电量

getBattery(\_ success:@escaping((String?,ZyError)->Void))

设置时间

支持Data跟String（yyyy-MM-dd HH:mm:ss）,传空默认当前手机时间

setTime(time:Any? = nil,success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取设备支持的功能列表

Class ZyFunctionListModel:NSObject

functionList\_exercise :Bool 锻炼

functionList\_step:Bool 计步

functionList\_sleep:Bool 睡眠

functionList\_heartrate:Bool 心率

functionList\_bloodPressure:Bool 血压测量

functionList\_bloodOxygen:Bool 血氧测量

functionList\_notification:Bool 消息推送

functionList\_metricSystem:Bool 公英制

functionList\_alarm:Bool 闹钟

functionList\_sedentary:Bool 久坐

functionList\_goal:Bool 步数目标

functionList\_vibration:Bool 设备振动

functionList\_noDisturb:Bool 勿扰模式

functionList\_lost:Bool 防丢提醒

functionList\_weather:Bool 天气设置

functionList\_language:Bool 设备语言

functionList\_screenConreol:Bool 屏幕控制

functionList\_addressBook:Bool 通讯录

functionList\_onlineDial:Bool 在线表盘

functionList\_customDial:Bool 自定义表盘

functionList\_localDial:Bool 本地表盘

functionList\_hrWarning:Bool 心率预警

functionList\_menstrualCycle:Bool 生理周期

functionList\_drinkWater:Bool 喝水提醒

functionList\_lightScreen:Bool 抬腕亮屏

functionList\_hrMonitor:Bool 24小时心率监测

functionList\_camera:Bool 拍照

functionList\_musicControl:Bool 音乐控制

functionList\_findDevice:Bool 查找手环

functionList\_powerOff:Bool 关机

functionList\_restart:Bool 重启

functionList\_restoreFactory:Bool 恢复出厂

functionList\_ringOff:Bool 挂断电话

functionList\_answerCalls:Bool 接听电话

functionList\_timeFormat:Bool 时间制

functionList\_screenType:Bool 手表款式

functionList\_sportCountdown:Bool 运动开始倒计时

functionList\_lowBattery:Bool 低电量提醒

functionList\_exerciseInteraction:Bool 运动交互

functionList\_clearData:Bool 清除数据

functionList\_bind:Bool 绑定

functionList\_weatherExtend:Bool 天气拓展

functionList\_newPortoco:Bool 新协议

functionList\_platformType:Bool 手表平台类型

functionList\_bloodSugar:Bool 血糖测量

functionList\_pressure:Bool 压力测量

functionList\_electrocardiogram:Bool 心电测量

functionList\_bodyTemperature:Bool 体温测量

functionList\_sosContactPerson:Bool 紧急联系人

functionList\_worshipAlarm:Bool 朝拜闹钟

functionList\_localPlay:Bool 本地音乐播放

functionDetail\_exercise:ZyFunctionModel\_exercise?

functionDetail\_notification:ZyFunctionModel\_notification?

functionDetail\_language:ZyFunctionModel\_language?

functionDetail\_alarm:ZyFunctionModel\_alarm?

functionDetail\_screenControl:ZyFunctionModel\_screenControl?

functionDetail\_addressBook:ZyFunctionModel\_addressBook?

functionDetail\_localDial:ZyFunctionModel\_localDial?

functionDetail\_hrWarning:ZyFunctionModel\_hrWarning?

functionDetail\_goal:ZyFunctionModel\_goal?

functionDetail\_screenType:ZyFunctionModel\_scrrenType?

functionDetail\_sportCountdown:ZyFunctionModel\_sportCountdown?

functionDetail\_platformType:ZyFunctionModel\_platformType?

functionDetail\_customDial:ZyFunctionModel\_customDial?

functionDetail\_heartrate:ZyFunctionModel\_supportMeasurementDataTypeModel?

functionDetail\_bloodPressure:ZyFunctionModel\_supportMeasurementDataTypeModel?

functionDetail\_bloodOxygen:ZyFunctionModel\_supportMeasurementDataTypeModel?

functionDetail\_bloodSugar:ZyFunctionModel\_supportMeasurementDataTypeModel?

functionDetail\_pressure:ZyFunctionModel\_supportMeasurementDataTypeModel?

functionDetail\_electrocardiogram:ZyFunctionModel\_supportMeasurementDataTypeModel?

functionDetail\_bodyTemperature:ZyFunctionModel\_supportMeasurementDataTypeModel?

functionDetail\_localPlay:ZyFunctionModel\_supportMusicFileTypeModel?

class ZyFunctionModel\_exercise:NSObject

isSupportRunOutside:Bool 户外跑

isSupportWalk:Bool 走路

isSupportCycling:Bool 骑行

isSupportBasketball:Bool 篮球

isSupportFootball:Bool 足球

isSupportBadminton:Bool 羽毛球

isSupportJumpRope:Bool 跳绳

isSupportSwimming:Bool 游泳

isSupportRunIndoor:Bool 室内跑

isSupportVolleyball:Bool 排球

isSupportWalkFast:Bool 健走

isSupportSpinning:Bool 动感单车

isSupportSitUps:Bool 仰卧起坐

isSupportMountainClimbing:Bool 登山

isSupportYoga:Bool 瑜伽

isSupportDance:Bool 舞蹈

isSupportJumpingJacks:Bool 开合跳

isSupportGymnastics:Bool 体操

isSupportRowing:Bool 划船

isSupportTennis:Bool 网球

isSupportHockey:Bool 曲棍球

isSupportBaseball:Bool 棒球

isSupportTableTennis:Bool 乒乓球

isSupportCricket:Bool 板球

isSupportRugby:Bool 橄榄球

class ZyFunctionModel\_notification:NSObject

isSupportCall:Bool

isSupportSMS:Bool

isSupportInstagram:Bool

isSupportWechat:Bool

isSupportQQ:Bool

isSupportLine:Bool

isSupportLinkedIn:Bool

isSupportWhatsApp:Bool

isSupportTwitter:Bool

isSupportFacebook:Bool

isSupportMessenger:Bool

isSupportSkype:Bool

isSupportSnapchat:Bool

isSupportExtensionNotification:Bool

isSupportAlipay:Bool

isSupportTaoBao:Bool

isSupportDouYin:Bool

isSupportDingDing:Bool

isSupportJingDong:Bool

isSupportGmail:Bool

isSupportViber:Bool

isSupportYouTube:Bool

isSupportKakaoTalk:Bool

isSupportTelegram:Bool

isSupportHangouts:Bool

isSupportVkontakte:Bool

isSupportFlickr:Bool

isSupportTumblr:Bool

isSupportPinterest:Bool

isSupportTruecaller:Bool

isSupportPaytm:Bool

isSupportZalo:Bool

isSupportMicrosoftTeams:Bool

class ZyFunctionModel\_language:NSObject

isSupportEnglish:Bool 英文

isSupportSimplifiedChinese:Bool 简体中文

isSupportJapan:Bool 日语

isSupportKorean:Bool 韩语

isSupportGerman:Bool 德语

isSupportFrench:Bool 法语

isSupportSpanish:Bool 西班牙语

isSupportArabic:Bool 阿拉伯语

isSupportRussian:Bool 俄语

isSupportTraditionalChinese:Bool 繁体中文

isSupportItalian:Bool 意大利语

isSupportPortuguese:Bool 葡萄牙语

isSupportUkrainian:Bool 乌克兰语

isSupportHindi:Bool 印度语

isSupportPolish:Bool 波兰语

isSupportGreek:Bool 希腊语

isSupportVietnamese:Bool 越南语

isSupportIndonesian:Bool 印尼语

isSupportThai:Bool 泰语

isSupportDutch:Bool 荷兰语

isSupportTurkish:Bool 土耳其

isSupportRomanian:Bool 罗马尼亚

isSupportDanish:Bool 丹麦语

isSupportSwedish:Bool 瑞典语

isSupportCzech:Bool 捷克语

isSupportBengali:Bool 孟加拉语

isSupportPersian:Bool 波斯语

isSupportHebrew:Bool 希伯来语

isSupportMalay:Bool 马来语

isSupportSlovak:Bool 斯洛伐克语

isSupportXhosa:Bool 科萨语

isSupportSlovenian:Bool 斯洛文尼亚语

isSupportHungarian:Bool 匈牙利语

isSupportLithuanian:Bool 立陶宛语

isSupportUrdu:Bool 乌尔都语

isSupportBulgarian:Bool 保加利亚语

isSupportCroatian:Bool 克罗地亚语

isSupportLatvian:Bool 拉脱维亚语

isSupportEstonian:Bool 爱沙尼亚语

isSupportKhmer:Bool 高棉语

class ZyFunctionModel\_alarm:NSObject

maxAlarmCount:Int 最多支持多少个闹钟

isSupportEdit:Bool 是否支持增删

class ZyFunctionModel\_screenControl:NSObject

screenLevelCount:Int 支持的亮度等级

screenTimeLong\_max:Int 亮屏时长最大值

screenTimeLong\_min:Int 亮屏时长最小值

screenTimeLong\_interval:Int 亮屏时长间隔

class ZyFunctionModel\_addressBook:NSObject

var maxContactCount:Int 支持的最大联系人数量

class ZyFunctionModel\_localDial:NSObject

maxDialCount:Int 内置表盘个数

class ZyFunctionModel\_customDial:NSObject

private(set) var isSupportfontColor:Bool 是否支持更换字体颜色

class ZyFunctionModel\_hrWarning:NSObject

maxValue:Int 预警最大值

minValue:Int 预警最小值

class ZyFunctionModel\_goal:NSObject

isSupportStep:Bool 步数目标

isSupportSleep:Bool 睡眠目标

isSupportCalorie:Bool 卡路里目标

isSupportTimeLong:Bool 时长目标

isSupportDistance:Bool 距离目标

Class functionDetail\_screenType:NSObject

supportType:Int 0:方 1:圆 2:圆角

class ZyFunctionModel\_sportCountdown:NSObject

countDownTime:Int 设备进入运动界面倒计时动画时长

class ZyFunctionModel\_platformType:NSObject

platform:Int 0:瑞昱,1:杰理,2:Nordic

class ZyFunctionModel\_supportMeasurementDataTypeModel:NSObject

isSupportSingleClickData:Bool 0:不支持,1:支持

isSupportAllDayData:Bool 0:不支持,1:支持

singleClickDataCount:Int 单次点击测量存储总条数

allDayDataTimeInterval:Int 全天数据时间间隔

class ZyFunctionModel\_supportMusicFileTypeModel:NSObject

isSupportMp3:Bool

isSupportWav:Bool

getDeviceSupportList(\_ success:@escaping((ZyFunctionListModel?,ZyError)->Void))

2.7 获取个人资料

Class ZyPersonalModel:NSObject

age:Int

gender:Bool false男true女

height:Float

weight:Float

getPersonalInformation(\_ success:@escaping((ZyPersonalModel?,ZyError) -> Void))

设置个人资料

setPersonalInformation(model:ZyPersonalModel,success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取24小时制

getTimeFormat(\_ success:@escaping((Int,ZyError) -> Void))

设置24小时制

0：24小时制 1：12小时制

setTimeFormat(format:Int,success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取公英制

getMetricSystem(\_ success:@escaping((Int,ZyError) -> Void))

设置公英制

0：公制 1：英制

setMetricSystem(metric:Int,success:@escaping((ZyError) -> Void))

设置天气

class ZyWeatherModel:NSObject

dayCount:Int 第n天的天气 可设置0-6

type:ZyWeatherType

temp:Int

airQuality:Int

minTemp:Int

maxTemp:Int

tomorrowMinTemp:Int

tomorrowMaxTemp:Int

只有在设置第0天的时候会显示明天的最大最小温度

enum ZyWeatherType : Int

case overcast //阴

case fog //雾

case sunny //晴

case cloudy //多云

case snow //雪

case rain //雨

updateTime:"yyyy-MM-dd HH:mm:ss"

setWeather(model:ZyWeatherModel,success:@escaping((ZyError) -> Void))

setWeather(model:ZyWeatherModel,updateTime:String? = nil,success:@escaping((ZyError) -> Void))

新协议设置天气

setNewWeather(modelArray:[ZyWeatherModel],updateTime:String?= nil,success:@escaping((ZyError) -> Void))

设备进入拍照模式

setInterCamera(success:@escaping((ZyError) -> Void))

寻找手环

setFindDevice(success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取抬腕亮屏

getLightScreen(\_ success:@escaping((Int,ZyError) -> Void))

设置抬腕亮屏

0关1开

setLightScreen(isOpen:Int,success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取屏幕亮度

GetScreenLevel(\_ success:@escaping((Int,ZyError) -> Void))

设置屏幕亮度

0-4

setScreenLevel(value:Int,success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取亮屏时长

getScreenTimeLong(\_ success:@escaping((Int,ZyError) -> Void))

设置亮屏时长

功能列表默认值

setScreenTimeLong(value:Int,success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取本地表盘序号

getLocalDial(\_ success:@escaping((Int,ZyError) -> Void))

设置本地表盘序号

setLocalDial(index:Int,success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取本地表盘图片

getLocalDialImageServerInfo(success:@escaping(([Dictionary<String,Any>]?,ZyError)->Void))

获取自定义表盘图片

getCustomDialImageServerInfo(success:@escaping(([String:Any]?,ZyError)->Void))

获取服务器表盘

pageIndex 页数

pageSize 每页个数

class ZyOnlineDialModel:NSObject

dialId:Int

dialImageUrl:String?

dialFileUrl:String?

dialName:String?

getOnlineDialList(pageIndex:Int,pageSize:Int,success:@escaping(([ZyOnlineDialModel],ZyError)-> Void))

设置服务器表盘

支持ZyOnlineDialModel、本地url、urlstring、Data

setOnlienDialFile(model:Any,progress:@escaping((Float)->Void),success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取闹钟

getAlarm(index:Int,success:@escaping((ZyAlarmModel?,ZyError) -> Void))

新协议获取所有闹钟

getNewAlarmArray(success:@escaping(([ZyAlarmModel],ZyError) -> Void))

设置闹钟

setAlarm(index:String,repeatCount:String,hour:String,minute:String,success:@escaping((ZyError) -> Void))

class ZyAlarmModel:NSObject

alarmIndex:Int 闹钟序号

alarmOpen:Bool 闹钟开关

alarmHour:Int

alarmMinute

alarmType:ZyAlarmType 闹钟类型(未使用,重复数组设置空为单次闹钟)

alarmRepeatArray:Array<Int>? 重复日期 周日-周六

alarmRepeatCount:Int

alarmHour == 255 && alarmMinute == 255 表示此闹钟不在设备上显示(删除闹钟)

setAlarmModel(model:ZyAlarmModel,success:@escaping((ZyError) -> Void))

新协议设置所有闹钟

setNewAlarmArray(modelArray:[ZyAlarmModel],success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取设备语言

getDeviceLanguage(\_ success:@escaping((Int,ZyError) -> Void))

设置设备语言

enum ZyLanguageType : Int

case English = 0

case SimplifiedChinese

case Japanese

case Korean

case German

case French

case Spanish

case Arabic

case Russian

case TraditionalChinese

case Italian

case Portuguese

case Ukrainian

case Hindi

case Polish

case Greek

case Vietnamese

case Indonesian

case Thai

case Dutch

case Turkish

case Romanian

case Danish

case Swedish

case Bengali

case Czech

case Persian

case Hebrew

case Malay

case Slovak

case Xhosa

case Slovenian

case Hungarian

case Lithuanian

case Urdu

case Bulgarian

case Croatian

case Latvian

case Estonian

case Khmer

setDeviceLanguage(index:Int,success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取目标步数

getStepGoal(\_ success:@escaping((Int,ZyError) -> Void))

设置目标步数

setStepGoal(target:Int,success:@escaping((ZyError) -> Void))

设置单次测量

type 0心率1血压2血氧

isOpen 0关1开

setSingleMeasurement(type:Int,isOpen:Int,success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取锻炼模式

getExerciseMode(\_ success:@escaping((Int,ZyError) -> Void))

设置锻炼模式

enum ZyExerciseType : Int

case runOutside 跑步/户外跑

case walk 走路

case cycling 骑行

case basketball 篮球

case football 足球

case badminton 羽毛球

case jumpRope 跳绳

case swimming 游泳

case runIndoor 室内跑

case volleyball 排球

case walkFast 健走

case spinning 动感单车

case sitUps 仰卧起坐

case mountainClimbing 登山

case yoga 瑜伽

case dance 舞蹈

case jumpingJacks 开合跳

case gymnastics 体操

case rowing 划船

case tennis 网球

case hockey 曲棍球

case baseball 棒球

case tableTennis 乒乓球

case cricket 板球

case rugby 橄榄球

type ZyExerciseType

isOpen 0退出1进入2暂停/继续

timestamp 时间戳(类似于唯一标识)

setExerciseMode(type:ZyExerciseType,isOpen:ZyExerciseState,timestamp:Int,success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取天气单位

getWeatherUnit(\_ success:@escaping((Int,ZyError) -> Void))

设置天气单位

0摄氏度1华氏度

setWeatherUnit(type:Int,success:@escaping((ZyError) -> Void))

实时上报步数数据

0关1开 开启之后步数有变化就会上报设备

setReportRealtimeData(isOpen:Int,success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取自定义表盘文字信息

getCustomDialEdit(\_ success:@escaping((ZyCustomDialModel?,ZyError) -> Void))

设置自定义表盘文字信息

setCustomDialEdit(color:UIColor,positionType:String,timeUpType:String,timeDownType:String,success:@escaping((ZyError) -> Void))

class ZyCustomDialModel:NSObject

colorHex:String 十六进制颜色

color:UIColor

positionType:ZyPositionType

timeUpType:ZyPositionShowType

timeDownType:ZyPositionShowType

enum ZyPositionType : Int

case leftUp

case leftMiddle

case letfDown

case rightUp

case rightMiddle

case rightDown

case centerTop

case centerMiddle

case centerBottom

enum ZyPositionShowType : Int

case close

case date

case sleep

case heartrate

case step

setCustomDialEdit(model:ZyCustomDialModel,success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取自定义表盘尺寸

class ZyDialFrameSizeModel:NSObject

bigWidth:Int

bigHeight:Int

smallWidth:Int

smallHeight:Int

getCustonDialFrameSize(\_ success:@escaping((ZyDialFrameSizeModel?,ZyError) -> Void))

设置自定义表盘图片

setCustomDialEdit(image:UIImage,progress:@escaping((Float)->Void),success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取24小时心率监测

get24HrMonitor(\_ success:@escaping((Int,ZyError) -> Void))

设置24小时心率监测

0关1开

set24HrMonitor(isOpen:Int,success:@escaping((ZyError) -> Void))

设置进入或退出拍照模式

0关1开

setEnterOrExitCamera(isOpen:Int,success:@escaping((ZyError) -> Void))

app同步运动数据至设备

通过进入设置锻炼模式命令（setExerciseMode）让设备端进入锻炼,设备端锻炼数据会附带时间戳实时上报（reportExerciseInteractionData）,由上报的时间戳判断是否是同一次锻炼。app端只有通过设置锻炼模式命令会更改此时间戳，设备端结束会清空此时间戳

setExerciseDataToDevice(type:ZyExerciseType,timeLong:Int,calories:Int,distance:Int,success:@escaping((ZyError) -> Void))

清除所有数据(不重启)

setClearAllData(\_ success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取消息提醒

getNotificationRemind(\_ success:@escaping([Int],[Int],ZyError) -> Void))

设置消息提醒

enum ZyNotificationType : Int

case Call = 1

case SMS

case Instagram

case Wechat

case QQ

case Line

case LinkedIn

case WhatsApp

case Twitter

case Facebook

case Messenger

case Skype

case Snapchat

case Other = 15

enum ZyNotificationExtensionType : Int

case Alipay

case TaoBao

case DouYin

case DingDing

case JingDong

case Gmail

case Viber

case YouTube

case KakaoTalk

case Telegram

case Hangouts

case Vkontakte

case Flickr

case Tumblr

case Pinterest

case Truecaller

case Paytm

case Zalo

case MicrosoftTeams

setNotificationRemind(isOpen:String,extensionOpen:String,success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取久坐提醒

getSedentary(\_ success:@escaping((ZySedentaryModel?,ZyError) -> Void))

设置久坐提醒

setSedentary(isOpen:String,timeLong:String,startHour:String,startMinute:String,endHour:String,endMinute:String,success:@escaping((ZyError) -> Void))

class ZySedentaryModel:NSObject

isOpen:Bool

timeLong:Int

timeArray:[ZyStartEndTimeModel]

class ZyStartEndTimeModel:NSObject

startHour:Int

startMinute:Int

endHour:Int

endMinute:Int

setSedentary(model:ZySedentaryModel,success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取防丢提醒

getLost(\_ success:@escaping((Int,ZyError) -> Void))

设置防丢提醒

0关1开

setLost(isOpen:String,success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取勿扰

getDoNotDisturb(\_ success:@escaping((ZyDoNotDisturbModel?,ZyError) -> Void))

设置勿扰

class ZyDoNotDisturbModel:NSObject

isOpen:Bool

timeModel:ZyStartEndTimeModel

setDoNotDisturb(model:ZyDoNotDisturbModel,success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取心率预警

getHrWaring(\_ success:@escaping((ZyHrWaringModel?,ZyError) -> Void))

设置心率预警

class ZyHrWaringModel:NSObject

isOpen:Bool

maxValue:Int

minValue:Int

setHrWaring(model:ZyHrWaringModel,success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取低电提醒

getLowBatteryRemind(\_ success:@escaping((ZyLowBatteryModel?,ZyError) -> Void))

设置低电提醒

setLowBatteryRemind(model:ZyLowBatteryModel,success:@escaping((ZyError) -> Void))

同步联系人

class ZyAddressBookModel:NSObject

name:String 名字，长度<=64字节

phoneNumber:String 号码，长度<=32字节

setAddressBook(modelArray:[ZyAddressBookModel],success:@escaping((ZyError) -> Void))

同步健康数据

type 1步数2心率3睡眠

dayCount 0-6最多7天

class ZyStepModel:NSObject

step:Int

calorie:Int

distance:Int

detailArray:[Int] 30分钟记录一次，一天48个数据

class ZyHrModel:NSObject

detailArray:[Int] 5分钟记录一次，一天288

class ZySleepModel:NSObject

deep:Int

light:Int

awake:Int

detailArray:[String:String] ["start":HH:MM,"end":HH:MM,"total":时长(分钟),"type":0清醒1浅睡2深睡3无效数据]

setSyncHealthData(type:String,dayCount:String,success:@escaping((Any?,ZyError) -> Void))

同步锻炼数据

numberCount 同步序号

class ZyExerciseModel:NSObject

type:Int 0跑步1走路2骑行3篮球4足球5羽毛球6跳绳7游泳

startTime:String yyyy-MM-dd HH:mm:ss

endTime:String yyyy-MM-dd HH:mm:ss

validTimeLength:Int 有效时长

heartrate:Int

step:Int

calorie:Int

distance:Int

gpsArray:[[CLLocation]]

setSyncExerciseData(type:String,numberCount:String,success:@escaping((ZyExerciseModel?,ZyError) -> Void))

同步测量数据

dataType 1：心率，2：血氧，3：血压，4：血糖，5：压力，6.体温，7：心电

measureType 1：全天测量 ，2：点击测量

indexArray 【0，1，6】获取第X天（条）的数据

enum ZyMeasurementType : Int

case heartrate = 1 //心率

case bloodOxygen //血氧

case bloodPressure //血压

case bloodSugar //血糖

case pressure //压力

case bodyTemperature //体温

case electrocardiogram //心电

class ZyMeasurementModel:NSObject

type:ZyMeasurementType

timeInterval:Int

listArray:[ZyMeasurementValueModel]

class ZyMeasurementValueModel:NSObject

time:String

value\_1:Int

value\_2:Int

setSyncMeasurementData(dataType:Int,measureType:Int,indexArray:[Int],success:@escaping((Any?,ZyError) -> Void))

新协议同步数据

type 1步数2心率3睡眠 4锻炼数据

indexArray 需要同步的天（条）数,如当天、昨天、第4天 [0,1,3]

setNewSyncHealthData(type:Int,indexArray:[Int],success:@escaping((Any?,ZyError) -> Void))

新协议 设置睡眠目标

target 睡眠时长(分钟)，不超过1440分钟

setSleepGoal(target:Int,success:@escaping((ZyError) -> Void))

新协议 获取睡眠目标

getSleepGoal(\_ success:@escaping((Int,ZyError) -> Void))

设置SOS联系人

setSosContactPerson(model:ZyAddressBookModel,success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取SOS联系人

getSosContactPerson(\_ success:@escaping((ZyAddressBookModel?,ZyError) -> Void))

设置周期测量参数

type: 1：心率，2：血氧，3：血压，4：血糖，5：压力，6.体温，7：心电，

isOpen: 0：关 1：开

timeInterval: 开关为开必须>0

setCycleMeasurementParameters(type:Int,isOpen:Int,timeInterval:Int,success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取朝拜闹钟数据

getWorshipStartTime(\_ success:@escaping((\_ timeString:String?,\_ dayCount:Int,\_ error:ZyError) -> Void))

设置时区

timeZone: 0-12东区 13-24西区 （正数不变负数从13开始）

setTimeZone(timeZone:Int = 0,success:@escaping((ZyError) -> Void))

关机

setPowerTurnOff(success:@escaping((ZyError) -> Void))

恢复出厂设置

setFactoryDataReset(success:@escaping((ZyError) -> Void))

重启

setRestart(success:@escaping((ZyError) -> Void))

恢复出厂并关机

setFactoryAndPowerOff(success:@escaping((ZyError) -> Void))

实时步数

参考ZyStepModel

reportRealTimeStep(success:@escaping((ZyStepModel?,ZyError) -> Void))

单次测量结果

["type":"0心率1血压2血氧","value1":"xxx","value2":"xxx"]

reportSingleMeasurementResult(success:@escaping(([String:Any],ZyError) -> Void))

上报锻炼状态

reportExerciseState(success:@escaping((ZyExerciseState,ZyError) -> Void))

找手机

reportFindPhone(success:@escaping((ZyError) -> Void))

结束找手机

reportEndFindPhone(success:@escaping((ZyError) -> Void))

拍照

reportTakePictures(success:@escaping((ZyError) -> Void))

上报屏幕亮度

reportScreenLevel(success:@escaping((Int,ZyError) -> Void))

上报亮屏时长

reportScreenTimeLong(success:@escaping((Int,ZyError) -> Void))

上报抬腕亮屏

reportLightScreen(success:@escaping((Int,ZyError) -> Void))

上报设备振动开关

reportDeviceVibration(success:@escaping((Int,ZyError) -> Void))

上报进入或退出拍照模式

reportEnterOrExitCamera(success:@escaping((Int,ZyError) -> Void))

上报勿扰设置

reportDoNotDisturb(success:@escaping((ZyDoNotDisturbModel?,ZyError) -> Void))

上报运动数据交互

reportExerciseInteractionData(success:@escaping((\_ timestamp:Int,\_ step:Int,\_ hr:Int,ZyError) -> Void))

上报闹钟

reportAlarmArray(success:@escaping((\_ alarmArray:[ZyAlarmModel],\_ error:ZyError) -> Void))

上报请求定位信息

reportLocationInfo(success:@escaping((\_ error:ZyError) -> Void))

本地OTA升级

type 0引导1固件2图库3字库4在线表盘5自定义表盘6朝拜闹钟7本地音乐文件

localFile 支持本地文件url、本地文件urlString、Data

isContinue 是否继续升级、此方法在检测升级方法设置true其他地方false

此方法在设备未退出升级模式(不操作2min后设备退出升级模式)，异常断开都可以继续升级。使用check方法的继续升级要把isContinue设为true，其他异常断开在自动重连之后会继续升级

setOtaStartUpgrade(type:Int,localFile:Any,isContinue:Bool,progress:@escaping((Float)->Void),success:@escaping((ZyError) -> Void))

停止升级

使用此方法之后设备直接退出升级模式

setStopUpgrade(success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取服务器升级状态

getServerOtaDeviceInfo(success:@escaping(([String:Any],ZyError) -> Void))

获取服务器信息并自动升级

setAutoServerOtaDeviceInfo(progress:@escaping((Float)->Void),success:@escaping((ZyError)-> Void))

LED灯功能设置

enum ZyLedFunctionType : Int

case unknow = -1 未知状态

case powerIndicator = 0 电量提示

case informationReminder 信息提醒

case btBind BT绑定

case stepCountingStandardReminder 计步达标提醒

case customSetup 自定义

class ZyLedFunctionModel:NSObject

ledType:ZyLedFunctionType led灯类型

ledColor:Int bit0:红,bit1:绿,bit2:蓝,bit3:白

firstColor:Int bit0:红,bit1:绿,bit2:蓝,bit3:白

secondColor:Int bit0:红,bit1:绿,bit2:蓝,bit3:白

thirdColor:Int bit0:红,bit1:绿,bit2:蓝,bit3:白

timeLength:Int 持续时间1-20

frequency:Int 闪烁频次0-5，0常亮

ledOpenCount:Int 0:关闭bit0:低位灯 bit1:中位灯 bit2:高位灯

当类型是powerIndicator时，ledColor设置无效必须设置firstColor 、secondColor 、thirdColor ；当类型不是powerIndicator时，firstColor 、secondColor 、thirdColor设置无效，需要设置ledColor

setLedSetup(model:ZyLedFunctionModel,success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取LED灯功能

getLedSetup(type:ZyLedFunctionType,success:@escaping((ZyLedFunctionModel?,ZyError) -> Void))

设置震动模式参数

class ZyMotorFunctionModel:NSObject

ledType:ZyLedFunctionType

timeLength:Int 震动时长 范围[10,50]

frequency:Int 震动频次 范围[0,5]

level:Int 震动强度 范围[1,10]

setMotorShakeFunction(model:ZyMotorFunctionModel,success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取震动模式参数

getMotorShakeFunction(type:ZyLedFunctionType,success:@escaping((ZyMotorFunctionModel?,ZyError) -> Void))

设置自定义LED

setLedCustomSetup(model:ZyLedFunctionModel,success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取自定义LED

getLedCustomSetup(success:@escaping((ZyLedFunctionModel?,ZyError) -> Void))

设置自定义震动

setMotorShakeCustom(model:ZyMotorFunctionModel,success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取自定义震动

getMotorShakeCustom(success:@escaping((ZyMotorFunctionModel?,ZyError) -> Void))

获取自定义运动类型

getCustomSportsMode(\_ success:@escaping((ZyExerciseType,ZyError) -> Void))

蓝牙改名字

setBleName(name:String,success:@escaping((ZyError) -> Void))

设置自定义血糖

setCustomBloodSugarScope(modelArray:[ZyCustomBloodSugar],success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取自定义血糖

getCustomBloodSugarScope(success:@escaping(([ZyCustomBloodSugar],ZyError) -> Void))

设置消息提醒方式

setMessageRemindType(index:Int,success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取消息提醒方式

getMessageRemindType(success:@escaping((Int,ZyError) -> Void))

设置电子名片

class ZyBusinessCardModel:NSObject

Index：Int 序号

titleString：String 标题

qrString：String 二维码链接

setBusinessCard(modelArray:[ZyBusinessCardModel],success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取电子名片

getBusinessCard(success:@escaping(([ZyBusinessCardModel],ZyError) -> Void))

获取疗程信息

class ZyTreatmentModel:NSObject

type：Int 0降脂1降压2降糖

isOpen:Bool 0关1开

timeDic: [String:String] key:时间 value:时长(“12:12”:“24”)

dateDic: [String:String] key:日期 value:天数(“2024-12-12”:“5”)

getTreatmentInfomation(success:@escaping((ZyTreatmentModel?,ZyError) -> Void))

设置疗程信息

setTreatmentInfomation(model:ZyTreatmentModel,success:@escaping((ZyError) -> Void))

设置世界时钟信息

class ZyWorldTimeModel:NSObject

timeOffset:Int = 0

cityName:String = ""

setWorldTime(modelArray:[ZyWorldTimeModel],success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取世界时钟信息

getWorldTime(success:@escaping(([ZyWorldTimeModel],ZyError) -> Void))

设置本地时区

setLocalTimeZone(offset:Int,success:@escaping((ZyError) -> Void))

获取本地时区

getLocalTimeZone(success:@escaping((Int,ZyError) -> Void))

设置自定义运动图片

setCustomSportsModeWithImage(\_ sportsType:Int,image:UIImage,progress:@escaping((Float) -> Void),success:@escaping((ZyError) -> Void))

设置自定义运动文件

setCustomSportsMode(\_ sportsType:Int,localFile:Any,progress:@escaping((Float) -> Void),success:@escaping((ZyError) -> Void))

设置辅助定位文件

setAssistedPositioning(\_ localFile:Any,progress:@escaping((Float) -> Void),success:@escaping((ZyError) -> Void))