1.2 目录

ZyS	SDK 开发指南	3
	工程配置	3
	Demo 的一些默认设置	3
	1. 外设状态及相关方法	3
	1.1 初始化	3
	1.2 扫描	4
	1.3 停止扫描	4
	1.4 连接设备	4
	1.5 断开连接	4
	1.6 设置是否重连	4
	1.7 设备重连成功回调	5
	1.8 蓝牙开关状态	5
	1.9 设备连接状态	5
	2. 数据交互	5
	2.1 获取设备名	5
	2.2 获取固件版本	6
	2.3 获取 mac	6
	2.4 获取电量	
	2.5 设置时间	
	2.6 获取设备支持的功能列表	
	2.7 获取个人资料	
	2.8 设置个人资料	
	2.9 获取 24 小时制	
	2.10 设置 24 小时制	
	2.11 获取公英制	
	2.12 设置公英制	
	2.13 设置天气	
	2.15 设备进入拍照模式	
	2.16 寻找手环	
	2.17 获取抬腕亮屏	
	2.18 设置抬腕亮屏	
	2.19 获取屏幕亮度	
	2.20 设置屏幕亮度	
	2.21 获取亮屏时长	
	2.22 设置亮屏时长	
	2.23 获取本地表盘序号	
	2.24 设置本地表盘序号	14

2.25	获取本地表盘图片	14
2.26	获取自定义表盘图片	14
2.28	获取服务器表盘	14
2.29	设置服务器表盘	15
2.30	获取闹钟	15
2.32	设置闹钟	15
2.34	获取设备语言	15
2.35	设置设备语言	15
2.36	获取目标步数	16
2.37	设置目标步数	17
2.38	设置单次测量	17
2.39	获取锻炼模式	17
2.40	设置锻炼模式	17
2.41	获取天气单位	18
2.42	设置天气单位	18
2.43	实时上报步数数据	18
2.44	获取自定义表盘文字信息	18
2.45	设置自定义表盘文字信息	18
2.46	获取自定义表盘尺寸	19
2.47	设置自定义表盘图片	19
2.48	获取 24 小时心率监测	19
2.49	设置 24 小时心率监测	19
2.50	设置进入或退出拍照模式	19
2.51	app 同步运动数据至设备	19
2.52	清除所有数据(不重启)	20
2.53	获取消息提醒	20
2.54	设置消息提醒 错误!	未定义书签。
2.55	获取久坐提醒	21
2.56	设置久坐提醒	21
2.57	获取防丢提醒	21
2.58	设置防丢提醒	21
2.59	获取勿扰	21
2.60	设置勿扰	21
2.61	获取心率预警	21
2.62	设置心率预警	22
2.63	获取低电提醒	22
2.64	设置低电提醒	22
2.65	同步联系人	22
2.66	同步健康数据	22
2.67	同步锻炼数据	າາ
2.68	新协议同步数据	
		23
2.69	新协议同步数据	23

2.72	'	!不足义书签。
2.73	单次测量结果	25
2.74	上报锻炼状态	25
2.75	找手机	25
2.76	结束找手机	25
2.77	拍照	25
2.78	上报屏幕亮度	25
2.79	上报亮屏时长	25
2.80	上报抬腕亮屏	25
2.81	上报设备振动开关	25
2.82	本地 OTA 升级	26
2.83	停止升级	26
2.84	获取服务器升级状态	26
2.85	获取服务器信息并自动升级	26

1.3

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

2. 外设状态及相关方法

2.1 初始化

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

= ZyCommandModule.shareInstance

2.2 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)))

2.3 停止扫描

stopScan()

2.4 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()

2.5 断开连接

disconnect()

2.6 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)

2.7 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(()->()))

2.8 蓝牙开关状态

蓝牙开关属性

ble Power State : CBM an ager State = .unknown

开关变化之后回调方法

blue to oth Power State Change (state: @escaping ((CBManager State) -> ()))

2.9 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

3. 数据交互

3.1 获取设备名

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

3.2 获取固件版本

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

3.3 获取 mac

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

3.4 获取电量

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

3.5 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))

3.6 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_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

functionList_newPortoco:Bool

手表款式

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?

 $function Detail_local Dial: ZyFunction Model_local Dial?$

functionDetail_hrWarning:ZyFunctionModel_hrWarning?

functionDetail_goal:ZyFunctionModel_goal?

 $function Detail_screen Type: ZyFunction Model_scrren Type?$

functionDetail_sportCountdown:ZyFunctionModel_sportCountdown?

functionDetail_platformType:ZyFunctionModel_platformType?

 $function Detail_custom Dial: ZyFunction Model_custom Dial?$

 $function Detail_hear trate: ZyFunction Model_support Measurement Data Type Model?$

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

isSupportSwedish:Bool

英文 isSupportEnglish:Bool 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 乌克兰语 isSupportUkrainian:Bool 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 罗马尼亚 isSupportRomanian:Bool isSupportDanish:Bool 丹麦语

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

 $class\ ZyFunction Model_addressBook: NSObject$

var maxContactCount:Int 支持的最大联系人数量

 $class\ ZyFunction Model_local Dial: NSObject$

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

 ${\it Class function Detail_screen Type:} NSObject$

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

 $class\ ZyFunction Model_support MusicFile Type Model: NSObject$

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))

3.8 设置个人资料

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

3.9 获取 24 小时制

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

- 3.10 设置 24 小时制
- 0: 24 小时制 1: 12 小时制

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

3.11 获取公英制

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

- 3.12 设置公英制
- 0: 公制 1: 英制

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

3.13 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))

set Weather (model: ZyWeather Model, update Time: String? = nil, success: @escaping ((ZyError) -> Void))

3.14 新协议设置天气

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

3.15 设备进入拍照模式

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

3.16 寻找手环

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

3.17 获取抬腕亮屏

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

3.18 设置抬腕亮屏

```
0 关 1 开
```

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

3.19 获取屏幕亮度

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

3.20 设置屏幕亮度

0-4

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

3.21 获取亮屏时长

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

3.22 设置亮屏时长

功能列表默认值

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

3.23 获取本地表盘序号

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

3.24 设置本地表盘序号

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

3.25 获取本地表盘图片

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

3.26 获取自定义表盘图片

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

3.27

3.28 获取服务器表盘

pageIndex 页数 pageSize 每页个数 class ZyOnlineDialModel:NSObject

dialld:Int

dialImageUrl:String? dialFileUrl:String? dialName:String?

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

3.29 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))

3.30 获取闹钟

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

3.31 新协议获取所有闹钟

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

3.32 设置闹钟

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

class ZyAlarmModel:NSObject

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))

3.33 新协议设置所有闹钟

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

3.34 获取设备语言

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

3.35 设置设备语言

enum ZyLanguageType : Int ${\it case English} = 0$

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

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

case Khmer

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

3.37 设置目标步数

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

3.38 设置单次测量

type 0 心率 1 血压 2 血氧

isOpen 0 美 1 开

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

3.39 获取锻炼模式

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

3.40 设置锻炼模式

 $enum\ Zy Exercise Type: Int$

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 体操 case gymnastics 划船 case rowing 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)

set Exercise Mode (type: Zy Exercise Type, is Open: Zy Exercise State, time stamp: Int, success: @escaping ((Zynthesis)) and the properties of the propert

Error) -> Void))

3.41 获取天气单位

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

3.42 设置天气单位

0摄氏度1华氏度

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

3.43 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))

3.44 获取自定义表盘文字信息

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

3.45 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

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

3.46 获取自定义表盘尺寸

case step

class ZyDialFrameSizeModel:NSObject

bigWidth:Int

bigHeight:Int

smallWidth:Int

smallHeight:Int

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

3.47 设置自定义表盘图片

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

3.48 获取 24 小时心率监测

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

3.49 设置 24 小时心率监测

0 关 1 开

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

3.50 设置进入或退出拍照模式

0 关 1 开

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

3.51 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))

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

3.53 获取消息提醒

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

```
3.54 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\ ZyNotification Extension Type: 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))

```
3.55 获取久坐提醒
```

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

3.56 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))

3.57 获取防丢提醒

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

3.58 设置防丢提醒

0 关 1 开

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

3.59 获取勿扰

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

3.60 设置勿扰

class ZyDoNotDisturbModel:NSObject

isOpen:Bool

timeModel:ZyStartEndTimeModel

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

3.61 获取心率预警

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

```
3.62 设置心率预警
```

class ZyHrWaringModel:NSObject

isOpen:Bool maxValue:Int minValue:Int

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

3.63 获取低电提醒

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

3.64 设置低电提醒

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

3.65 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))

3.66 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))

3.67 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))

3.68 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

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

set Sync Measurement Data (data Type:Int, measure Type:Int, index Array:[Int], success:@escaping ((Any?, ZyError) -> Void))

3.69 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]

set New Sync Health Data (type:Int, index Array: [Int], success: @escaping ((Any?, ZyError) -> Void))

3.70 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))

3.71 新协议 获取睡眠目标

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

3.72 设置 SOS 联系人

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

3.73 获取 SOS 联系人

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

3.74 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))

3.75 获取朝拜闹钟数据

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

3.76 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))

3.77 关机

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

3.78 恢复出厂设置

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

3.79 重启

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

3.80 恢复出厂并关机

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

3.81 实时步数

参考 ZyStepModel

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

3.82 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))

3.83 上报锻炼状态

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

3.84 找手机

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

3.85 结束找手机

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

3.86 拍照

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

3.87 上报屏幕亮度

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

3.88 上报亮屏时长

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

3.89 上报抬腕亮屏

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

3.90 上报设备振动开关

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

3.91 上报进入或退出拍照模式

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

3.92 上报勿扰设置

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

3.93 上报运动数据交互

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

3.94 上报闹钟

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

3.95 上报请求定位信息

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

3.96 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))

3.97 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))

3.98 获取服务器升级状态

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

3.99 获取服务器信息并自动升级

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

3.100 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 lowBatteryReminder 低电量提醒

 $class\ ZyLedFunction Model: NSObject$

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 0-50

frequency:Int 闪烁频次 0-5, 0 常亮

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))

3.101 获取 LED 灯功能

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

3.102 设置震动模式参数

class ZyMotorFunctionModel:NSObject {

ledType:ZyLedFunctionType

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

3.103 获取震动模式参数

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

3.104