

# H30-A2 BLE 通讯协议

版本	协议指令	说明	发布日期
V0.2	0208		2017/01/03
V0.3	备注	增加距离、卡路里计算公式 App、设备端统一处理	2017/01/06
V0.4	新增 0212~0218 指令	增加 app 对设备控制状态的获取	2017/01/10
v0.5	新增 0101 返回命令	返回设备是否允许远程升级	2017/02/09
V0.6	0208 命令相关	1、历史数据同步时不允许音 乐控制等界面上报 2、在该指令中添加静息心率 的上传	2017/02/15
V0.7	0701 命令	增加 0701 相机拍照双向控制功能	2017/02/23
V0.8	0207 命令	在实时步数获取中增加距离 和卡路里的计算	2017/02/25
v0.9	0201 命令	增加远程升级版本规则	2017/02/28
v1.0	附录	增加对历史数据中睡眠的处理	2017/03/16
V1.1	0201 命令	增加远程升级规则描述	2017/03/20
V1.2	新增 0403 命令	增加 app 下发断开连接命令	2017/03/27
V1.3	新增 0703 命令	增加 sos 呼叫功能 ( 部分机 型支持 )	2017/04/05



起草:陈俊、孙中成、周仁军、潘峥

审核:高网根

批准:刘小辉



1. Command\_ID: 0x01

1.1 设备软件版本号(Command\_ID 为 0x01,key 为 0x01):

计能描述

手机 APP通过这个命令,向手环发送空升请求

- APP向手环发送空升请求

Value内容描述

Value(18Bytes)	
Reserved ( 预留 )	
全部补0	

- BLE设备回复获得设备基本信息

#### Value内容描述

Value(18Bytes)	
1Bytes	17Bytes
返回是否允许升级	全部补 0
0 允许升级	
1 设备电量不足50%	

#### 2. Command\_ID: 0x02

2.1 设备软件版本号(Command\_ID 为 0x02,key 为 0x01):

功能描述

手机 APP通过这个命令,获得设备基本信息:固件版本号。

- APP发送获得设备基本信息请求

Value内容描述

Value(18Bytes)
Reserved ( 预留 )
全部补0

APP 发送获得设备基本信息请求

- BLE设备回复获得设备基本信息

Value内容描述:版本号规则为递加规则。

升级规则描述:服务器端获取到设备的版本号后,1、

5、测试版本号:暂无作用。

2Bytes	2Bytes	2Bytes
B_soft1	Reserve	Reserve
软件版本号 1: app 判断此版本 号进行版本更新		
aį	B_soft1 次件版本号 1: pp 判断此版本	B_soft1 Reserve 次件版本号 1: pp 判断此版本 B进行版本更新

# 2.3 获取设备时间 (Command\_ID 为 0x02,key 为 0x03):

功能描述

手机 APP 通过这个命令,获得设备时间。

- APP 发送获得设备时间请求

Value(18Bytes)
Reserved ( 预留 )
全部补0



- BLE设备回复获得设备时间请求

Value(18Bytes)							
1Bytes1Bytes1Bytes1Bytes1Bytes1Bytes1Bytes1DBytes						10Bytes	
Year ( 当前年-2000 )	Month	Day	Hour	Minute	Second	Week	补 0

文件编码: RD-0201-170101

## 2.4 获取设备 mac 地址(Command\_ID 为 0x02,key 为 0x04)

- APP发送获得设备mac请求

Value内容描述

Value(18Bytes)	
Reserved ( 预留 )	
全部补0	

- BLE设备回复设备mac

Value(18Bytes)	
6Bytes	12Bytes
设备 mac 地址 (按 android 和广播出来的方向为顺序)	补 0

## 2.5 获取设备电池信息 (Command\_ID 为 0x02,key 为 0x05):

功能描述

手机 APP通过这个命令,获得设备电池信息:电池电量。

- APP发送获得设备电池信息请求

Value内容描述

Value(18Bytes)
Reserved(预留)
全部补0

#### - BLE设备回复获得设备电池信息请求

## Value内容描述

			Value(18B)	ytes)		
1Bytes   1Bytes   1Bytes   1Bytes   1Bytes   12Bytes						
0	0	0	Battery_Level : 0~100	0	0	全部补 0

# 2.7 获取实时数据 (Command\_ID 为 0x02,key 为 0x07):

功能描述

手机 APP通过这个命令,获得设备实时数据信息。

- APP发送获得设备实时数据请求

Value 内容描述

Value(18 Bytes)
Reserved ( 预留 )
全部补0

#### - BLE设备回复实时数据请求

	Value(18 Bytes)							
3Bytes	tes 1Bytes 2Bytes 3Bytes 3byte							
总步数: 步	心率	血压	距离(单位米)低 8 位在 前	卡路里(单位为千卡)低 8 位在前				



2.8 历史数据同步(Command\_ID 为 0x02,key 为 0x08):

## 功能描述

手机 APP 通过这个命令,向设备申请历史数据,如超时 3s 未接收到设备端的回复或者解析错误,应重发此指令。

- APP发送获得设备历史数据同步请求

#### Value 内容描述

	Value(18 Bytes)							
	Date		Time	Reserved (16Byte)				
Year_low: 0x00~0x63 (以 2000 年 为基准)	Month: 0x00~0x0c	Day: 0x00~0x1f	0~23点: 0x00~0x17	0				

- BLE 设备回复历史数据请求

Value 内容描述:每次请求回复 1 小时数据,不够 1 小时补零,Length<=42

无数据则全部补0

每 10 分钟为一组数据

			1_Value(18Bytes)								
Time(4Bytes)		Data0	Data1	Data2	Data3	Data4	Data5				
				(1byte)	( 1byte )	(1byte下同)					
Year	М	D	Н	静息心率	Length	Status	Step1	Step2	Step3		
_low	0	а	0		(数据内容	0x01 为记步数据	(低8	(中8位)	(高8位)		
	n	У	u		长度)	0x10 为睡眠数据	位)				
	t		r			(					
h				0x11 为开始睡眠							
						0x12 为清醒状态					
						0x13 为浅睡状态					
						0x14 为深睡状态					
						0x15 为结束睡眠					
						)					

1_Value(18Bytes)								
Data6Data7Data8Data9Data10Data11Data12						Data12		
H_R1	B_P_L	B_P_H	Status	Step1	Step2	Step3		

2_Value(18Bytes)								
Data1 Data2 Data3 Data4 Data5 Data6 Data7 Data8								
H_R1	H_R1 B_P_L B_P_H Status Step1 Step2 Step3 H_R1							

2_Value(18Bytes)							
Data9	Data10	Data11	Data12	Data13	Data14	Data15	
B_P_L	B_P_H	Status	Step1	Step2	Step3	H_R1	

N_Valua			
Data16	Data17		
B_P_L	B_P_H		



2.9 获取实时心率 (Command\_ID 为 0x02,key 为 0x09):

- APP发送获得设备实时心率请求

#### Value 内容描述

	Value(18Bytes)						
1Bytes	17Bytes						
Status:							
0x01开启实时 心率	全部补0						
0x00 关闭心率							

#### - BLE设备回复实时心率请求

#### Value 内容描述

Value(18Bytes)					
1Bytes	1Bytes	16Bytes			
Status: 0x01 开启成功	Data	全部补零			
Status: 0x00 关闭测量	0				

#### 2.10 获取实时血压 (Command\_ID 为 0x02,key 为 0x10):

## 功能描述

手机 APP通过这个命令,获得设备实时血压信息。

- APP发送获得设备实时血压请求

## Value 内容描述

TALL LIBITOR						
Value(18Bytes)						
1Bytes	17Bytes					
Status:						
0x01开启实时 血压	全部补0					

#### - BLE设备回复实时血压请求

## Value 内容描述

Value(18Bytes)					
1Bytes	1Bytes	16Bytes			
Status: 0x01 开启成功	Data	全部补零			
Status: 0x00 关闭测量	0				

# 2.11 获得通知提醒开关状态(Command\_ID 为 0x02,key 为 0x11):

#### 功能描述

手机 APP通过这个命令,查询通知提醒开关(仅支持带通知中心的设备)

- APP发送查询通知提醒开关请求

## Value 内容描述

Value(18Bytes)	
Reserved(17Bytes)	
预留:全部补 0	

注意:此命令只支持有通知中心功能的设备。



- BLE设备回复查询通知提醒开关请求

## Value 内容描述

	Value(18Bytes)						
1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes			
notify_switch	notify_item0	notify_item1	call_dlay	Reserved			
通知提醒开关 0x00: 总开关关, 0x01: 总开关开,	提醒项子开关 1	提醒项子开关 2	来电延时 (单位:s)	(预留) 全部补 0			

文件编码: RD-0201-170101

	notify_item0提醒开关 ( 1Bytes )							
bit0	bit1	bit2	bit3	bit4		bit5	bit6	bit7
无效	短信	来电	邮件	微信		QQ	facebook	twitter
无效	0:关	0:关	0:关	0:关		0:关	0:关	0:关
	1:开	1:开	1:开	1:开		1:开	1:开	1:开
	notify_item1提醒开关 ( 1Bytes )							
bit0	bit1	bit2	bit3	bit4		bit5	bit6	bit7
WhatsA	Messen	Instagra	instagram	Linked	in	Reserved	Reserved	Reserved
PP	ger	m						
0:关	无	无	无	无		0:关	0:关	0:关
1:开								

## 2.12 获取当前闹钟设置状态 Command\_ID 为 0x02,key 为 0x12):

## 功能描述

手机 APP 通过这个命令,查询当前设备对应 alam\_id 闹钟的配置

- APP发送查询alarmid闹钟的配置

## Value 内容描述

Value(18Bytes)					
1Byte	Reserved(17Bytes)				
alam_id:	预留:全部补 0				
( 0~7 )					

BLE设备回复当前alam\_id的闹钟配置

## Value 内容描述

- Wilde   1   1   1   1   1   1   1   1   1							
	Value(18Bytes)						
1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes	13Bytes		
alam_id:	Status:	Hours:	Minutes:	Bit1~Bit7:	全部补 0		
0~7	0:关闭	0~23	0~59	周一~周日是否			
	1: 开启			重复			
	2:删除			Bit0 默认为 0			

# 2.13 获取用户信息 Command\_ID 为 0x02,key 为 0x13):

## 功能描述

手机 APP 通过这个命令,查询当前用户信息

- APP发送查询用户个人信息

## Value 内容描述

Value(18Bytes)
Reserved(17Bytes)
预留:全部补 0

- BLE设备回复用户信息



Value 内容描述

	Value(18Bytes)					
1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes	14Bytes		
Height:	Weight:	Male	Strid_Walk:	全部补 0		
单位	单位	性别	单位			
( cm )	( kg )	0 为女	(cm)			
		1 为男				

文件编码: RD-0201-170101

## 2.14 获取单位公英制 Command\_ID 为 0x02,key 为 0x14):

功能描述

手机 APP通过这个命令,查询单位公英制

- APP查询公英制单位请求

Value 内容描述

· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Value(18Bytes)
Reserved(17Bytes)
预留:全部补 0

- BLE设备回复用户信息

Value 内容描述

Value(18Bytes)					
1Bytes	1Bytes	16Bytes			
Dist 长度	Time	全部补 0			
0 为公制	时间				
1 为英制	0 为 24 小时制				
	1 为 12 小时制				

# 2.15 查询久坐提醒(Command\_ID 为 0x02,key 为 0x15):

功能描述

手机 APP通过这个命令,查询久坐提醒

- APP发送查询久坐提醒设置请求

Value 内容描述

Value(18Bytes)	
Reserved(预留)	
全部补 0	

- BLE设备回复设置久坐提醒请求

Value 内容描述

	Value(18Bytes)						
1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes	11Bytes
start_h	start_m	end_h	end_m	interal_l	interal_h	repetition	全部补0
开始时	开始分	结束时	结束分	提醒间隔	提醒间隔	重复周期	
						Bit1~Bit7:	
						周一~周日是否	
						重复	
						Bit0 默认为 0	

# 2.16 设置心率监测模式(Command\_ID 为 0x02,key 为 0x16):

功能描述

手机 APP通过这个命令,查询心率监测模式

- APP发送查询心率监测模式设置请求

Value(18Bytes)
Reserved ( 预留 )
全部补 0

文件编码: RD-0201-170101

- BLE设备回复查询心率监测模式设置请求

## Value 内容描述

Value(18Bytes)					
1Bytes	17Bytes				
Mode:					
0x00 关闭自动	全部补 0				
0x01 开启自动					

# 2.17 抬腕设置(Command\_ID 为 0x02, key 为 0x17):

#### 功能描述

手机 APP通过这个命令,查询抬腕开关

- APP发送查询抬腕请求

## Value 内容描述

Value(18Bytes)	Value(18Bytes)
Reserved ( 预留 )	Reserved(预留)
全部补 0	全部补 0

## - BLE设备回复抬腕状态请求

## Value 内容描述

1Bytes	Value(17Bytes)
Status	Reserved ( 预留 )
状态: (0x00:关,0x01:开	全部补 0

## 2.18 勿扰模式设置(Command\_ID 为 0x02, key 为 0x18):

## 功能描述

手机 APP通过这个命令,查询勿扰模式开关

- APP发送查询勿扰模式请求

## Value 内容描述

Value(18Bytes)
Reserved ( 预留 )
全部补 0

#### - BLE设备回复扰模式查询请求

# Value 内容描述

		Value(1	.8Bytes)		
1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes
switch	start_Hour	start_Minute	end_Hour	end_Minute	Reserved
0x0:关	开始时间时	开始时间分	结束时间时	结束时间分	全部补 0
0x1:开	( 0~23 )	( 0~59 )	(0~23)	( 0~59 )	

## 3 Command\_ID 为 0x03

3.1 设置 BLE 设备系统时间 (Command\_ID 为 0x03,key 为 0x01):



功能描述

手机 APP通过这个命令,设置BLE设备系统时间

- APP发送设置BLE设备系统时间请求

Value 内容描述

Value(18Bytes)						
1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes	11Bytes
Year_low(以2000年为基准)	Months	Days	Hours	Minutes	Seconds	全部补0

文件编码: RD-0201-170101

#### 3.2 设置 BLE 设备闹钟提醒 (Command\_ID 为 0x03,key 为 0x02):

功能描述

手机 APP通过这个命令,设置BLE设备闹钟提醒

- APP发送设置BLE设备闹钟提醒请求

Value 内容描述

			Val	ue(18Bytes)	
1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes	13Bytes
alam_id:	Status:	Hours:	Minutes:	Bit1~Bit7:	全部补 0
0~7	0:关闭	0~23	0~59	周一~周日是否	
	1:开启			重复	
	2:删除			Bit0 默认为 0	

闹钟名称设置见(Command\_ID 为 0x03,key 为 0x40)

- BLE设备回复闹钟提醒请求

Value 内容描述

	Value(18Bytes)				
1Bytes	1Bytes	16Bytes			
alam_id:	Status:	全部补 0			
0~8	0:关闭				
	1: 开启				
	2:删除				

# 3.10 设置用户个人信息 (Command\_ID 为 0x03,key 为 0x10):

功能描述

手机 APP通过这个命令,设置用户个人信息

- APP发送设置用户个人信息请求

Value 内容描述

			Value(	18Bytes)
1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes	14Bytes
Height:	Weight:	Male	Strid_Walk:	全部补 0
单位	单位	性别	单位	
( cm )	( kg )	0 为女	(cm)	
		1 为男		

- BLE设备回复个人信息请求

· and o l a latter	
	Value(18Bytes)
	Reserved ( 预留 )
	全部补 0



功能描述

手机 APP通过这个命令,设置单位公英制

- APP发送设置公英制单位设置请求

Value 内容描述

Value(18Bytes)				
1Bytes	1Bytes	12Bytes		
Dist 长度	Time	全部补 0		
0 为公制	时间			
1 为英制	0 为 24 小时制			
	1 为 12 小时制			

- BLE设备回复个人信息请求

Value 内容描述

Value(18Bytes)
Reserved(预留)
全部 0

# 3.20 设置久坐提醒(Command\_ID 为 0x03,key 为 0x20):

功能描述

手机 APP通过这个命令,设置久坐提醒

- APP发送设置久坐提醒设置请求

Value 内容描述

				Value(18Bytes)			
1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes	11Bytes
start_h	start_m	end_h	end_m	interal_l	interal_h	repetition	全部补0
开始时	开始分	结束时	结束分	提醒间隔	提醒间隔	重复周期	
						Bit1~Bit7:	
						周一~周日是否	
						重复	
						Bit0 默认为 0	

- BLE设备回复设置久坐提醒设置请求

Value 内容描述

Value(18Bytes)
Reserved(预留)
全部补 0

# 3.25 设置心率监测模式(Command\_ID 为 0x03,key 为 0x25):

功能描述

手机 APP通过这个命令,设置心率监测模式

- APP发送设置心率监测模式设置请求

Value 内容描述

Value   Jajake		
Value(18Bytes)		
1Bytes	17Bytes	
Mode:		
0x00 关闭自动	全部补 0	
0x01 开启自动		

- BLE设备回复设置心率监测模式设置请求



Value(18Bytes)
Reserved ( 预留 )
全部补 0

文件编码: RD-0201-170101

# 3.28 抬腕设置(Command\_ID 为 0x03, key 为 0x28):

#### 功能描述

手机 APP通过这个命令,设置抬腕开关

- APP发送设置抬腕请求

## Value 内容描述

1Bytes	1Bytes
Onoff	Reserved
0x0 关	全部补 0
0x1 开	

# - BLE设备回复扰模式设置请求

#### Value 内容描述

1Bytes	Value(17Bytes)
Status	Reserved ( 预留 )
状态: (0x00:关,0x01:开	全部补 0

## 3.29 勿扰模式设置(Command\_ID 为 0x03, key 为 0x29):

## 功能描述

手机 APP通过这个命令,设置勿扰模式开关

- APP发送设置勿扰模式请求

## Value 内容描述

		Value(1	.8Bytes)		
1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes
switch	start_Hour	start_Minute	end_Hour	end_Minute	Reserved
0x0:关	开始时间时	开始时间分	结束时间时	结束时间分	全部补 0
0x1:开	(0~23)	( 0~59 )	(0~23)	(0~59)	

# - BLE设备回复扰模式设置请求

## Value 内容描述

Value(18Bytes)
Reserved(预留)
全部补 0

# 3.30 通知提醒开关设置(Command\_ID 为 0x03,key 为 0x30):

# 功能描述

手机 APP通过这个命令,设置通知提醒开关(仅支持带通知中心的设备)

- APP发送提醒开关设置请求

		Value(18Bytes)		
1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes	1Bytes
notify_switch	notify_item0	notify_item1	call_dlay	Reserved
通知提醒开关 0x00: 总开关关, 0x01: 总开关开,	提醒项子开关 1	提醒项子开关 2	来电延时 (单位:s)	(预留) 全部补 0



			notify_it	em0提醒开关	( 1By	tes )		
bit0	bit1	bit2	bit3	bit4		bit5	bit6	bit7
无效	短信	来电	邮件	微信		QQ	facebook	twitter
无效	0:关	0:关	0:关	0:关		0:关	0:关	0:关
	1:开	1:开	1:开	1:开		1:开	1:开	1:开
			notify_it	em1提醒开关	( 1By	tes )		
bit0	bit1	bit2	bit3	bit4		bit5	bit6	bit7
WhatsA	Messen	Instagra	instagram	Linked	in	Reserved	Reserved	Reserved
PP	ger	m						
0:关	无	无	无	无	•	0:关	0:关	0:关
1:开								

注意:此命令只支持有通知中心功能的设备。

- BLE设备回复提醒开关设置请求

Value 内容描述

 <del></del>
Value(18Bytes)
Reserved(18Bytes)
预留:全部补 0

# 3.40 设置闹钟名称(Command\_ID 为 0x03,key 为 0x40):

功能描述

手机 APP通过这个命令,设置闹钟名称

- APP发送设置闹钟名称设置请求

Value 内容描述

	Value(18Bytes)
1Bytes	17Bytes
Alarm_id	填充文字 utf8 码

- BLE设备回复设置闹钟名称设置请求

Value 内容描述

Value(18Bytes)
Reserved ( 预留 )
全部补 0

# 4. Command\_ID 为 0x04

4.1 APP 绑定手环(Command\_ID 为 0x04,key 为 0x01):

功能描述

手机 APP通过这个命令,绑定手环

- APP发送绑定手环请求

Value(18Bytes)
Reserved(预留)
全部补 0



- BLE设备回复绑定手环请求

Value 内容描述

Value(18Bytes)
Reserved(预留)
全部补 0

文件编码: RD-0201-170101

#### 4.2 APP 解除手环绑定(Command\_ID 为 0x04,key 为 0x02):

功能描述

手机 APP通过这个命令,解除手环绑定,手环将清除本地所有数据

- APP发送解除手环绑定请求

Value 内容描述

Value(18Bytes)
Reserved ( 预留 )
全部

- BLE设备回复解除手环绑定请求

Value 内容描述

Value(18Bytes)
Reserved(预留)
全部补 0

#### 4.3 APP 发送断开连接(Command\_ID 为 0x04,key 为 0x03):

功能描述

手机 APP通过这个命令,让手环主动断开连接。(ps:android和ios 有时候断开连接 手环不能立即显示断开,增加此命令,由手环主动申请断开连接)

- APP发送断开连接

Value 内容描述

Value(18Bytes)
Reserved ( 预留 )
全部补 0

- BLE设备回复断开连接

Value 内容描述

· and o l'imple
Value(18Bytes)
Reserved(预留)
全部补 0

## 5. Command\_ID 为 0x05

# 5.3 信息提醒推送(Command\_ID 为 0x05,key 为 0x03):

功能描述

手机 APP通过这个命令,推送信息提醒

- APP发送信息提醒推送请求



Value(18Bytes)			
1Bytes	1Bytes	16Bytes	
0:通知开始	通知类型	数据内容	
	01 短信提醒,	UTF-8 格式	
1:通知名称	02 来电提醒		
	0 3 邮件提醒		
2:通知内容	04 微信提醒		
3:通知结束	05 QQ 提醒		
	06 face book		
	07 twitter 提醒		
	08whatsAPP 提醒		

- BLE设备回复信息提醒推送请求

Value 内容描述

Value(18Bytes)
Reserved(预留)
全部补 0

## 6. Command\_ID 为 0x06

6.4 手机寻找手环 (Command\_ID 为 0x06,key 为 0x04):

功能描述

只发一次就好了 设备震动完后自动关闭震动

手机 APP通过这个命令,寻找手环。

- APP发送寻找手环请求

Value 内容描述

Value(18Bytes)
Reserved(预留)
全部补0

- BLE设备回复寻找手环请求

Value 内容描述

Value(18Bytes)
Reserved ( 预留 )
全部补0

# 7. Command\_ID 为 0x07

7.1 手环音乐相机控制(Command\_ID 为 0x07,key 为 0x01): (双向控制)

#### 功能描述

- APP通过此命令控制手环进入退出拍照,此指令相机拍照功能可由手机下发至手环端 也可由手环控制手机拍照



 
 Value(18Bytes)

 1Bytes
 17Bytes

 07:进入 拍照页面
 全部外 0

 08:退出 拍照页面

文件编码: RD-0201-170101

手环通过这个命令,向手机APP端发送音乐相机控制命令

- BLE设备发送音乐相机控制请求

Value 内容描述

Value(18Bytes)		
1Bytes	17Bytes	
Value :		
0x01 播放		
0x02 暂停		
0x04 上一曲		
0x05 下一曲	全部补 0	
0x06 拍照		
0x07 进入拍照		
0x08 退出拍照		

## 

功能描述

手环通过这个命令,向手机APP端发送寻找手机命令

- BLE设备发送寻找手机请求

Value 内容描述

Value(18Bytes)	
1Bytes	17Bytes
Value :	全部补 0
0x01	

- APP回复寻找手机请求

Value 内容描述

Value(18Bytes)
Reserved ( 预留 )
全部补 0

## 7.3 手环呼叫 sos 功能(Command\_ID 为 0x07,key 为 0x03):

功能描述

手环通过这个命令,向手机APP端发送呼叫sos功能

- BLE设备发送sos

Value(18Bytes)
17Bytes
全部补 0



- APP回复寻找手机请求

Value 内容描述

· aide [ ] Elimit
Value(18Bytes)
Reserved ( 预留 )
全部补 0

文件编码: RD-0201-170101



附录一:

距离计算: (设备端以及 APP 统一由公制为单位计算, 再转换为英制)

步幅: stride = (0.415 x Height for male), (0.413 x Height for female)

公制距离: distances = stride\*steps

英制距离: 公制距离\*0.6214

卡路里计算: (设备端以及 APP 统一由公制为单位计算, 再转换为英制)

能量:每步能量 = (体重(kg)-15) X0.000693+0.005895

卡路里 = 每步能量 x steps (kcal)

## 历史数据解析:

1、 历史数据中睡眠数据需要注意开始睡眠和结束睡眠的时间。如

[2, 8, 17, 3, 9, 19, 68, 42, 1, 12, 0, 0, 73, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 76, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 79, 0, 0, 1, 11, 0, 0, 78, 0, 0, 17, 19, 0, 0, 77, 0, 0, 19, 49, 0, 0, 78, 0, 0]

表示睡眠时间从 19:40 开始入睡 (第一个 1表示时间为 18:50~19:00)

[2, 8, 17, 3, 9, 23, 68, 42, 17, 0, 0, 0, 70, 0, 0, 19, 0, 0, 69, 0, 0,19, 0, 0, 0, 68, 0, 0,18, 0, 0, 0, 68, 0, 0,21, 0, 0, 0, 69, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 70, 0, 0]

表示睡眠时间从23:30结束睡眠。

- 2、睡眠的起始和结束应该只取最后一段睡眠,因为可能会有误检导致提前进入睡眠
- 3、睡眠是否符合逻辑 需要在 app 端增加一条逻辑,深度睡眠时间大于浅度睡眠时间 3 倍以上 认为该条数据不合格。应不显示