协议记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 版本 | 内容 | 固件版本负责人 | 文档撰写人 |
| 2021.44.30 | 1.0 | 协议初稿 |  | 胡超 |
| 2021.08.11 | 1.1 | 协议修正 |  | 徐健辉 |
| 2021.12.20 | 1.2 | 协议修正及增加 |  | 徐健辉 |
| 2022.01.14 | 1.3 | 协议修正及增加 |  | 徐健辉 |

目录

[1. 数据结构 3](#_Toc93070817)

[1.1. 数据长度<=20byte 3](#_Toc93070818)

[1.2. 数据长度>20byte 4](#_Toc93070819)

[2. 功能命令 4](#_Toc93070820)

[2.1. 设备相关 0x00 4](#_Toc93070821)

[2.1.1. 获取设备名称0x00 4](#_Toc93070822)

[2.1.2. 获取固件版本 0x02 4](#_Toc93070823)

[2.1.3. 获取序列号0x04 5](#_Toc93070824)

[2.1.4. 获取mac 0x06 5](#_Toc93070825)

[2.1.5. 获取电量 0x08 5](#_Toc93070826)

[2.1.6. 设置设备时间 0x09 6](#_Toc93070827)

[2.1.7. 获取设备支持的功能列表 0x0a 6](#_Toc93070828)

[2.1.8. 获取所有设置 0x0c 7](#_Toc93070829)

[2.1.9. 设置所有设置 0x0D 8](#_Toc93070830)

[2.1.10. 获取固件资源的版本信息 0x0E 8](#_Toc93070831)

[2.2. 设备设置 0x01 8](#_Toc93070832)

[2.2.1. 获取个人资料 0x00 8](#_Toc93070833)

[2.2.2. 设置个人资料 0x01 9](#_Toc93070834)

[2.2.3. 获取时间制式 0x02 9](#_Toc93070835)

[2.2.4. 设置时间制式 0x03 10](#_Toc93070836)

[2.2.5. 获取公英制 0x04 10](#_Toc93070837)

[2.2.6. 设置公英制 0x05 11](#_Toc93070838)

[2.2.7. 设置天气 0x07 11](#_Toc93070839)

[2.2.8. 设备进入拍照模式 0x09 12](#_Toc93070840)

[2.2.9. 寻找手环 0x0b 12](#_Toc93070841)

[2.2.10. 获取抬腕亮屏 0x0c 13](#_Toc93070842)

[2.2.11. 设置抬腕亮屏 0x0d 13](#_Toc93070843)

[2.2.12. 获取屏幕亮度&时间 0x0e 13](#_Toc93070844)

[2.2.13. 设置屏幕亮度&时间 0x0f 14](#_Toc93070845)

[2.2.14. 获取本地表盘 0x10 14](#_Toc93070846)

[2.2.15. 设置本地表盘 0x11 15](#_Toc93070847)

[2.2.16. 获取闹钟 0x12 15](#_Toc93070848)

[2.2.17. 设置闹钟 0x13 15](#_Toc93070849)

[2.2.18. 获取设置语言 0x14 16](#_Toc93070850)

[2.2.19. 设置设备语言 0x15 16](#_Toc93070851)

[2.2.20. 获取目标步数 0x16 17](#_Toc93070852)

[2.2.21. 设置目标步数 0x17 17](#_Toc93070853)

[2.2.22. 获取显示方式 0x18 18](#_Toc93070854)

[2.2.23. 设置显示方式 0x19 18](#_Toc93070855)

[2.2.24. 获取佩戴方式 0x1a 18](#_Toc93070856)

[2.2.25. 设置佩戴方式 0x1b 19](#_Toc93070857)

[2.2.26. 获取锻炼模式0x1e 19](#_Toc93070858)

[2.2.27. 设置单次测量 0x1d 19](#_Toc93070859)

[2.2.28. 设置锻炼模式0x1f 20](#_Toc93070860)

[2.2.29. 设置设备模式 0x21 20](#_Toc93070861)

[2.2.30. 获取时区0x22 21](#_Toc93070862)

[2.2.31. 设置时区 0x23 21](#_Toc93070863)

[2.2.32. 设置手机类型 0x25 22](#_Toc93070864)

[2.2.33. 设置播放状态 0x27 22](#_Toc93070865)

[2.2.34. 获取天气单位0x28 22](#_Toc93070866)

[2.2.35. 设置天气单位0x29 23](#_Toc93070867)

[2.2.36. 设置实时上报标志0x2B 23](#_Toc93070868)

[2.2.37. 获取自定义表盘0x2C 23](#_Toc93070869)

[2.2.38. 设置自定义表盘0x2D 24](#_Toc93070870)

[2.2.39. 设置电话状态0x2E 24](#_Toc93070871)

[2.3. 设备提醒 0x02 25](#_Toc93070872)

[2.3.1. 获取消息提醒 0x00 25](#_Toc93070873)

[2.3.2. 设置消息提醒 0x01 25](#_Toc93070874)

[2.3.3. 获取久坐提醒 0x02 26](#_Toc93070875)

[2.3.4. 设置久坐提醒 0x03 26](#_Toc93070876)

[2.3.5. 获取防丢提醒 0x04 27](#_Toc93070877)

[2.3.6. 设置防丢提醒 0x05 27](#_Toc93070878)

[2.3.7. 获取勿扰 0x06 28](#_Toc93070879)

[2.3.8. 设置勿扰 0x07 28](#_Toc93070880)

[2.3.9. 获取心率预警 0x08 29](#_Toc93070881)

[2.3.10. 设置心率预警 0x09 29](#_Toc93070882)

[2.3.11. 获取生理周期 0x1a 29](#_Toc93070883)

[2.3.12. 设置生理周期 0x0b 30](#_Toc93070884)

[2.3.13. 获取洗手提醒0x0c 30](#_Toc93070885)

[2.3.14. 设置洗手提醒0x0d 31](#_Toc93070886)

[2.3.15. 获取喝水提醒0x0e 31](#_Toc93070887)

[2.3.16. 设置喝水提醒0x0f 31](#_Toc93070888)

[2.3.17. 设置消息内容0x11 32](#_Toc93070889)

[2.4. 同步数据 0x03 32](#_Toc93070890)

[2.4.1. 同步健康数据 0x00 32](#_Toc93070891)

[2.4.2. 同步锻炼数据 0x02 33](#_Toc93070892)

[2.5. 测试命令 0x04 34](#_Toc93070893)

[2.5.1. 关机 0x01 34](#_Toc93070894)

[2.5.2. 恢复出厂设置 0x03 34](#_Toc93070895)

[2.5.3. 马达震动 0x05 35](#_Toc93070896)

[2.5.4. 重新启动0x05 35](#_Toc93070897)

[2.6. 设备主动回复 0x80 35](#_Toc93070898)

[2.6.1. 上报实时步数 0x80 35](#_Toc93070899)

[2.6.2. 上报实时心率 0x82（此命令看是否需要先发开启） 36](#_Toc93070900)

[2.6.3. 上报单次测量结果 0x84 36](#_Toc93070901)

[2.6.4. 上报单次锻炼模式结束 0x86 36](#_Toc93070902)

[2.6.5. 找手机 0x88 37](#_Toc93070903)

[2.6.6. 拍照 0x8a 37](#_Toc93070904)

[2.6.7. 音乐控制 0x8C 37](#_Toc93070905)

[2.6.8. 来电控制 0x8E 37](#_Toc93070906)

# 数据结构

## 数据长度<=20byte

Send

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | ... | 19 |
| CMD\_CLASS | CMD\_ID | 长度 | | 数据 | | | | | |

Receive

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 。。。 | 19 |
| CMD\_CLASS | CMD\_ID | 长度 | | 状态 | 数据 | | |

长度： 低位在前高位在后

状态： 0后续还有大数据要接收

1成功

2失败

3不支持

。。。后续待定

数据： 接收的数据。

发送跟获取前面0-4为固定数据，之后的有需要就有回

## 数据长度>20byte

1.多包协议收发数据

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2~5 | 6 | 7 | 8~9 | 10~11 | 12 | 13~19 |
| CMD\_CLASS | CMD\_ID | 所有数据的长度 | 状态 | 类型 | 序号 | CRC16校验 | 最后一个数据包的长度 | 数据 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4~19 |
| CMD\_CLASS | CMD\_ID | 序号 | | 数据 |

# 功能命令

## 设备相关 0x00

### 获取设备名称0x00

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x00 | 0x00 | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | … | 19 |
| 0x00 | 0x80 | 0x14 | 0x00 | 状态 | ascii码 | ascii码 | ascii码 |

示例

P22

发送：00 00 04 00

回复：00 80 08 00 01 50 32 32

获取序列号

### 获取固件版本 0x02

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x00 | 0x02 | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5~n(N <=15) |
| 0x00 | 0x82 | 0x07 | 0x00 | 状态 | 版本号（Utf-8字符串） |

版本：如当前版本为 BYM-V2.2 则

示例

发送：00 02 04 00

回复：00 82 0E 00 01 42 59 4D 2D 56 32 2E 32 00

### 获取序列号0x04

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x00 | 0x04 | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | … | 19 |
| 0x00 | 0x84 | 0x14 | 0x00 | 状态 | ascii码 | ascii码 | ascii码 |

示例

CHP222106230001

发送：00 04 04 00

回复：00 84 14 00 01 43 48 50 32 32 32 31 30 36 32 33 30 30 30 31

### 获取mac 0x06

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x00 | 0x06 | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0x00 | 0x86 | 0x0b | 0x00 | 状态 | 6bytemac | | | | | |

示例

aa：bb：cc：dd：ee：ff

发送：00 06 04 00

回复：00 86 0b 00 01 aa bb cc dd ee ff

### 获取电量 0x08

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x00 | 0x08 | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0x80 | 0x88 | 0x06 | 0x00 | 状态 | 电量 |

电量: 0~100 255为充电or无效

示例

100

发送：00 08 04 00

回复：00 88 06 00 01 64

### 设置设备时间 0x09

APP发送

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0x00 | 0x09 | 0x0b | 0x00 | 年除100 | 年余100 | 月 | 日 | 时 | 分 | 秒 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x00 | 0x89 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

如果设置的时间跟设备本身的时间如果超过一定范围，需要考虑清清除据的情况

年： 2000~2100

月： 1~12

日： 1~31

时： 0~59

分： 0~59

秒： 0~59

示例

2021年4月28日18：48：39

发送：00 09 0b 00 14 15 04 1c 12 30 27

回复：00 89 05 00 01

### 获取设备支持的功能列表 0x0a

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x00 | 0x0a | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 0x00 | 0x8a | 0x0d | 0x00 | 状态 | 2byte基础 | | 2byte设置 | | 2byte提醒 | | 2byte消息类型 | |

2byte基础功能: bit0 计步

bit1 睡眠

bit2 心率

bit3 血压

bit4 血氧

bit5 单次心率

2byte设置： bit0 天气

bit1 找设备

bit2 抬腕亮屏

bit3 屏幕亮度

bit4 本地表盘

bit5 闹钟

bit6 语言

bit7 目标步数

bit8 显示方式

bit9 佩戴方式

2byte提醒： bit0 久坐

bit1 防丢

bit2 勿扰

bit3 心率预警

bit4 生理周期

bit5 洗手

bit6 喝水

2byte消息类型：参考消息提醒类型，先定义然后修改消息提醒类型

可选： 锻炼模式支持的类型

示例

发送：00 0a 04 00

回复：00 8a 05 00 01 .........

### 获取所有设置 0x0c

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x00 | 0x0c | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x00 | 0x8c | 0x05 | 0x00 | 状态 |

### 设置所有设置 0x0D

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x00 | 0x0d | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x00 | 0x8d | 0x05 | 0x00 | 状态 |

### 获取产品、固件、资源等版本信息 0x0E

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x00 | 0x0E | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5~6 | 7~8 | 9~10 | 11~12 | 13~14 |
| 0x00 | 0x8E | 0x05 | 0x00 | 状态 | 产品ID | 项目ID | 固件版本 | 图库版本 | 字库版本 |

产品ID(2字节)

项目ID(2字节)

固件版本(2字节 主版本-1字节 次版本-1字节)

图库版本(2字节 主版本-1字节 次版本-1字节)

字库版本(2字节 主版本-1字节 次版本-1字节)

例如：产品ID: 1.0 项目ID: 1.0 固件版本:2.1 图库版本：2.0 字库版本：1.0

发送：01 0E 04 00

回复：01 8E 0F 00 01 01 00 01 00 02 01 02 00 01 00

## 设备设置 0x01

### 获取个人资料 0x00

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x01 | 0x00 | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0x01 | 0x80 | 0x0B | 0x00 | 状态 | 年龄 | 性别 | 身高 | 身高 | 体重 | 体重 |

示例

18岁170cm50kg男

备注：身高和体总在传输的时候都需要乘以10，比如170cm需传1700，十六进制为0x06A4，且高位在前

发送：01 00 04 00

回复：01 80 0B 00 01 12 4A 06 F4 01 00

### 设置个人资料 0x01

APP发送

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0x01 | 0x01 | 0x0A | 0x00 | 年龄 | 性别 | 身高 | 身高 | 体重 | 体重 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x81 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

年龄： 0~255

身高： 0~255

体重： 0~255 kg

性别： 0~1 0男1女

示例

18岁170cm50kg男

备注：身高和体总在传输的时候都需要乘以10，比如170cm需传1700，十六进制为0x06A4，且高位在前

发送：01 01 0A 00 01 12 4A 06 F4 01 00

回复：01 81 05 00 01

### 获取时间制式 0x02

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x01 | 0x02 | 0x00 | 0x04 |

设备回复

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0x01 | 0x82 | 0x05 | 0x00 | 状态 | 时间制式 |

示例

12小时制

发送：01 02 04 00

回复：01 82 05 00 01

### 设置时间制式 0x03

APP发送

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x03 | 0x05 | 0x00 | 时间制式 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x83 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

时间制: 0:24 1:12

示例

12小时制

发送：01 03 05 00 01

回复：01 83 05 00 01

### 获取公英制 0x04

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x01 | 0x04 | 0x00 | 0x04 |

设备回复

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0x01 | 0x84 | 0x06 | 0x00 | 状态 | 公英制 |

示例

公制

发送：01 04 04 00

回复：01 84 06 00 01 01

### 设置公英制 0x05

APP发送

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 |
| 0x01 | 0x05 | 0x00 | 0x05 | 公英制 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x85 | 0x00 | 0x05 | 状态 |

公英制: 0:公制 1:英制

示例

公制

发送：01 05 05 00 01

回复：01 85 05 00 01

### 设置天气 0x07

APP发送

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 0x01 | 0x07 | 0x0C | 0x00 | 未来天数 | 天气code | 温度 | 空气质量 | 最低温度 | 最高温度 | 明日低最温度 | 明日最高温度 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x87 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

未来天数： 0~6 0表示当天，1表示明天，以此类推

天气code： 0~255 0多云1雾2阴天3⾬4雪5晴6沙尘暴7霾

温度： -127~128 当天的天气显示，未来日期不显示可以传0

最高温： -127~128

最低温 -127~128

温度单位 统一使用摄氏度，具体显示根据设置的单位自行换算

示例

当天晴20℃,最低温22,最高温33,明日最低温21, 明日最高温32

发送：01 07 0B 00 00 05 14 16 21 15 20

回复：01 87 05 00 01

### 设备进入拍照模式 0x09

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x01 | 0x09 | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x89 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

发送此命令设备进入拍照界面

示例

发送：01 09 04 00

回复：01 89 05 00 01

### 寻找手环 0x0b

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x01 | 0x0b | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x8b | 0x05 | 0x00 | 状态 |

发送此命令设备震动3次

示例

发送：01 0b 04 00

回复：01 8b 05 00 01

### 获取抬腕亮屏 0x0c

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x01 | 0x0c | 0x08 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x8c | 0x05 | 0x00 | 状态 |

示例

发送：01 0c 08 00

回复：01 8c 05 00 01

### 设置抬腕亮屏 0x0d

APP发送

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x0d | 0x05 | 0x00 | 开关 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x8d | 0x05 | 0x00 | 状态 |

开关： 0关1开

示例

开

发送：01 0d 05 00 01

回复：01 8d 05 00 01

### 获取屏幕亮度&时间 0x0e

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x01 | 0x0e | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0x01 | 0x8e | 0x07 | 0x00 | 状态 | 亮度 | 时长 |

示例

发送：01 0e 05 00

回复：01 8e 07 00 01 01 03

### 设置屏幕亮度&时间 0x0f

APP发送

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0x01 | 0x0f | 0x06 | 0x00 | 亮度 | 时长 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x8f | 0x05 | 0x00 | 状态 |

亮度： 0~4级

时长： 1~60 单位：秒

示例

亮度4时长5

发送：01 0f 06 00 04 05

回复：01 8f 05 00 01

### 获取本地表盘 0x10

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x01 | 0x10 | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x90 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

示例

发送：01 10 04 00

回复：01 90 05 00 01

### 设置本地表盘 0x11

APP发送

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x11 | 0x05 | 0x00 | 序号 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x91 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

序号： 0~255

示例

序号1

发送：01 11 05 00 01

回复：01 91 05 00 01

### 获取闹钟 0x12

APP发送

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x12 | 0x04 | 0x00 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 0x01 | 0x92 | 0x09 | 0x00 | 状态 | 序号 | 重复 | 小时 | 分钟 |

待定

示例

发送：01 12 04 00 00

回复：

### 设置闹钟 0x13

APP发送

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0x01 | 0x13 | 0x08 | 0x00 | 序号 | 重复 | 小时 | 分钟 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x93 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

此命令可以看设备支持几个闹钟考虑一条命令发完所有闹钟

序号： 0~255

重复： 0~255

bit7表示循环开关，1开0关

bit0-6 表示星期天到星期一重复

小时： 0~23

分钟： 0~59

示例

发送：

回复：01 93 05 00 01

备注：bit7 = 1、bit0-6 = 0或者bit7 = 0时为单次闹钟，0-7bit为0表示关闭闹钟，重复不为0表示开启闹钟

### 获取设置语言 0x14

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x01 | 0x14 | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0x01 | 0x94 | 0x06 | 0x00 | 状态 | 序号 |

示例

获取中文

发送：01 14 04 00

回复：01 94 06 00 01 01

### 设置设备语言 0x15

APP发送

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x15 | 0x05 | 0x00 | 序号 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x95 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

序号： 0~255 0英语1中文简体2日语3韩语4德语5法语6西班牙语7阿拉伯语8俄语9中文繁体10意大利11葡萄牙12乌克兰语13印地语

示例

设置中文

发送：01 15 05 00 01

回复：01 95 05 00 01

### 获取目标步数 0x16

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x01 | 0x16 | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 0x01 | 0x96 | 0x09 | 0x00 | 状态 | 目标步数 | | | |

示例

目标10000

发送：01 16 04 00

回复：01 96 09 00 01 10 27 00 00

### 设置目标步数 0x17

APP发送

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0x01 | 0x17 | 0x08 | 0x00 | 4byte目标步数 | | | |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x97 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

步数： 1000~100000

示例

目标10000

发送：01 17 08 00 27 10 00 00

回复：01 97 05 00 01

### 获取显示方式 0x18

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x01 | 0x18 | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x98 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

示例

获取竖屏

发送：01 18 04 00

回复：01 98 05 00 01

### 设置显示方式 0x19

APP发送

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x19 | 0x05 | 0x00 | 横竖屏 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x99 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

横竖屏： 0横1竖

示例

竖屏

发送：01 19 05 00 01

回复：01 99 05 00 01

### 获取佩戴方式 0x1a

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x01 | 0x1a | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0x01 | 0x9a | 0x06 | 0x00 | 状态 | 左右手 |

示例

获取右手

发送：01 1a 04 00

回复：01 9a 06 00 01 01

### 设置佩戴方式 0x1b

APP发送

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x1b | 0x05 | 0x00 | 左右手 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x9b | 0x05 | 0x00 | 状态 |

左右手： 0左1右

示例

设置右手

发送：01 1b 05 00 01

回复：01 9b 05 00 01

### 获取锻炼模式0x1e

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x01 | 0x1e | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x9e | 0x05 | 0x00 | 状态 |

示例

获取当前锻炼模式

发送：01 1e 04 00

回复：01 9e 05 00 01

### 设置单次测量 0x1d

APP发送

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0x01 | 0x1d | 0x06 | 0x00 | 类型 | 开关 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x9d | 0x05 | 0x00 | 状态 |

类型： 0~2 0心率1血压2血氧

开关： 1开0关

示例

测量血压

发送：01 1d 06 00 00 01

回复：01 9d 05 00 01

### 设置锻炼模式0x1f

APP发送

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0x01 | 0x1f | 0x06 | 0x00 | 类型 | 开关 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x9f | 0x05 | 0x00 | 状态 |

类型： 0~255 0walking 1run 2cycling 3skipping 4badminton 5basketball 6football 7swimming 8hiking 9tennis 10rugby 11golf 12yoga 13workout 14dance 15baseball 16elliptical 17indoorCycling 18training 19rowingMachine

开关： 1进入0退出

示例

run

发送：01 1f 06 00 00 01

回复：01 9f 05 00 01

### 设置设备模式 0x21

APP发送

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0x01 | 0x21 | 0x06 | 0x00 | 类型 | 开关 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0xA1 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

类型： 0~2 0正常模式 1测试模式 2 reserved

示例

测试模式

发送：01 21 06 00 00 01

回复：01 A1 05 00 01

### 获取时区0x22

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x01 | 0x22 | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0xa2 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

示例

设置东八区 （东区1-12 ， 西区 13-24），如果是0这默认为东八区

发送：01 22 04 00

回复：01 a2 05 00 08

### 设置时区 0x23

APP发送

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x23 | 0x05 | 0x00 | 类型 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0xA3 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

类型：（东区1-12 ， 西区 13-24） 0这默认为东八区

示例

发送：01 23 05 00 08

回复：01 A3 05 00 01

### 设置手机类型 0x25

APP发送

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x25 | 0x05 | 0x00 | 类型 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0xA5 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

类型：ios ：0 Android：1

示例

发送：01 25 05 00 01

回复：01 A5 05 00 01

### 设置播放状态 0x27

APP发送

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x27 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0xA7 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

类型：暂停：0 播放：1

示例

发送：01 27 05 00 01

回复：01 A7 05 00 01

### 获取天气单位0x28

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x01 | 0x28 | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0xA8 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

示例

发送：01 28 04 00

回复：01 A8 05 00 01

### 设置天气单位0x29

APP发送

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x29 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0xA9 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

类型：摄氏度：0 ， 华氏度： 1

示例

华氏度： 1

发送：01 29 05 00 01

回复：01 A9 05 00 01

### 设置实时上报标志0x2B

APP发送

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x2B | 0x05 | 0x00 | 状态 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0xAB | 0x05 | 0x00 | 状态 |

类型：OFF：0 ， ON： 1

示例 ON： 1

发送：01 2B 05 00 01

回复：01 AB 05 00 01

### 获取自定义表盘0x2C

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x01 | 0x2C | 0x05 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4~5 | 6 | 7 | 8 |
| 0x01 | 0xAC | 0x05 | 0x00 | 状态 | 字体颜色 | 显示位置类型 | 时间上方显示类型 | 时间下方显示类型 |

示例

发送：01 2C 04 00

回复：01 AC 09 00 01 FF FF 03 00 05

### 设置自定义表盘0x2D

APP发送

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4~5 | 6 | 7 | 8 |
| 0x01 | 0x2D | 0x05 | 0x00 | 字体颜色 | 显示位置类型 | 时间上方显示类型 | 时间下方显示类型 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0xAD | 0x05 | 0x00 | 状态 |

字体颜色: RGB 565

显示位置类型: 0左上 1左中 2左下 3右上 4右中 5右下

时间上/下方显示类型： 关闭 1 日期 2睡眠 3心率 4计步 5星期

示例 字体白色 显示在右上方 时间上方不显示 时间下方显示星期

发送：01 2D 09 00 FF FF 03 00 05

回复：01 AD 05 00 01

### 设置电话状态0x2E

APP发送

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0x2E | 0x05 | 0x00 | 状态 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x01 | 0xAE | 0x05 | 0x00 | 状态 |

类型：已挂断：0 ， 已接听： 1

示例 已挂断

发送：01 2B 05 00 00

回复：01 AB 05 00 01

## 设备提醒 0x02

### 获取消息提醒 0x00

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x02 | 0x00 | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0x02 | 0x80 | 0x07 | 0x00 | 状态 | 消息开关 | |

示例

关闭

发送：02 00 04 00

回复：02 80 07 00 01 00 00

### 设置消息提醒 0x01

APP发送

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0x02 | 0x01 | 0x06 | 0x00 | 2byte消息开关 | |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x02 | 0x81 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

Bit0：//特殊功能需预留

Bit1: Call //电话

bit2: SMS //信息

bit3: Instagram //照片墙

bit4: Wechat //中国微信

bit5: QQ

bit6: Line //韩国社交软件

bit7: LinkedIn //领英

bit8: WhatsApp //美国社交软件

bit9: Twitter //推特

bit10: Facebook //脸书

bit11: Messenger // Facebook 社交软件

bit12: Skype //微软的一个[即时通讯软件](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%B3%E6%97%B6%E9%80%9A%E8%AE%AF%E8%BD%AF%E4%BB%B6/9556908)

bit13: Snapchat“//[阅后即焚](https://baike.baidu.com/item/%E9%98%85%E5%90%8E%E5%8D%B3%E7%84%9A)”照片[分享](https://baike.baidu.com/item/%E5%88%86%E4%BA%AB/33097)应用

bit14: //预留

bit15: //预留

示例 0x0046

全部打开

发送：02 01 06 00 00 46

回复：02 81 05 00 01

### 获取久坐提醒 0x02

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x02 | 0x02 | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0x02 | 0x82 | 0x0b | 0x00 | 状态 | 开关 | 开始小时 | 开始分钟 | 结束小时 | 结束分钟 | 时长 |

示例

开启状态 08：00~22：00 时长30

发送：02 02 04 00

回复：02 82 0b 00 0101 08 00 16 00 1e

### 设置久坐提醒 0x03

APP发送

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0x02 | 0x03 | 0x0a | 0x00 | 开关 | 开始小时 | 结束分钟 | 结束小时 | 结束分钟 | 时长 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x02 | 0x83 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

开关： 1开0关

开始小时： 0~23

开始分钟： 0~59

结束小时： 0~23

结束分钟： 0~59

时长： 0~255

示例

开启状态 08：00~22：00 时长30

发送：02 03 0a 00 01 08 00 16 00 1e

回复：02 83 05 00 01

### 获取防丢提醒 0x04

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x02 | 0x04 | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0x02 | 0x84 | 0x06 | 0x00 | 状态 | 开关 |

开关： 0关1开

示例

开

发送：02 04 0400

回复：02 84 06 00 01 01

### 设置防丢提醒 0x05

APP发送

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x02 | 0x05 | 0x05 | 0x00 | 开关 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x02 | 0x85 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

开关： 0关1开

示例

开

发送：02 05 05 00 01

回复：02 85 05 00 01

### 获取勿扰 0x06

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x02 | 0x06 | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0x02 | 0x86 | 0x0a | 0x00 | 状态 | 开关 | 开始小时 | 开始分钟 | 结束小时 | 结束分钟 |

示例

开启 22：00~08：00

发送：02 06 04 00

回复：02 86 0a 00 01 0116 00 08 00

### 设置勿扰 0x07

APP发送

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 0x02 | 0x07 | 0x09 | 0x00 | 开关 | 开始小时 | 开始分钟 | 结束小时 | 结束分钟 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x02 | 0x87 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

此时间段内除了闹钟之外其他的不需要提醒或震动

开关： 0关1开

开始小时： 0~23

开始分钟： 0~60

结束小时： 0~23

结束分钟： 0~60

示例

开启 22：00~08：00

发送：02 07 09 00 01 16 00 08 00

回复：02 87 05 00 01

### 获取心率预警 0x08

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x02 | 0x08 | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0x02 | 0x88 | 0x08 | 0x00 | 状态 | 开关 | 最大值 | 最小值 |

示例

开启最大值120最小值30

发送：02 08 04 00

回复：02 88 08 00 01 01 78 1e

### 设置心率预警 0x09

APP发送

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0x02 | 0x09 | 0x07 | 0x00 | 开关 | 最大值 | 最小值 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x02 | 0x89 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

超过范围震动提示

开关： 1开0关

最大值： 0~255

最小值： 0~255

示例

开启最大值120最小值30

发送：02 09 07 00 01 78 1e

回复：02 89 05 00 01

### 获取生理周期 0x1a

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x02 | 0x1a | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 0x02 | 0x8a | 0x0c | 0x00 | 状态 | 提醒模式 | 周期天数 | 经期天数 | 上次经期月 | 上次经期日 | 提醒小时 | 提醒分钟 |

示例

发送：02 1a 04 00

回复：

### 设置生理周期 0x0b

APP发送

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0x02 | 0x1b | 0x0b | 0x00 | 提醒模式 | 周期天数 | 经期天数 | 上次经期的月份 | 上次经期的日 | 提醒小时 | 提醒分钟 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x02 | 0x8b | 0x05 | 0x00 | 状态 |

提醒模式： 0~3 0月经开始1排卵开始2排卵高峰3排卵结束

周期天数： 0~255

经期天数： 0~255

上次月份： 1~12

上次日： 1~31

提醒小时： 0~23

提醒分钟： 0~59

示例

发送：

回复：02 8b 05 00 01

### 获取洗手提醒0x0c

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x02 | 0x0c | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 8 | 9 |
| 0x02 | 0x8c | 0x0a | 0x00 | 状态 | 开关 | 开始小时 | 开始分钟 | 目标次数 | 提醒间隔 |

示例

发送：02 0c 04 00

回复：

### 设置洗手提醒0x0d

APP发送

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 0x02 | 0x0d | 0x09 | 0x00 | 状态 | 开关 | 开始小时 | 开始分钟 | 目标次数 | 提醒间隔 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x02 | 0x8d | 0x05 | 0x00 | 状态 |

示例

发送：

回复：02 8d 05 00 01

### 获取喝水提醒0x0e

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x02 | 0x0e | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 0x02 | 0x8e | 0x0c | 0x00 | 状态 | 开关 | 开始小时 | 开始分钟 | 结束小时 | 结束分钟 | 提醒次数 | 提醒间隔 |

示例

发送：02 0c 04 00

回复：

### 设置喝水提醒0x0f

APP发送

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0x02 | 0x0f | 0x0b | 0x00 | 开关 | 开始小时 | 开始分钟 | 结束小时 | 结束分钟 | 提醒次数 | 提醒间隔 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x02 | 0x8f | 0x05 | 0x00 | 状态 |

开关： 1开0关

开始小时： 0~23

开始分钟： 0~59

结束小时： 0~23

结束分钟： 0~59

提醒次数： 0~255

提醒间隔： 0~255

示例

发送：

回复：02 8f 05 00 01

### 设置消息内容0x11

详见多包协议

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2~5 | 6 | 7 | 8~9 | 10~11 | 12 | 13~19 |
| CMD\_CLASS | CMD\_ID | 所有数据的长度 | 状态 | 类型 | 序号 | CRC16校验 | 最后一个数据包的长度 | 数据 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4~19 |
| CMD\_CLASS | CMD\_ID | 序号 | | 数据 |

类型 ： 0 来电提醒名称/号码 1 消息推送内容

示例

发送‘你好’（Utf-8编码。1个汉字2个字节。注意字节序）

02 11 06 00 00 00 01 00 00 00 01 01 06 e4 bd a0 e5 a5 bd

## 同步数据 0x03

### 同步健康数据 0x00

1. 睡眠数据(0：清醒，1：浅睡 2：深睡 3:无效数据)： 每分钟存储1个数据，1个睡眠数据占用2个位，每小时就是15个字节， 每天就是15\*24=360个字节；
2. 步行数据：每30分钟存储1个数据，1个步行数据占用2个字节，每小时就是2个字节， 每天就是24\*2\*2=96字节 ，加上卡路里4字节，加距离4字节，共104字节；

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 ~ 95 | 96 ~ 99 | 100 ~ 103 | 104 ~ 107 |
| 原始数据 | 总步数 | 卡路里 | 距离（米） |

3. 心率数据：每5分钟存储1个数据，1个心率占用1个字节，每小时就是12个字节， 每天就是12\*24=288个字节；

APP发送

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0x03 | 0x00 | 0x06 | 0x00 | 类型 | 第几天的数据 |

类型：    1~3       1步数2心率3睡眠。。。

天数：     0~7       0当天1前一天以此类推

设备回复

详见多包协议传输格式

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2~5 | 6 | 7 | 8~9 | 10~11 | 12 | 13~19 |
| CMD\_CLASS | CMD\_ID | 所有数据的长度 | 状态 | 类型 | 序号 | CRC16校验 | 最后一个数据包的长度 | 数据 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4~19 |
| CMD\_CLASS | CMD\_ID | 序号 | | 数据 |

示例 获取昨天的计步数据

发送：03 00 06 00 01 01

出错回复：03 80 05 00 00

正常回复：多包格式

### 同步锻炼数据 0x02

锻炼数据结构

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 ~ 3 | 4 ~ 7 | 8 | 9 | 10 ~ 11 | 12 ~ 15 | 16 ~ 19 | 20 ~ 23 | 24 ~ 27 | 28 ~ 31 |
| 起始日期 | 起始时间 | 运动类型 | 心率 | 运动时长 | 步数 | 结束日期 | 结束时间 | 卡路里 | 距离（米） |

APP发送

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0x03 | 0x02 | 0x06 | 0x00 | 类型 | 条数 |

设备回复

详见多包协议传输格式

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2~5 | 6 | 7 | 8~9 | 10~11 | 12 | 13~19 |
| CMD\_CLASS | CMD\_ID | 所有数据的长度 | 状态 | 类型 | 序号 | CRC16校验 | 最后一个数据包的长度 | 数据 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4~19 |
| CMD\_CLASS | CMD\_ID | 序号 | | 数据 |

类型： 4

条数： 0~9

当类型取0条数取0为取设备最近一条锻炼的数据，其他情况视为上面的同步范围

示例 获取最近一次数据

发送：03 02 06 00 04 00

出错回复：03 82 05 00 00

正常回复：多包格式

## 测试命令 0x04

### 关机 0x01

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x04 | 0x01 | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x04 | 0x81 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

示例

发送：04 01 04 00

回复：04 81 05 00 01

### 恢复出厂设置 0x03

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x04 | 0x03 | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x03 | 0x83 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

示例

发送：04 03 04 00

回复：04 83 05 00 01

### 马达震动 0x05

APP发送

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x04 | 0x05 | 0x05 | 0x00 | 类型 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x04 | 0x85 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

类型： 0~1 0：关闭 1：开启

示例

开启震动

发送：04 03 05 00 01

回复：04 83 05 00 01

### 重新启动0x05

APP发送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0x04 | 0x07 | 0x04 | 0x00 |

设备回复

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0x03 | 0x87 | 0x05 | 0x00 | 状态 |

示例

发送：04 07 04 00

回复：04 87 05 00 01

## 设备主动回复 0x80

### 上报实时步数 0x80

设备主动回复

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5~8 | 9~10 | 11~12 |
| 0x80 | 0x80 | 0x0C | 0x00 | 状态 | 步数 | 距离 | 卡路里 |

示例

10000步

回复：80 80 0C 00 01 00 00 01 27

### 上报实时心率 0x82（此命令看是否需要先发开启）

设备主动回复

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0x80 | 0x82 | 0x05 | 0x00 | 状态 | 心率数据 |

状态： 0-1 0错误 1正常

心率数据： 按固定1秒数给数据，未佩戴或未获取到也要给数据

示例

回复：80 82 05 00 00

### 上报单次测量结果 0x84

设备主动回复

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0x80 | 0x84 | 0x07 | 0x00 | 状态 | 类型 | 测量值1 | 测量值2 |

测量值为255表示未测量到有效数据或测量过程中关闭测量

状态： 0-4 0错误 1正在测量 2测量为完成 3 数据不足 4手环滑落

类型： 0~2 0心率1血压2血氧

测量值1： 不是血压的情况下值为0，是血压表示收缩压

测量值2： 0~255

示例

回复：80 84 07 00 000000

### 上报单次锻炼模式结束 0x86

设备主动回复

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0x80 | 0x86 | 0x05 | 0x00 | 状态 | 类型 |

收到此命令之后可自行去同步锻炼数据

类型： 0~255

状态： 0-1 0错误 1正常

示例

回复：80 86 05 00 00

### 找手机 0x88

示例

回复：80 88 05 00 01

### 拍照 0x8a

示例

回复：80 8a 04 00 01

### 音乐控制 0x8C

设备主动回复

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0x80 | 0x8c | 0x05 | 0x00 | 状态 | 类型 |

类型： 0~255

1 暂停/播放

4 上一曲

8 下一曲

示例

回复：80 8c 05 00 01 01

### 来电控制 0x8E

设备主动回复

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0x80 | 0x8E | 0x05 | 0x00 | 状态 | 类型 |

类型： 0 : 挂断 1 ：接听

示例 接听电话

回复：80 8E 05 00 01 01