

蓝牙血压计通讯协议操作流程以及 Protocol(不带 BT 按键)兼容 V20240601

BT Communcation Setting

1. RS232 Transmit agreement:

[9600 Baud rate] [None Party] [8 Bit data] [1 Bit stop]

注: 以上为 BP 和 Bluetooth 通讯格式. 客户不用.

BLE UUID:

接收: Service UUID 为: 0xFFF0, Characteristic UUID 为: 0xFFF1

发送: Service UUID 为: 0xFFF0, Characteristic UUID 为: 0xFFF2

2. Data Protocol:**2.1 关于一条完整的命令说明:**

2.1.1 命令头 0xFD,0xFD;命令尾 0x0D,0x0A.

2.1.2 接在 0xFD 后是命令分类码:

2.2 Command define (正常量测模式)

1、血压计按开机键开机后, 血压计每 0.5S 发一次[0xA5]或 FD FD A4 版本 状态 用户 设置 0D 0A;

版本一个字节: 01、02...

状态一个字节: 00 低电量 01~100 电池电量

设置一个字节: 待定

用于等待上位机连接. 同时 LCD 显示" bt" 并闪烁.

注: 如果不需要启用 BT 功能. 在" bt" 闪烁时,按任何按键可继续测试.

2、当上位机对码并连接成功后,发[0xFD,0xFD,0xFA,0x04,年 (后两位) ,月,日,时,分,秒, 0X0D, 0x0A]例如 FD FD FA 04 16 010101010D0A

或

APP 发送: FD FD FA 05 0D 0A

告之血压计,连接成功,并可以进行量测.

同时血压计回复: [0xFD,0xFD,0x06, 0x0D, 0x0A],并开始量测.

3、血压计量测过程中会发压力信号: [0xFD,0xFD,0xFB,PressureH, PressureL,0X0D, 0x0A]

注:Pressure 信号为 2bytes,所以压力为 PressureH*256+PressureL,每 0.5S 发送一次.

4、量测完成后,血压计发送以下测试结果:

[0xFD,0xFD,0xFC, SYS,DIA,PUL, ,IHB, 0X0D, 0x0A] ;测试结果

[0xFD,0xFD,0xFD,0x01, 0X0D, 0x0A] ;E-1 人体心跳信号太小或压力突降

[0xFD,0xFD,0xFD,0x02, 0X0D, 0x0A] ;E-2 杂讯干扰

[0xFD,0xFD,0xFD,0x03, 0X0D, 0x0A] ;E-3 充气时间过长

[0xFD,0xFD,0xFD,0x04, 0X0D, 0x0A] ;E-5 测得的结果异常

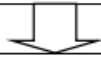
量测错误,请根据说明书,重新戴好 CUFF,保持安静,重新量测. (以上 5 项都用这句话).

[0xFD,0xFD,0xFD,0x0B, 0X0D, 0x0A] ;E-B 电源低电压 电池电量低,请更换电池.

注: SYS 为收缩压,DIA 为舒张压,PUL 为心率.IHB 为心率不齐 (心率正常 0x00, 心率不齐 0x01)

这个测量数据没接收到回复指令时, 血压会连续传 3 次.

E-1,E-2,E-3,E-4,E-E,E-B 为错误代码.



注: 为兼容旧型号机型, APP 接收到对应指令时直接显示相应内容。如连接后直接接收到压力指令 (第 3 点)。APP 未进行用户设置, MCU 未上传用户数据时默认显示当前用户。

APP 成功接收一条历史数据回复 (包括当次测量结果): FD FD FA 60 0D 0A

同步历史记忆:

APP 发送: FD FD FA 07 ,年 (后两位) ,月,日,时,分,秒,0D,0A 启动历史数据上传

MCU 回复历史数据 (逐条回复): FD FD FF 用户 高压 低压 心率 心率不齐 年份 (高位+低位) 月 日 时 分 0D 0A

APP 成功接收一条历史数据回复: FD FD FA 60 0D 0A

MCU 历史数据发送完成回复: FD FD FF 用户 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0D 0A,APP 接收到无数据后无需回复。

APP 修改用户:

APP 发送: FD FD FA 09 用户 0D 0A 进行用户设置

MCU 回复: FD FD FA 09 0D 0A

恢复出厂设置:

APP 发送: FD FD FA 0A 0D 0A

MCU 回复: FD FD FA 0A 01 00 0D 0A

取消测量【关机】

APP 发送: FD FD FA 06 0D 0A

MCU 回复: FD FD FA 06 0D 0A

清除所有记忆

APP 发送: FD FD FA 08 0D 0A

MCU 回复: FD FD FA 08 0D 0A

APP 与 MCU 每条指令的通信不成功时尝试 3 次, 每次间隔时间 0.5s。

20230201

蓝牙血压计 APP 下载 (aikankan) 安卓 Android+苹果 IOS 下载网址 V20240101:

<http://bp.urion.cn/aikankan/>

1:APP 安卓下载(请在浏览器里点击下载链接! 不能在微信里下载!)

<http://bp.urion.cn/aikankan/aikankan.apk>

(或者腾讯应用宝搜索“aikankan”直接下载)

2:苹果下载

苹果 APP STORE 搜索:

Aikankan

或者直接点击链接:

<https://apps.apple.com/cn/app/aikankan/id6444503630> (苹果用户)

蓝牙血压计 APP 下载(Wireless BP+aikankan) 安卓 Android+苹果 IOS 下载网址 V20240201

<http://bp.urion.cn/xyjapp/>

A: 蓝牙血压计 APP 下载 (WirelessBP) 安卓 Android+苹果 IOS 下载网址 V20160101:

1:APP 安卓下载(请在浏览器里点击下载链接! 不能在微信里下载!)

<http://bp.urion.cn/xyjapp/WirelessBP.apk> (国内用户推荐)

或

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.urionapk.bp2&hl=zh> (国外用户推荐)

2:苹果下载

苹果 APP STORE 搜索:

aikankan

或者直接点击链接:

<https://apps.apple.com/cn/app/wireless-bp/id730256553> (苹果用户专用)

B: 蓝牙血压计 APP 下载 (aikankan) 安卓 Android+苹果 IOS 下载网址 V20240101:

1:APP 安卓下载(请在浏览器里点击下载链接! 不能在微信里下载!)

<http://bp.urion.cn/xyjapp/aikankan.apk> (国内用户推荐)

(或者腾讯应用宝搜索“aikankan”直接下载)

2: 苹果下载

苹果 APP STORE 搜索:

aikankan

或者直接点击链接:

<https://apps.apple.com/cn/app/aikankan/id6444503630> (苹果用户专用)

优瑞恩血压计李嘉明 13714728810

公司网址: <http://www.urion.cn/TP/>

联系邮箱: urion@qq.com

联系电话:13714728810 李嘉明

联系 Q/Q:915723833(如 QQ 已满根据提示加新 QQ 号)

公司名称:深圳市优瑞恩科技有限公司

公司地址:深圳市光明新区马田街道合水口社区创维路 3 号佳乐科技工业园厂房 D 栋 4 楼,5 楼,6 楼

公司地址: <http://www.urion.cn/U/DZ/>

地图导航: <http://www.urion.cn/UDZ/>

广东省深圳市光明新区马田街道合水口社区创维路 3 号佳乐科技工业园厂房 D 栋 5 楼李嘉明 13714728810