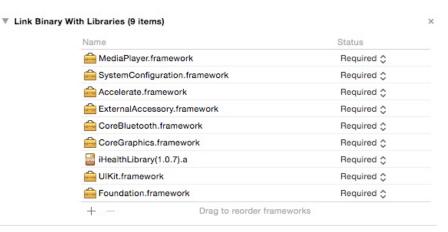
AM SDK 接口文档

1、 需要引入的文件, Frameworks 及相关设置

(1) 需要引入开发工具 AMSDK, 工具包包含文件如下: AMHeader.h、AMMacroFile.h、AM3.h、AM3Controller.h、AM3S.h、AM3SController.h、AM4.h、AM4Controller.h、User.h 、iHealthLibrary(x.x.x).a,支持 IOS6.0 及其以上版本。

(2) Frameworks



(3) 工程设置

在 Info 中增加项

Required background modes,支持后台附件通讯模式: App communicates with an accessory 、App communicates using CoreBluetooth

▼ Custom iOS Target Properties Value Bundle versions string, short String 1.0 String com.zhang.xxx.\${PRODUCT_NAME:rfc1034identifie Bundle identifier String InfoDictionary version 6.0 String Main storyboard file base name Main String 1.0 Bundle version ▼Required background modes Array (2 items) Item 0 String App communicates using CoreBluetooth Item 1 String App communicates with an accessory ▼ Supported external accessory protocols 🛊 Array (6 items) Item 0 String com.iiuan.P930 String com.jiuan.BPV21 Item 1 com.jiuan.BPV20 Item 2 String Item 3 String com.ihealth.sc221 com.iiuan.BGV30 Item 4 String Item 5 String com.jiuan.BGV31

2、 使用流程

(1)AM3使用流程

注册 AM3 设备接入消息: AM3ConnectNoti; 初始化 AM3 控制类:

AM3Controller *controller = [AM3Controller
shareIHAM3Controller];

```
接收到 AM3ConnectNoti后,获取控制类实例:
    NSArray *amDeviceArray = [controller
getAllCurrentAM3Instace];
    AM3 *amInstance = [amDeviceArray objectAtIndex:i];
    用amInstance这个对象就可以调用AM3相关通讯方法。
    注:
    若已经连接上自己的AM设备,可以停止连接其他AM设备,使用Api:
    [controller commandCanConnectAM:],传入True可以连接,False禁止连接。
```

(2) AM3S使用流程

```
注册 AM3S 设备接入消息: AM3SConnectNoti; 初始化 AM3S 控制类:
    AM3SController *controller = [AM3SController shareIHAM3SController]; 接收到 AM3SConnectNoti后,获取控制类实例:
    NSArray *amDeviceArray = [controller getAllCurrentAM3SInstace];
    AM3S *amInstance = [amDeviceArray objectAtIndex:i]; 用amInstance这个对象就可以调用AM3S相关通讯方法。 注:
    a. 可以指定连接特定设备,提高连接效率,使用Api: [controller commandSetYourDeviceID:],传入指定AM设备的唯一ID(mac地址)即可。
```

b. 若需要连接其他所有AM设备,使用Api:

[controller commandCanConnectOtherDevice:], 传入True可以连接, False禁止连接。

(3) AM4使用流程

```
注册 AM4 设备接入消息: AM4ConnectNoti;
初始化 AM4 控制类:
    AM4Controller *controller = [AM4Controller
shareIHAM4Controller];
    接收到 AM4ConnectNoti后,获取控制类实例:
    NSArray *amDeviceArray = [controller
getAllCurrentAM4Instace];
    AM4 *amInstance = [amDeviceArray objectAtIndex:i];
    用amInstance这个对象就可以调用AM4相关通讯方法。
    注:
    c. 可以指定连接特定设备,提高连接效率,使用Api:
```

[controller commandSetYourDeviceID:],传入指定AM设备的唯一ID(mac地址)即可。

d. 若需要连接其他所有AM设备,使用Api:

[controller commandCanConnectOtherDevice:], 传入True可以连接, False禁止连接。

3、AM3接口方法说明

(1) 创建用户管理连接

此接口验证通过后,才可以使用其他 Api。

-(void)commandCreateUserManageConnectWithUser:(User

*)tempUser

Authentication: (BlockUserAuthentication) disposeAuthenticationB

lock currentUserSerialNub:(CurrentSerialNub)serialNub

amUser:(DisposeAM3AskUserID)disposeAskUserID

binedAMSerialNub: (DisposeBinedAMSerialNub) binedSerialnub
currentSerialNub: (DisposeCurrentSerialNub) currentSerialNub
DisposeErrorBlock: (DisposeAM3ErrorBlock) disposeErrorBlock;

传入参数:

tempUser, 需包含属性: clientID, clientSecret, userID。 userID, 用户的唯一标示,格式为邮箱或手机号,目前支持邮箱格式。

clientID和 clientSecret,为 sdk 应用唯一标示,通过注册 iHealth SDK 应用获取。申请注册 SDK 应用请联系: lvjincan@ihealthlabs.com.cn.

返回参数:

disposeAuthenticationBlock,对userid、clientID、clientSecret 进行验证后的返回结果。

验证结果解释:

UserAuthen_RegisterSuccess,新用户注册成功

UserAuthen_LoginSuccess,用户登录成功

UserAuthen_CombinedSuccess,用户为iHealth用户,增加了SDK测量功能,通过SDK测量产生的测量数据也属于此用户。

UserAuthen_TrySuccess,网络异常仅测试使用

UserAuthen_InvalidateUserInfo, userid 或 clientID 或 clientSecret 验证失败

 $UserAuthen_SDKInvalidateRight$,应用无此权限

UserAuthen_UserInvalidateRight,用户无此权限

UserAuthen_InternetError,网络异常导致验证失败

前 3 种情况可以继续使用 SDK 的测量功能,后 5 种情况会终止测量,需要解决反馈的问题后再调用此接口功能。

注意: 首次使用 SDK 进行新用户注册时,会自动弹出"iHealth 免责声明",需要用

户同意后才能继续使用。且首次使用需要保证网络通畅。

serialNub:用户唯一标示,SDK 调用者需要记录,该标示会写入到 AM 设备中,做为设备被用户绑定的唯一标示。

disposeAskUserID: AM 设备中存储的用户唯一标示, 0 标示该设备未被用户 绑定.

binedSerialnub: 用户绑定的 AM 设备的唯一标示(mac 地址)。

currentSerialNub: 当前连接设备的唯一标示(mac 地址).

disposeErrorBlock:通讯过程中的错误代码,见第6部分AM3错误说明。

(2) 绑定用户

查询到 AM 设备中存储的用户唯一标示为 0 时使用。

注: 绑定用户时需要网络连接通畅, 否则无法绑定成功

-(void)commandsetAM3UserID:(NSNumber*)userID

DisposeBlock: (DisposeAM3Block)disposeBlock

DisposeErrorBlock: (DisposeAM3ErrorBlock) disposeErrorBlock;

输入参数:

userID,用户唯一标示。

返回参数:

disposeBlock : 绑定成功返回 YES,失败返回 NO.

disposeErrorBlock: 见第6部分AM3错误说明。

(3) 初始化 AM

首次使用必须调用,保证 AM 中存储的用户信息完整,设置 AM 用户信息、运动目标、时间,查询电池电量等。

-(void)commandSyncUserInfoWithUser:(User *)tempUser

andGoal:(NSNumber*)goalNumber

DisposeStateInfo:(DisposeAM3StateInfo)disposeStateInfo

DisposeBattery: (DisposeAM3Battery) disposeBattery

DisposeBlock: (DisposeAM3Block) disposeBlock

DisposeErrorBlock: (DisposeAM3ErrorBlock) disposeErrorBlock;

输入参数:

tempUser,用户信息,需要包含属性: birthday、height、weight、bmr、sex、lengthUnit。

birthday,用户生日,NSDate.

height,用户身高,单位(cm)。

weight,用户体重,单位(kg)。

bmr, 用户基础代谢率。

sex,用户性别,UserSex_Female 女,UserSex_Male 男。

lengthUnit, AM 显示总距离单位, LengthUnit_Mile 英里,

LengthUnit_Kilometer 千米。

goalNumber,用户目标步数,默认为10000.

返回参数:

disposeStateInfo: AM 状态, State_wrist 手腕, State_waist 腰。

disposeBattery: AM 电池电量,百分比,范围 0~100. disposeBlock: 初始化完成,True 成功, False 失败。 disposeErrorBlock: 见第 6 部分 AM3 错误说明。

(4) 恢复出厂设置

 $-(\texttt{void}) \verb|commandResetDeviceDisposeResultBlock: (DisposeAM3Block) \\ \\ \textit{disposeBlock}$

DisposeErrorBlock:(DisposeAM3ErrorBlock)disposeErrorBlock;

返回参数:

disposeBlock: True 成功, False 失败。 disposeErrorBlock: 见第 6 部分 AM3 错误说明

(5) 查询 AM 闹钟

 $-(\texttt{void}) \, \texttt{commandQueryAlarmInfo:} \, (\texttt{DisposeAM3TotoalAlarmData}) \, \texttt{disposeAM3TotoalAlarmData} \\$

DisposeErrorBlock:(DisposeAM3ErrorBlock)disposeErrorBlock;

返回参数:

disposeTotoalAlarmData : 闹钟数组,最多包含 3 个闹钟,每个闹钟包含以下属性: AlarmId、Time、IsRepeat、Switch、(Sun、Mon、Tue、Wed、Thu、Fri、Sat。

AlarmId: 闹钟 id, 范围: 1、2、3.

Time: 闹钟时间,格式HH:mm。

IsRepeat: 是否重复, True 重复, False 不重复。

Switch: 闹钟开关, True 打开, False 关闭。

Sun、Mon、Tue、Wed、Thu、Fri、Sat: 需要重复的置为True.

disposeErrorBlock: 见第6部分AM3错误说明

(6)设置闹钟

-(void)commandSetAlarmWithAlarmDictionary:(NSDictionary
*)alarmDic DisposeResultBlock:(DisposeAM3Block)disposeBlock
DisposeErrorBlock:(DisposeAM3ErrorBlock)disposeErrorBlock

输入参数:

alarmDic: 闹钟信息,包含属性: AlarmId、Time、IsRepeat、Switch、(Sun、Mon、Tue、Wed、Thu、Fri、Sat,参数说明见查询闹钟 Api.

返回参数:

disposeBlock: True 设置成功, False 设置失败。 disposeErrorBlock: 见第 6 部分 AM3 错误说明

(7) 删除闹钟

-(void)commandDeleteAlarmViaID:(NSNumber *)alarmID
DisposeResultBlock:(DisposeAM3Block)disposeBlock
DisposeErrorBlock:(DisposeAM3ErrorBlock)disposeErrorBlock;

输入参数:

alarmID: 闹钟 id, 范围: 1、2、3.

返回参数:

disposeBlock: True 删除成功, False 删除失败。 disposeErrorBlock: 见第 6 部分 AM3 错误说明

(8) 查询提醒

-(void)commandQueryReminder:(RemindAM3Info)remindInfo DisposeErrorBlock:(DisposeAM3ErrorBlock)disposeErrorBlock; 返回参数:

remindInfo: 提醒数组,包含属性: Time、Switch。

Time: 提醒时长,格式HH:mm,即提醒间隔为(HH*60+mm)分钟。

Switch: 提醒开关, True 打开, False 关闭。 disposeErrorBlock: 见第 6 部分 AM3 错误说

(9) 设置提醒

-(void)commandSetReminderwithReminderDictionary:(NSDictionary
*)reminderDic DisposeResultBlock:(DisposeAM3Block)disposeBlock
DisposeErrorBlock:(DisposeAM3ErrorBlock)disposeErrorBlock;

输入参数:

reminderDic: 提醒信息,包含属性: Time、Switch。

返回参数:

disposeBlock: True 设置成功, False 设置失败。disposeErrorBlock: 见第 6 部分 AM3 错误说明

(10) 上传 AM 数据

返回参数:

数据类型: 5分钟运动数据、5分钟睡眠数据、当天总步数和总卡路里。其中, 5分钟运动数据中的步数、卡路里为当前时间总步数和总卡路里, 如果需要计算每5分钟的运动数据, 需要用两个记录做差计算获取。

-(void)commandSyncAllAMData:(StartAM3Transmission)startAM3Transmissio DisposeProgress:(DisposeAM3ProgressData)disposeAM3ProgressData historyData:(AM3HistoryData)AM3historyData
FinishTransmission:(FinishAM3Transmission)finishAM3Transmission startsleepdata:(StartSleepTransmission) startSleepTransmission
DisposeSleepProgress:(DisposeSleepProgressData)disposeSleepProgressData sleephistoryData:(SleepHistoryData)sleepHistoryData
FinishSleepTransmission:(FinishSleepTransmission)finishSleepTransmission CurrentActiveInfo:(DisposeAM3QueryCurrentActiveInfo)disposeQueryCurrentActiveInfo
DisposeErrorBlock:(DisposeAM3ErrorBlock)disposeErrorBlock
AM3IsOnTransmission:(AM3IsOnTransmission)am3isOnTransmission
SleepIsOnTransmission:(SleepIsOnTransmission)sleepisOnTransmission;

startAM3Transmissio:开始上传运动数据,包含属性:
StartActiveHistoryDate、StepSize、StartActiveHistoryTotoalNum。
StartActiveHistoryDate:运动开始时间,yyyy-MM-dd.

StepSize: 步长,单位 cm。

StartActiveHistoryTotoalNum: 记录总条数。

disposeAM3ProgressData: 上传运动数据百分比,范围 0.0~1.0.

AM3historyData: 运动记录,包含属性: AMDate、AMCalorie、AMStepNum。

AMDate: 运动时间, NSDate. AMCalorie: 当前时间总卡路里。 AMStepNum: 当前时间总步数。

finishAM3Transmission: 运动上传完成。

startSleepTransmission: 开始上传睡眠,包含属性:

SleepActiveHistoryDate \StartActiveHistoryTotoalNum.

SleepActiveHistoryDate: 睡眠开始时间, yyyy-MM-dd HH:mm:ss.

StartActiveHistoryTotoalNum: 记录总条数.

disposeSleepProgressData: 上传睡眠数据百分比,范围 0.0~1.0。

sleepHistoryData: 睡眠记录,包含属性: AMDate、SleepData。

AMDate: 睡眠时间, NSDate.

SleepData:睡眠等级, 0 清醒, 1浅睡, 2深睡。

finishSleepTransmission: 睡眠上传完成。

disposeQueryCurrentActiveInfo: 当天最新总卡路里和总步数,包含属性:

Step、Calories。

Step: 当前总步数。

Calories: 当前总卡路里。

disposeErrorBlock: 见第6部分AM3错误说明

am3isOnTransmission: Invalidate.
sleepisOnTransmission: Invalidate.

(11) 设置 AM 状态

-(void)commandSetState:(ActiveState)activeState

DisposeBlock:(DisposeAM3Block)disposeBlock

DisposeErrorBlock: (DisposeAM3ErrorBlock) disposeErrorBlock;

输入参数:

activeState: Sleep_State 睡眠, Active_State 运动, Fly_State 飞行, Drive_State 驾驶。

其中, Fly_State、Drive_State 对 App 有效。

返回参数:

disposeBlock: True 设置成功, False 设置失败。 disposeErrorBlock: 见第 6 部分 AM3 错误说明

(12) 断开 AM 连接

-(void)commandDisconnectDisposeBlock:(DisposeAM3Block)disp
oseBlock

DisposeErrorBlock: (DisposeAM3ErrorBlock) disposeErrorBlock;

disposeBlock: True 设置成功, False 设置失败。 disposeErrorBlock: 见第 6 部分 AM3 错误说明

4、AM3S接口方法说明

AM3S 的部分 Api 与 AM3 功能一致,本部分仅介绍不一致及新功能 Api. (1) 发送随机数

此 Api 将发送随机数给 AM3S 设备,只有当随机数匹配成功后,用户才可与该设备绑定。

-(void)commandSetRandomString:(DisposeRandomNumberSetting)
disposeBlock

DisposeErrorBlock:(DisposeAM3SErrorBlock)disposeErrorBlock; 返回参数:

disposeBlock, True 发送成功, False 发送失败。随机数为 6 位数字,范围 0~999999, AM3S 接收到该随机数之后,会显示在屏幕上,用户可读取后进行匹配。disposeErrorBlock: 见第 6 部分 AM3S 错误说明。

(2) 绑定用户

注: 绑定用户时需要网络连接通畅, 否则无法绑定成功。

-(void)commandSetAM3SUserID:(NSNumber*)userID

withRandom:(NSString *)tempRandom

DisposeBlock:(DisposeAM3SBlock)disposeBlock

DisposeErrorBlock:(DisposeAM3SErrorBlock)disposeErrorBlock;

输入参数:

userID,用户唯一标示。

tempRandom, AM 设备上显示的 6 位随机数。

返回参数:

disposeBlock : 绑定成功返回 YES,失败返回 NO. disposeErrorBlock: 见第 6 部分 AM3S 错误说明。

(3) 设置 AM3S 状态

-(void)commandSetState:(AM3SActiveState)activeState

DisposeBlock: (DisposeAM3SBlock) disposeBlock

DisposeErrorBlock: (DisposeAM3SErrorBlock) disposeErrorBlock;

输入参数:

activeState, 仅支持 AM3SFly_State(飞行模式)。

返回参数:

disposeBlock : 设置成功返回 YES,失败返回 NO. disposeErrorBlock: 见第 6 部分 AM3S 错误说明。

(4) 上传 AM3S 报表数据

-(void) commandSetSyncsportCount: (DisposeSyncSportCount) disposeSyncSportCount

DisposeMeasureData: (DisposeMeasureData) disposeMeasureData disposeFinishMeasure: (DisposeFinishMeasure) disposeFinishMeasure

DisposeErrorBlock: (DisposeAM3SErrorBlock) disposeErrorBlock; 返回参数:

disposeSyncSportCount: 总的报表条数。

disposeMeasureData: 报表数据,包含 ReportStage_Swimming、

ReportStage_Work_out、ReportStage_Sleep_summary、

ReportStage_Activeminute,目前仅支持 ReportStage_Work_out、ReportStage_Sleep_summar。

Workout 包含属性: ReportState、Work_outMeasureDate、Work_outTimeNumber、Work_outStepNumber、Work_outLengthNumber、Work_outCalories。

ReportState: ReportStage_Work_out.

Work_outMeasureDate: 开始时间。

Work_outTimeNumber: 运动时长,单位分钟。

Work_outStepNumber: 运动总步数。

Work_outLengthNumber: 运动距离,单位 km。 Work_outCalories: 运动卡路里,单位 kal。

Sleep 包含属性: ReportState、Sleep_summaryMeasureDate、Sleep_summarySleepTime、Sleep_summarysleepEfficiency、Sleep_summarysleepAddMinute。

ReportState: ReportStage_Sleep_summary.

Sleep_summaryMeasureDate: 睡眠开始时间.

Sleep_summarySleepTime:睡眠时长,单位分钟。

Sleep_summarysleepEfficiency: 睡眠效率,百分比,范围 0.0~100.0.

Sleep_summarysleepAddMinute: 数据修正时长,将睡眠开始时间之前的特定时长数据修改为睡眠清醒数据。

5、AM4接口方法说明

AM4 的部分 Api 与 AM3 功能一致,本部分仅介绍不一致及新功能 Api. (1) 发送随机数

此 Api 将发送随机数给 AM4 设备,只有当随机数匹配成功后,用户才可与该设备绑定。

-(void)commandAM4SetRandomBlock:(DisposeAM4SetRandomBlock)
disposeSetRandom

disposeErrorBlock:(DisposeAM4ErrorBlock)disposeErrorBlock; 返回参数:

disposeSetRandom, True 发送成功,False 发送失败。随机数为 6 位数字,范围 $0\sim999999$,AM4 接收到该随机数之后,会显示在屏幕上,用户可读取后进行匹配。

disposeErrorBlock: 见第7部分AM4错误说明。

(2) 绑定用户

注: 绑定用户时需要网络连接通畅, 否则无法绑定成功。

```
-(void)commandSetAM4UserID:(NSNumber*)userID
```

withRandom:(NSString *)tempRandom

DisposeBlock: (DisposeAM4SetUserIDBlock) disposeBlock

DisposeErrorBlock: (DisposeAM4ErrorBlock) disposeErrorBlock;

输入参数:

userID,用户唯一标示。

tempRandom, AM 设备上显示的 6 位随机数。

返回参数:

disposeBlock : 绑定成功返回 YES,失败返回 NO. disposeErrorBlock: 见第7部分 AM4 错误说明。

(3)设置 AM4 状态

-(void)commandAM4SetState:(AM4ActiveState)activeState
disposeBlock:(DisposeAM4SetStateBlock)disposeSetState
disposeErrorBlock:(DisposeAM4ErrorBlock)disposeErrorBlock;

输入参数:

activeState, 仅支持 AM4Active_State(飞行模式)。 返回参数:

disposeSetState: 设置成功返回 YES,失败返回 NO. disposeErrorBlock: 见第 7 部分 AM4 错误说明。

(4)设置游泳

-(void)commandAM4SetSwimmingState:(BOOL)swimmingIsOpen

swimmingPoolLength:(NSNumber *)swimmingPoolLength

NOSwimmingTime:(NSDate *)noSwimmingDate

unit: (AM4SwimmingUnit) unit

resultBlock: (DisposeAM4SettingSwimmingBlock) disposeSetSwimming disposeErrorBlock: (DisposeAM4ErrorBlock) disposeErrorBlock; 输入参数:

swimmingIsOpen: yes,打开游泳功能,no,关闭游泳功能,默认关闭

swimmingPoolLength: 泳池长度 noSwimmingDate: 自动切出游泳时间

unit: 单位 返回参数:

disposeSetSwimming: 设置成功返回YES,失败返回 NO.

disposeErrorBlock: 见第7部分AM4错误说明。

(5)上传 AM4 报表数据

-(void)commandAM4SetSyncsportCount:(DisposeAM4SyncSportCountB lock)disposeSyncSportCount

disposeMeasureData:(DisposeAM4MeasureDataBlock)disposeMeasureData disposeFinishMeasure:(DisposeAM4WorkoutFinishBlock)disposeFinishMeasure disposeErrorBlock:(DisposeAM4ErrorBlock)disposeErrorBlock; 返回参数:

disposeSyncSportCount: 总的报表条数。

disposeMeasureData: 报表数据,包含ReportStage_Swimming、

ReportStage_Work_out、ReportStage_Sleep_summary、

ReportStage_Activeminute,目前仅支持 ReportStage_Work_out、

ReportStage_Sleep_summar, ReportStage_Swimming.

Workout 包含属性: AM4ReportState、AM4Work_outMeasureDate、

AM4Work_outTimeNumber、AM4Work_outStepNumber、

AM4Work_outLengthNumber、AM4Work_outCalories。

AM4ReportState: AM4ReportStage_Work_out.

AM4Work_outMeasureDate: 开始时间。

AM4Work_outTimeNumber: 运动时长,单位分钟。

AM4Work_outStepNumber: 运动总步数。

AM4Work_outLengthNumber: 运动距离,单位 km。 AM4Work_outCalories: 运动卡路里,单位 kal。

Sleep 包含属性: AM4ReportState、AM4Sleep_summaryMeasureDate、AM4Sleep_summarySleepTime、AM4Sleep_summarysleepEfficiency、AM4Sleep_summarysleepAddMinute。

AM4ReportState: AM4ReportStage_Sleep_summary.

AM4Sleep_summaryMeasureDate: 睡眠开始时间.

AM4Sleep_summarySleepTime:睡眠时长,单位分钟。

AM4Sleep summarysleepEfficiency: 睡眠效率, 百分比, 范围 0.0~100.0.

AM4Sleep_summarysleepAddMinute:数据修正时长,将睡眠开始时间之前的特定时长数据修改为睡眠清醒数据。

Swimming 包含属性: AM4ReportState、AM4SwimmingMeasureDate、

AM4SwimmingTimeNumber、AM4SwimmingTimes、AM4Swimmingcalories、AM4SwimmingAct、AM4SwimmingCircleCount、AM4SwimmingPoollength。

AM4ReportState: AM4ReportStage_Swimming

AM4SwimmingMeasureDate: 结束时间

AM4SwimmingTimeNumber: 游泳耗时

AM4SwimmingTimes: 划水次数

AM4Swimmingcalories: 卡路里

AM4SwimmingAct: 泳姿

AM4SwimmingCircleCount: 圈数

AM4SwimmingPoollength: 泳池长度

6. 相关参数补充说明

设备连接消息: AM3ConnectNoti、AM3SConnectNoti、AM4ConnectNoti 设备断开消息: AM3DisConnectNoti、AM3SDisConnectNoti、

AM4DisConnectNoti

连接多个设备时,通过 serialNumber 属性区别多个设备。

7. 错误代码说明

(1)AM3:

typedef enum{

AMErrorOverTime = 0,

AM_Reset_Device_Faild,

AMErrorDisconnect,

AMErrorUserInvalidate

}AMErrorID;

(2)AM3S:

typedef enum{
AM3SErrorOverTime = 0,
AM3S_Reset_Device_Faild,
AM3SErrorDisconnect,
AM3SErrorUserInvalidate
}AM3SErrorID;

(3)AM4:

typedef enum{

AM4ErrorOverTime = 0,

AM4_Reset_Device_Faild,

AM4ErrorDisconnect,

AM4ErrorUserInvalidate

}AM4ErrorID;

7. 测试 demo