HDL®

使用手册

HDL ON



buspro

www.hdlchina.com.cn

目录

1. 概述 1
1.1 基本信息 1
1.2 系统连接 1
2. 系统 2
2.1 注册账户 2
2.2 绑定 MAC 5
2.3 搜索网关 7
2.4 编辑设备 10
2.4.1 继电器 11
2.4.2 调光器 12
2.4.348 路 DMX 调光器 13
2.4.4DALI 模块 15
2.4.5 DLP 面板 16
2.4.6 空调模块 19
2.4.7 音乐播放器 20
2.4.8 窗帘模块 21
2.4.9 红外控制 22
2.4.10 地热模块 31
2.4.11 干接点 32
2.4.12 风扇 33
2.4.13 摄像头 34
2.4.14 空气质量传感器 37
2.4.15 安防 39
2.4.16 通用设备 41
2.5 创建房间 43
3. 场景 45
4. 远程连接 47
5 删除所有工程数据 48
6 数据管理 49
7 消息 51
8. 上传数据 54
9. 注意事项 57
9.1 应用下载 57
9.2 支持的设备及固件版本 57

1. 概述

1.1 基本信息

HDL ON 是一款 HDL 智能家居系统的编辑和控制软件，可通过手机和平板（支持 IOS，安卓系统）对每个模块进行编辑，实现家居智能化和远程控制。

1.2 系统连接

请严格按照下图接线。



这是通过 HDL ON 控制 HDL Buspro 系统最基本的方法，只需要连接相同的网络（WIFI），就可以对系统设备进行搜索、编辑、控制系统。

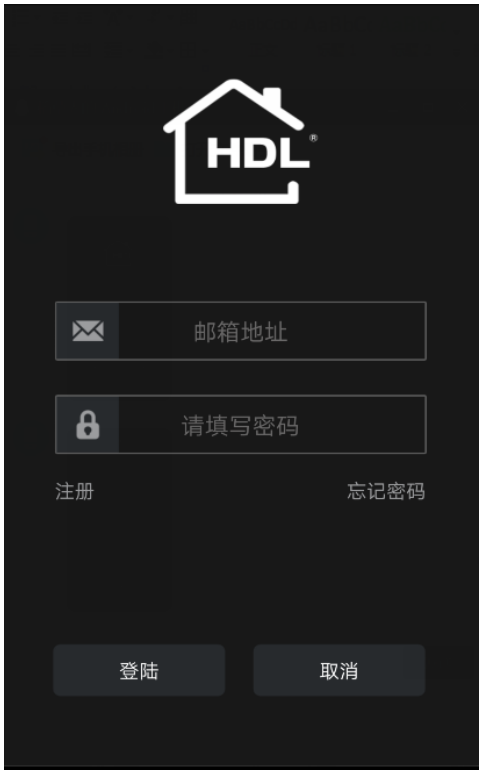
2. 系统

使用之前，需要用调试账号登陆，进入系统界面，搜索系统网关设备，再分别对每个网关下面的设备进行搜索，然后创建房间，把设备分配到对应的房间。



2.1 注册账户

第一次使用 HDL ON 软件需要注册一个 HDL ON 账户。打开 HDL ON，我们首先会进入登录界面。点击注册按钮可以进入注册界面，我们可以通过邮箱或者手机进行注册。如果是邮箱注册，在输入相关的用户信息后，在邮箱点击相关的激活链接就可以完成注册。





我们通过电子邮箱或者手机注册的主账号，可以创建调试账号和子账号。

调试帐号：如果我们想配置相关的设备，需要登入调试账号才能编辑设备。

1. 进入账号页面，激活调试帐号的功能。

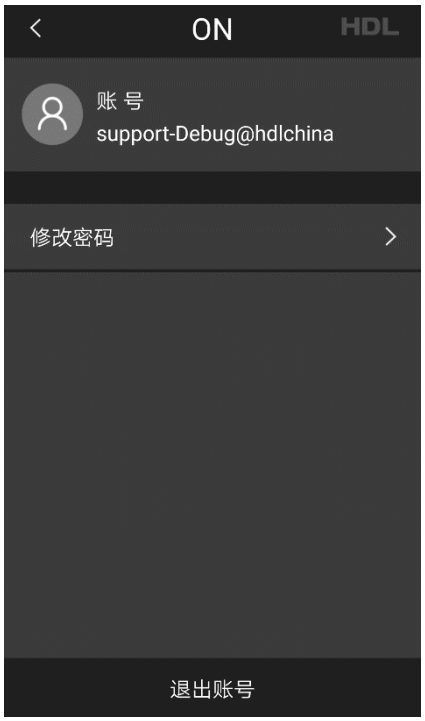




2. 登入调试帐号后，如果你是第一次登入调试账号的，应输入其密码“85521566”。

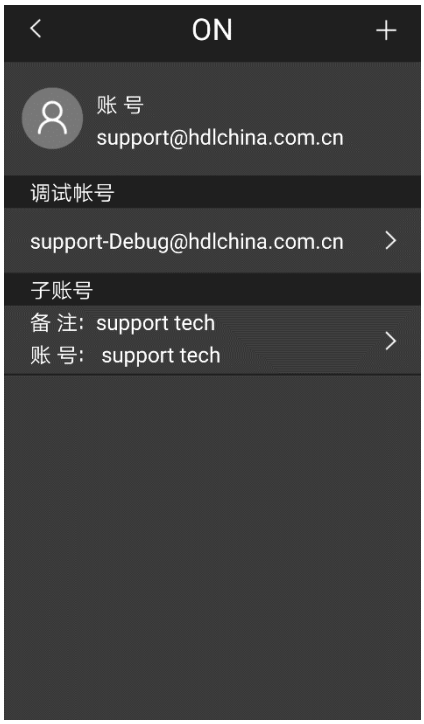


3.在登进调试账号后，你可以在账号页面里修改调试帐号密码。





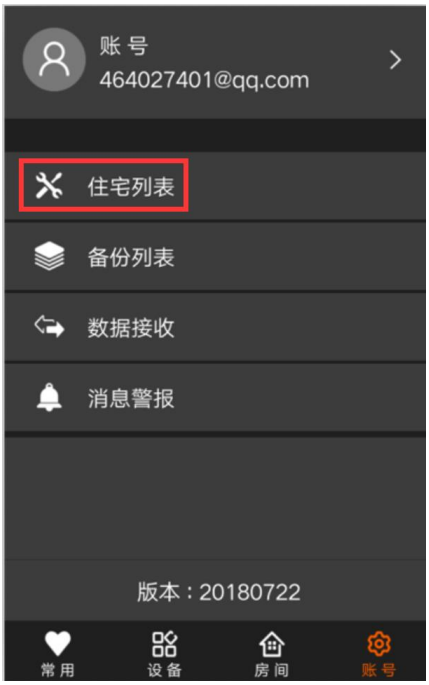
子账号：主账号可以分配子账号给其他人，在调试帐号将数据备份到 HDL 云那里，子账号可以在手机上恢复数据，一个主账号可以创建很多个子账号，子账号没有数量限制的。





2.2 绑定 MAC

如果我们想搜索到连接到 IP 模块的设备，首先得绑定 IP 模块的 MAC 地址。点击账号页面的“系统”按钮可以进入网关页面。在网关页面点击“+”按键可以添加网关 MAC 地址。



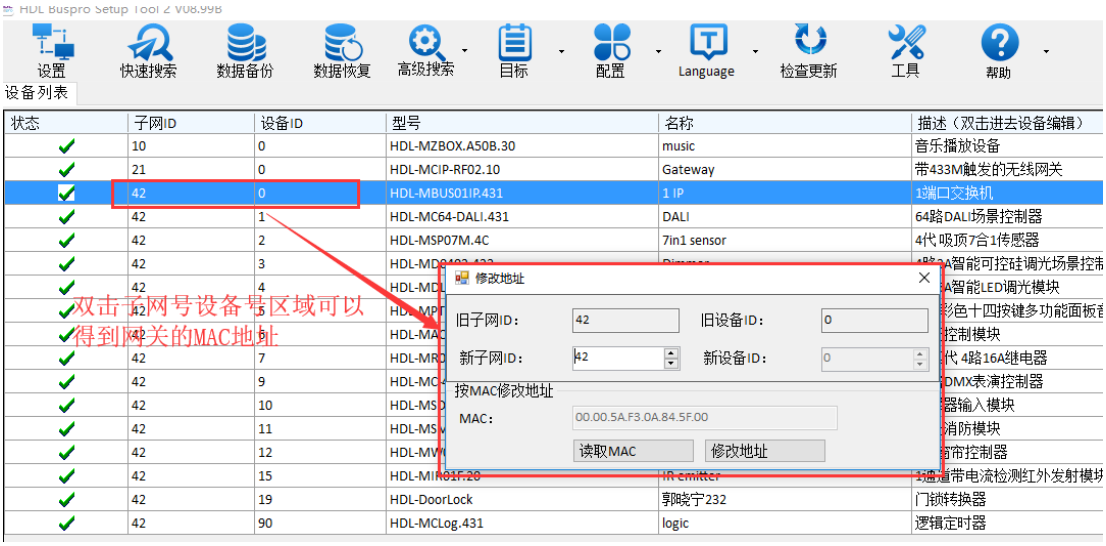
点击“增加新住宅”填入住宅名称和 IP 网关 MAC 地址，然后保存。在此 HDL ON 版本中，我们可以在一个账号里面管理好几个住宅。举例来说，假如我们想管理 3 个住宅，就需要创建 3 个住宅，并绑定对应的 MAC 到住宅那里。



注意：一个 MAC 地址只能绑定一个账号。

我们有两种方式来获取 MAC 地址。

1、双击子网号和设备号区域可以得到网关的 MAC 地址。



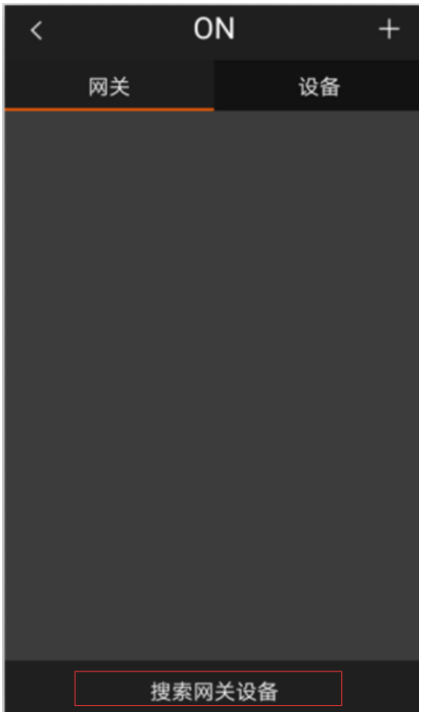
2、我们也可以通过在住宅管理页上扫描机身码



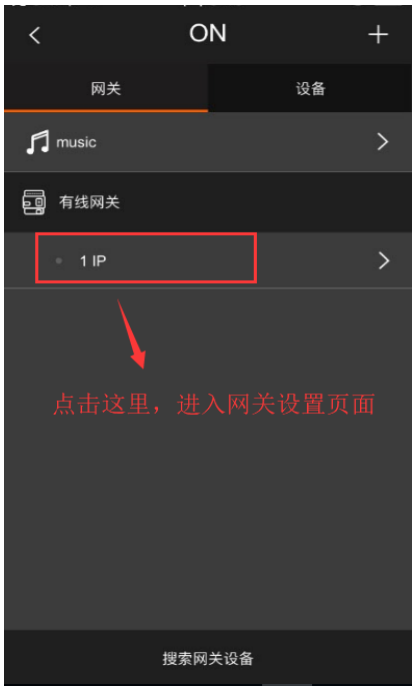


2.3 搜索网关

点击系统选项后，可以搜索系统所有网关设备（用手指向左滑动设备名称，可以删除当前设备）。在搜索网关设备前，需要填入网关的 MAC 地址。



网关设置：支持设备参数（备注，设备 ID，网络参数）修改，改完后保存即可







远程访问：支持创建或修改远程工程，创建或修改后保存即可



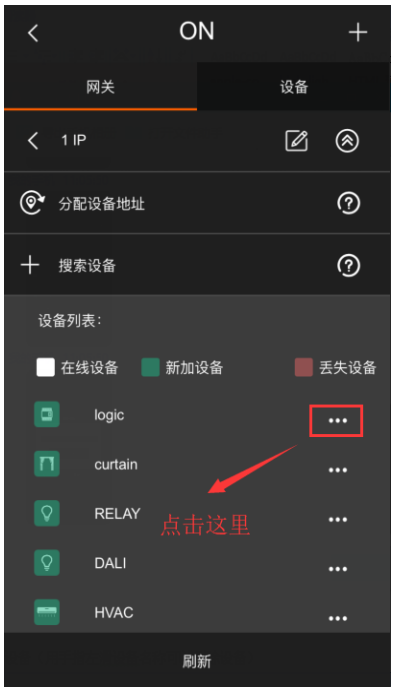
分配设备地址：给设备重新分配设备 ID，若一端口下面的设备的子网 ID 与一端口的不一样，将不会被搜到，此时可以分配设备地址，使其子网 ID 跟随一端口的子网 ID

全部重新分配地址：给所有设备重新分配设备 ID，按序号依次分配，比如 1,2,3,4,5,6……

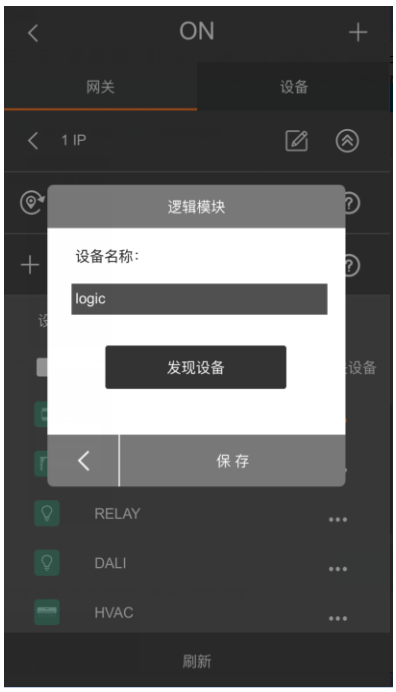
分配新增设备地址：给新添加的设备分配设备 ID，如果之前的地址有空缺，新设备地址会补上之前的空缺；若无，则接在最后的尾数。



搜索设备：搜索当前网关下所接的设备，支持设备的定位以及备注修改

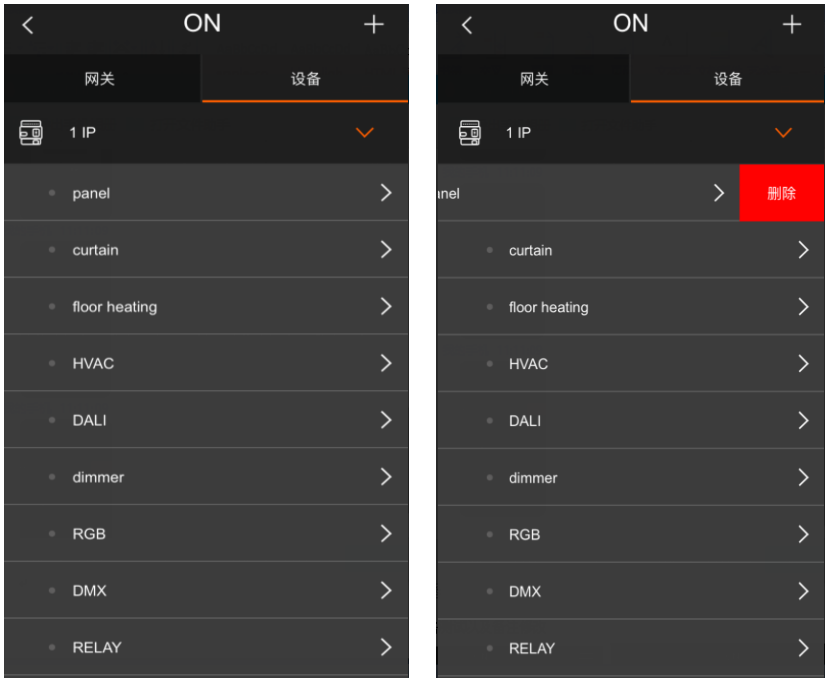


发现设备：被定位模块的指示灯或者回路会闪三次，用来识别当前模块位置



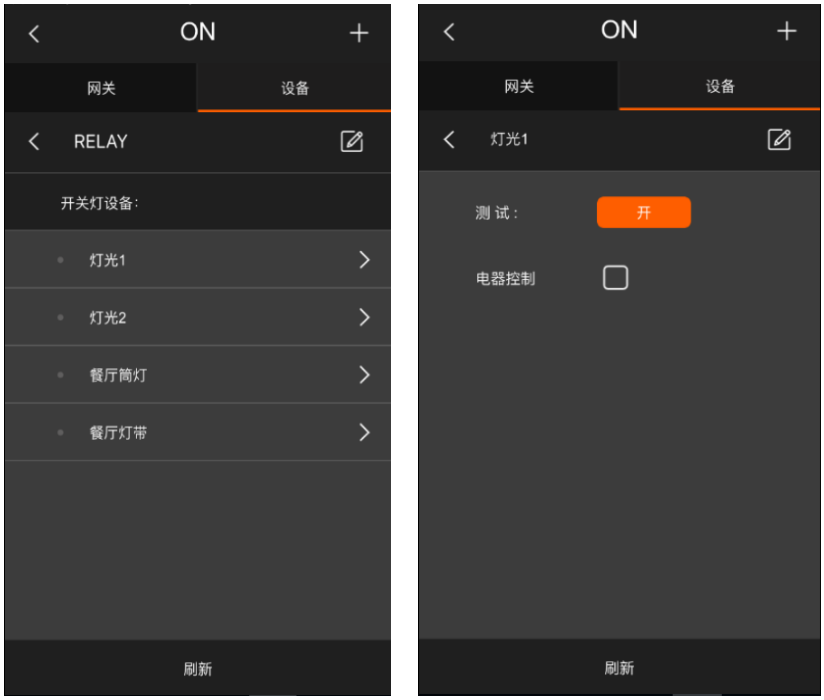
2.4 编辑设备

显示系统所有设备（用手指左滑设备名称可以删除设备）



2.4.1 继电器

支持每个回路测试以及备注修改，如果用继电器来控制其他电器设备的开关，则可以勾选电器控制选项。在用户页面有一个电器控制的类型，进去就可以控制相应的电器。



将继电器回路加入到房间里面，可以从用户界面进入灯光页面来控制继电器。

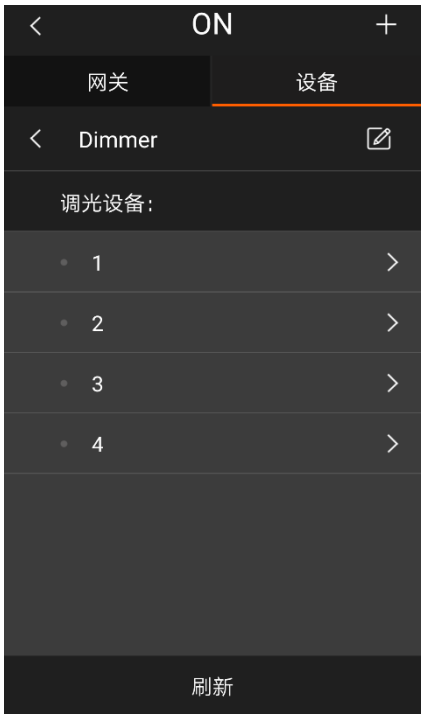


如果你将继电器设置为“电器”，在将继电器回路添加到房间后，你可以在设备页面中看到电器。触摸“电器”图标，进入电器控制页面，然后你可以在这里控制继电器开关。



2.4.2 调光器

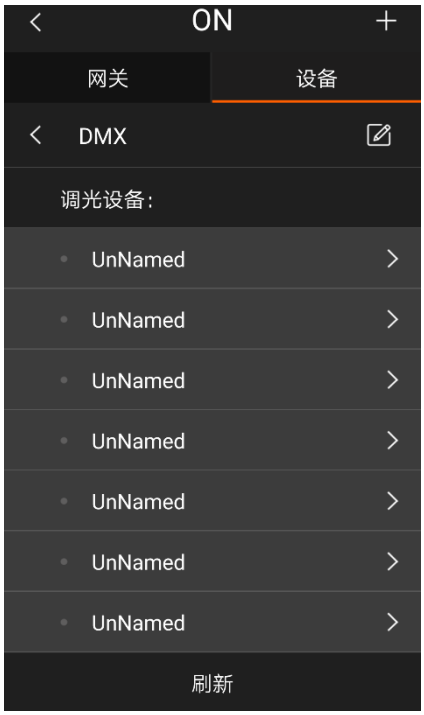
支持每个回路测试、备注修改，以及设置每个回路的低限、最大水平（最大亮度）。
将调光模块加入到房间里面，可以从主界面进入灯光设置界面，进行调光控制。

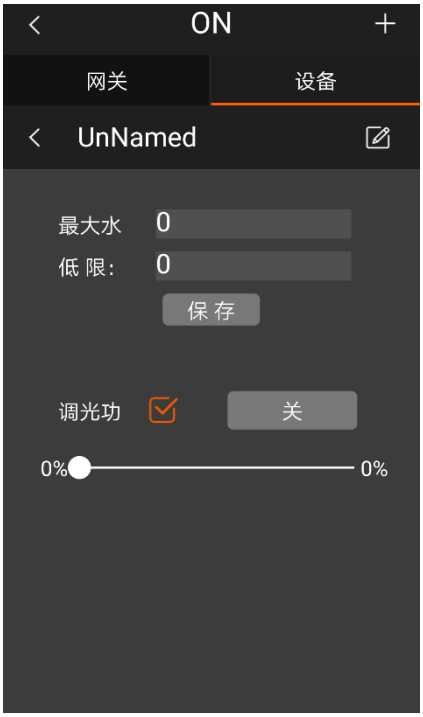




2.4.348 路 DMX 调光器

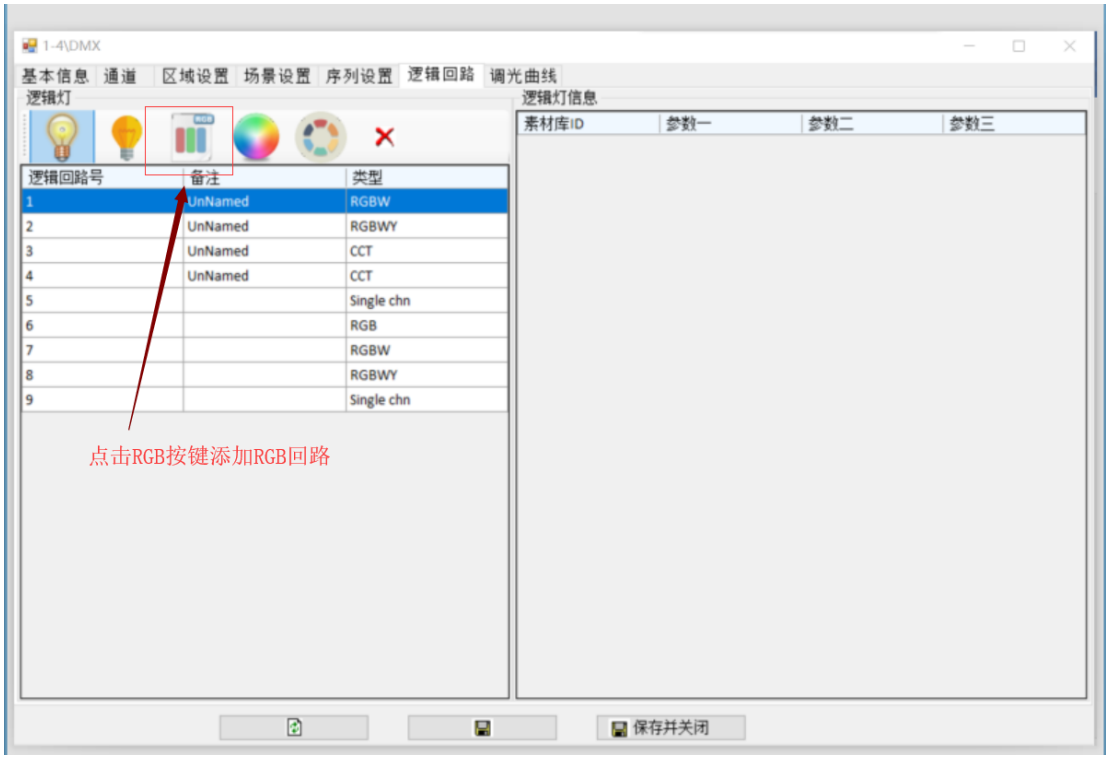
你可以对每回路进行，开关、调光、修改备注以及设定最大最小值。也可以将 DMX 模块添加到房间，然后在用户界面通过按灯光按钮来控制。





在 DMX 模块，我们可以通过点击 RGB 按键来添加 RGB 回路。如果我们在逻辑回路号 1 和 2 添加 RGB 回路。RGB 逻辑回路 1 代表其对应 DMX 模块的回路 1、回路 2、回路 3，RGB 逻辑回

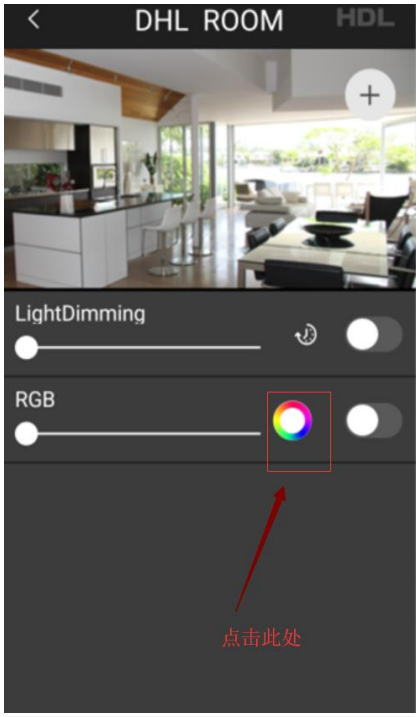
路 2 代表其 RGB 回路对应 DMX 模块的回路 4、回路 5、回路 6。

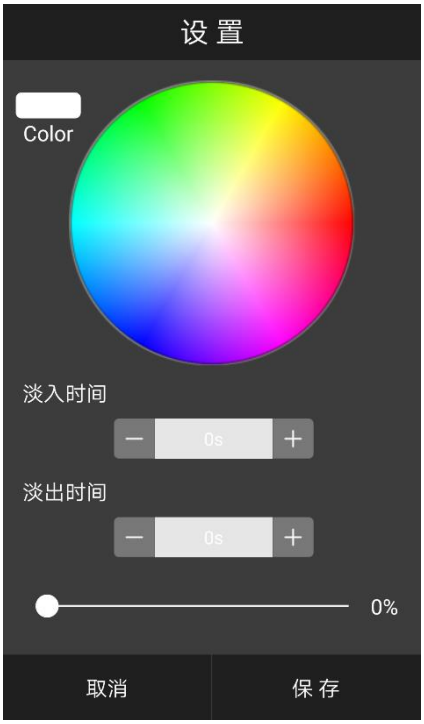


在 buspro 软件添加完一个 RGB 回路后，在 HDL ON 上面可以搜索到 RGB 回路。我们可以将 RGB 回路添加到房间，然后在设备页面里选择自己喜欢的 RGB 灯的颜色。





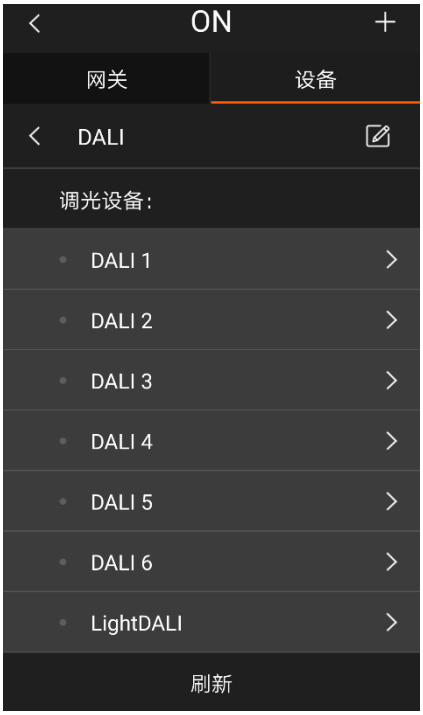




2.4.4DALI 模块

在设备页面，可以对每个回路进行测试，设置低限和最大水平，修改备注。

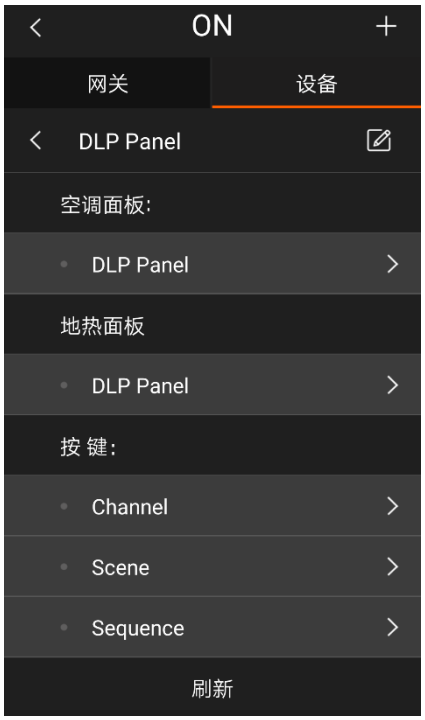




将 DALI 模块加入到一个房间后，直接在主界面进入灯光设置界面，进行编辑。

2.4.5 DLP 面板

支持更改 DLP 备注，配置面板每个按键功能以及空调、地热页面



空调页面：进入空调页面，若系统接有空调模块，会在此页显示出来，选中然后绑定即可；





地热页面：进入地热页面，若系统接有地热模块，其每个回路会在此页显示出来，选中回路绑定即可；若无，则显示空白页面





按键：支持修改当前按键备注以及定位当前按键（指示灯闪 3 下），根据需求选择当前按键模式、设备类型（选择所有设备时，下面区域会显示按键支持控制的所有设备；选择灯光时，则只显示灯光回路；选择窗帘则只显示窗帘回路）





选中需要控制的回路，再点击“设置”，设置按键控制回路的状态以及延迟时间



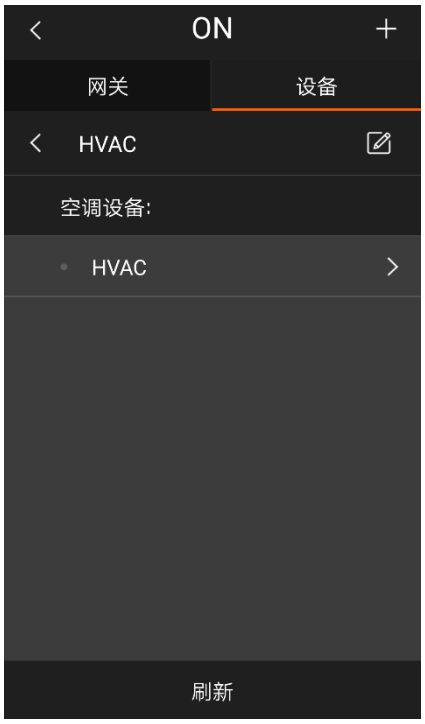


已配置页面会显示当前按键已配置的目标，单一模式只能显示一个目标，组合模式可以显示多个目标，选中目标然后点击删除，即可删除目标



2.4.6 空调模块

在设备页面，点击空调模块进入测试页面。在测试页面你可以测试空调模块的主要功能。





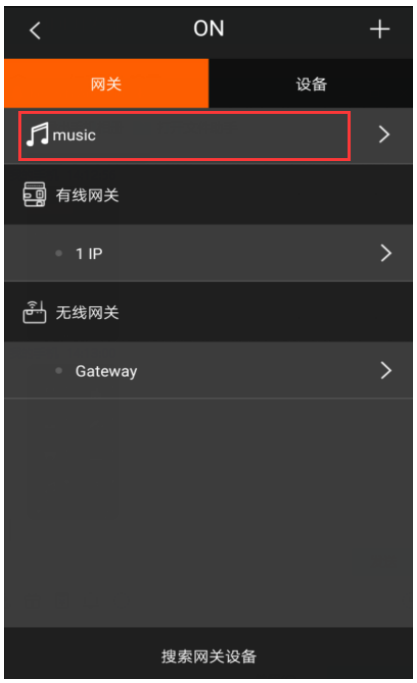
将空调模块加入到一个房间后，你就可以在设备页面看到这个空调模块。点击空调图标进入空调页面就可以控制空调模块了。





2.4.7 音乐播放器

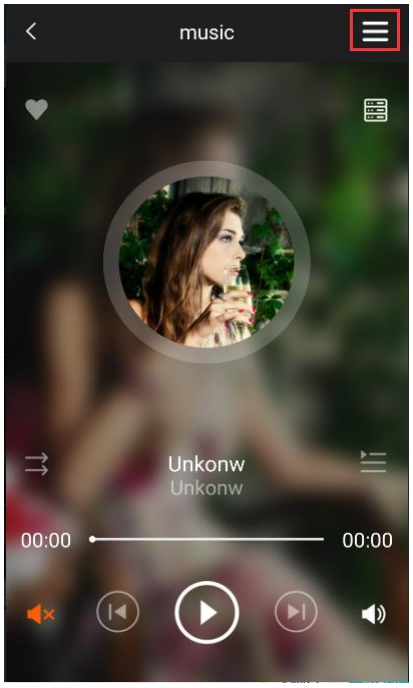
在网关页面，点击“搜索网关设备”音乐播放器将出现在网关页面。也可以在设备页面看到这个音乐播放器。点击“音乐”图标，进入音乐界面。





在音乐界面可以选择音源，点击右上角的图标，就可以搜索音乐模块。



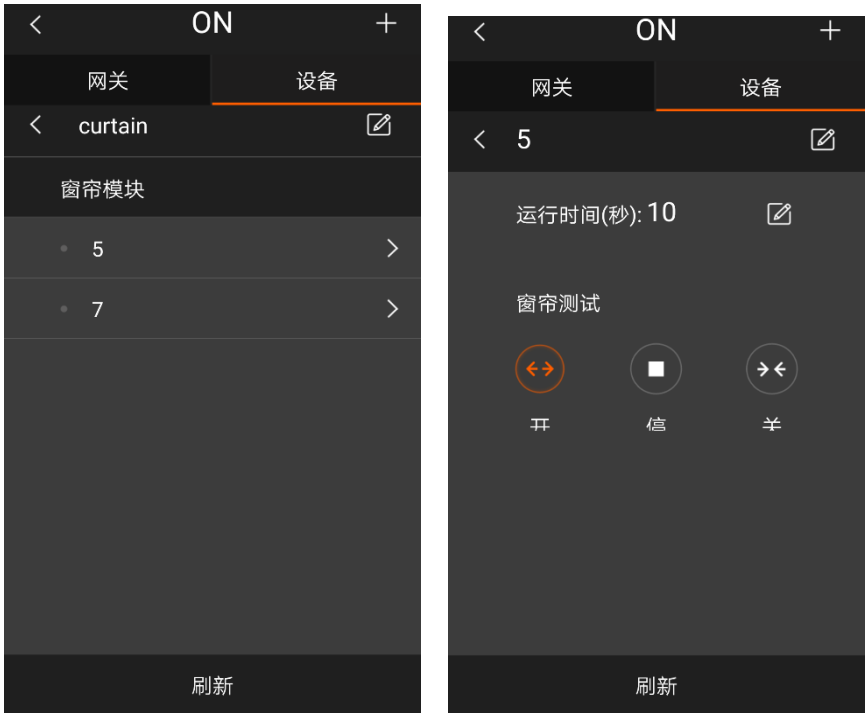


在音源选择界面，可以选择本地音乐，USB，我的最爱等音源。详情可以参考 HDL-MZBOX-A50B.30 的说明书。例如选择 USB 就可以选择 USB 里面的歌曲。



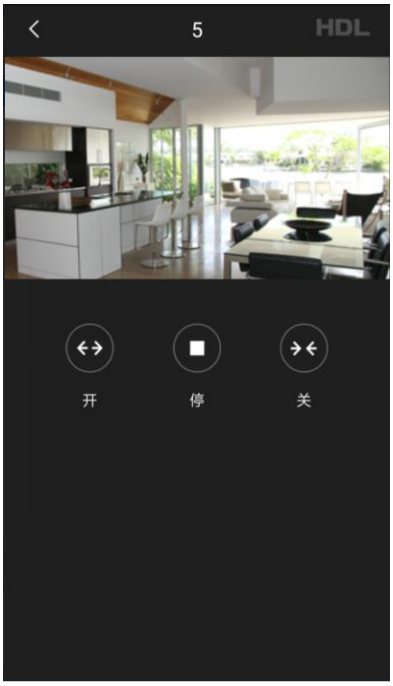
2.4.8 窗帘模块

在窗帘页面，可以修改窗帘备注，设置运行时间以及测试窗帘模块的各种功能



将窗帘模块加入到一个房间中，你将在设备页面看到这个窗帘模块。点击“窗帘”图标，进入窗帘界面。在窗帘页面，可以打开，关闭和暂停窗帘。

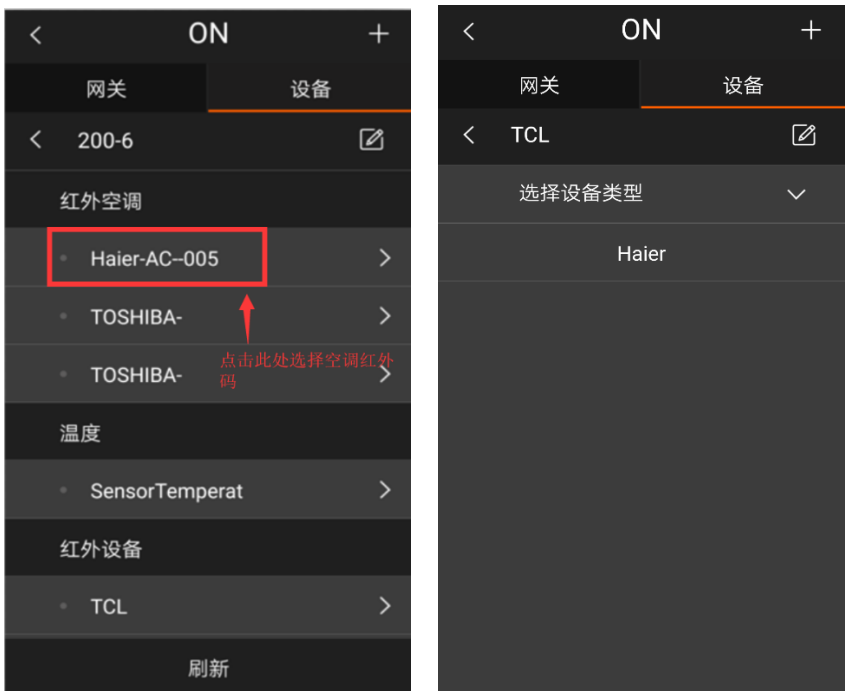




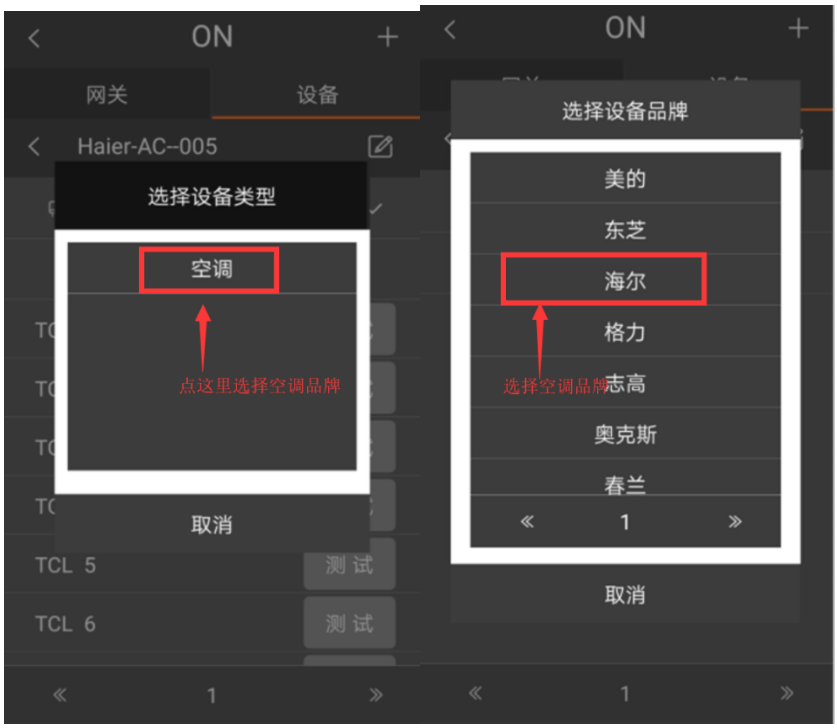
2.4.9 红外控制

对于红外控制， HDL-ON 只支持可以存储预设红外码的设备（不支持控制从红外学习器学习的红外码），. HDL-MIR01R-RF.10 和 HDL-MIRC04.40 等红外模块都可以存储预设的红外码库。目前我们在 HDL ON 上可以通过红外模块控制空调和电视。对于旧的红外模块，比如说 SB-IR-EM 这个型号，我们可以通过上传通用设备的方法来实现控制。详情可以参考通用设备章节。

空调：在空调页面，我们可以选择自己需要的红外码。红外空调有三个可选项，红外设备有 7 个可选项。点击任何一个可选项进入下一页面，我们可以修改可选项的备注。



接下来选择你想要的空调品牌



我们可以测试红外码，找到你需要控制的空调相对应的红外码
点击“自动测试”HDL-ON 可以自动进行测试。测试完后，可以把相应的红外码保存到空调模块。



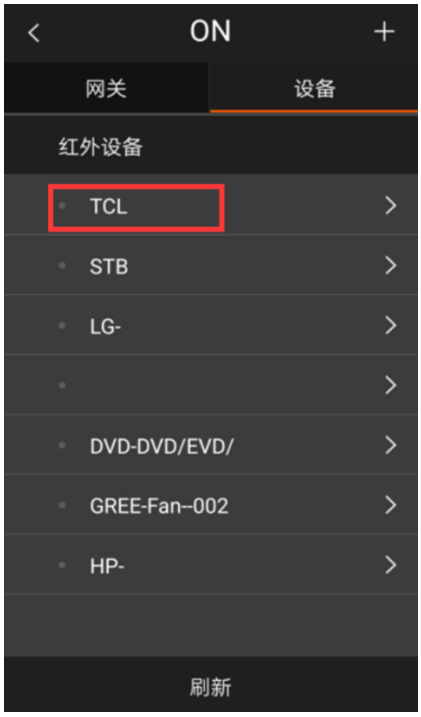
将空调红外码加入到一个房间中，你可以在设备页面看到这个空调模块。点击“空调”图标，进入空调界面。这样我们就可以通过红外码控制空调。

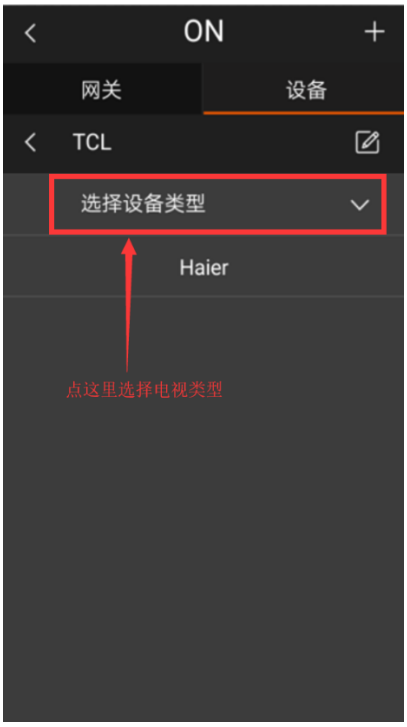




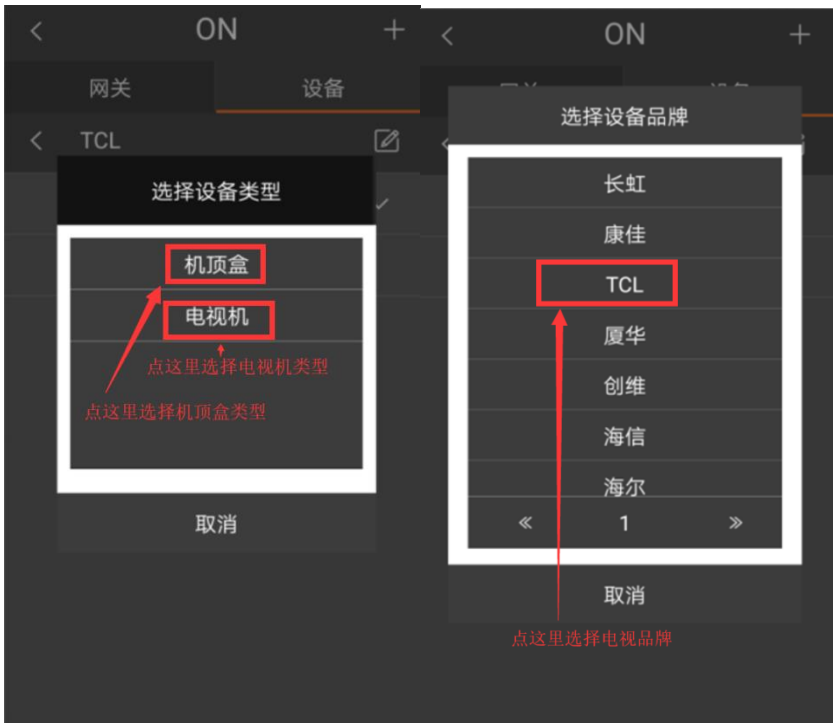
电视：

在红外设备里面总共有 7 种电视和机顶盒，点击任何一种，我们可以在新界面里面修改他们的备注。





接下来，可以选择电视或者电视机顶盒的品牌



我们可以测试红外码，并且找到你需要控制的空调对应的红外码。点击“自动测试”HDL-ON可以自动进行测试。测试完后可以保存。



将电视红外码加入到一个房间中，你将在用户主页面看到对应的电视。点击“电视”图标，进入电视界面。这样我们就可以通过红外码控制电视。



如果我们想要通过机顶盒控制电视，需要绑定机顶盒红外码。首先需要在红外设备项内保存机顶盒红外码。在电视页面，长按机顶盒按钮绑定目标。



点击“确定”绑定机顶盒



点击右下角的编辑按钮，可以增加电视和机顶盒按钮

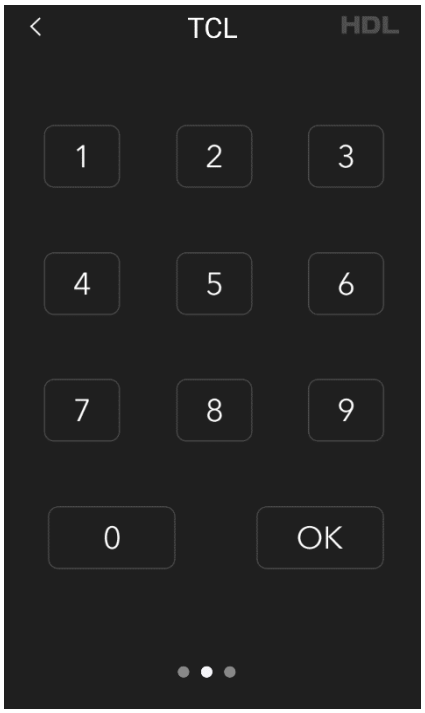




接下来，可以在这里看到我们增加的按钮

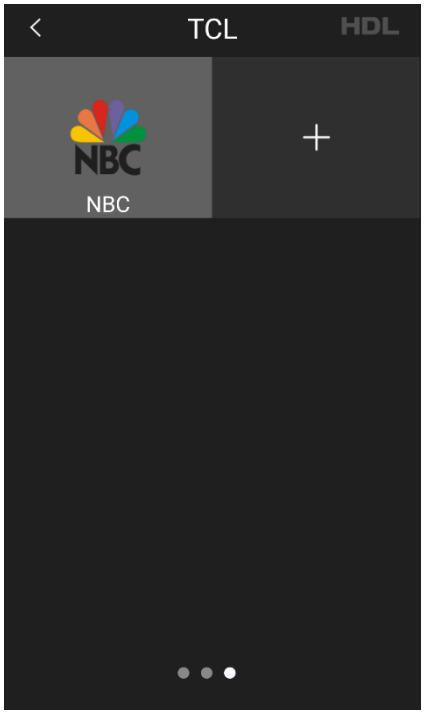


向左滑动屏幕进入第二个操作界面，在这个数字键盘界面你可以直接用上面的数字转换电视频道。



向左滑动屏幕进入第三个操作界面，填入频道名“NBC”和频道数字“1”选择一张图片（可以从手机或者自己拍一张照片）点击保存。完成后可以用该图标来控制频道 1。





2.4.10 地热模块

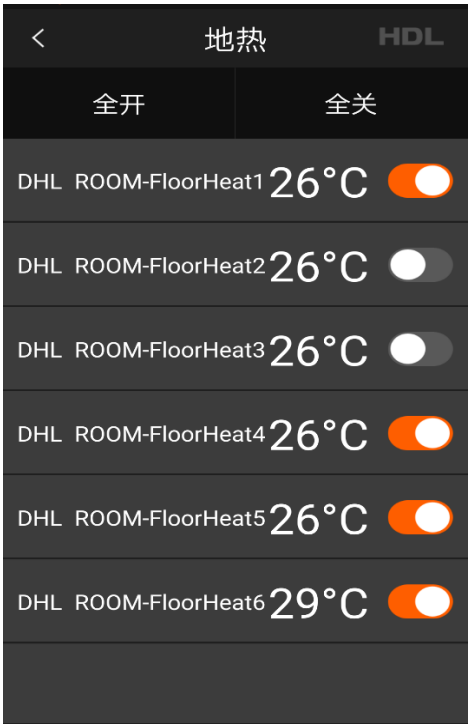
在地热界面，可以修改地热模块和各个回路的备注，并且可以测试各个继电器回路。





将地热模块加入到一个房间中，你将在设备页面看到这个地热模块。点击“地热”图标，进入地热界面。点击“全开”，所有地热回路将全部开；点击“全关”所有地热回路将全部关；也可以单独对各个地热回路，进行编辑。





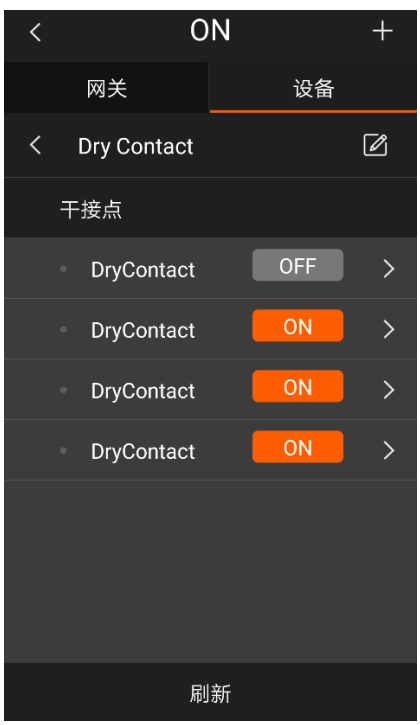
在点击地热回路后，可以对回路进行开关，设置工作状态（如：楼层加热、楼层冷却），设置工作模式（如：白天，夜晚，普通、离开和定时），和设置温度。



2.4.11 干接点

在设备页面，可以对设备以及各个回路进行备注编辑。点击你需要编辑的回路，进入回路编辑页面。

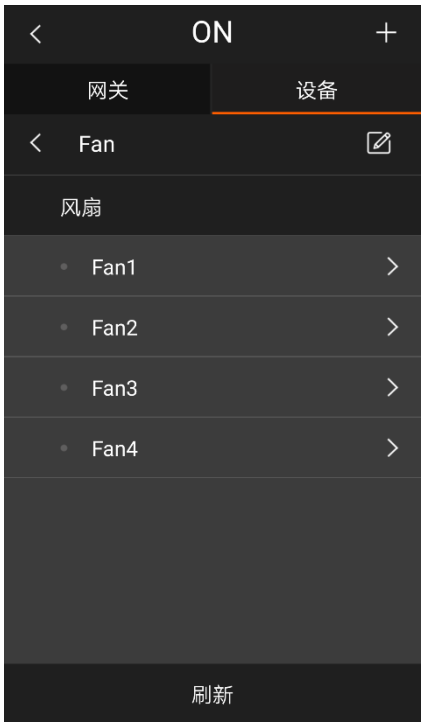
在回路编辑页面，可以选择你需要的模式，此页面和 DLP 的设置类型。





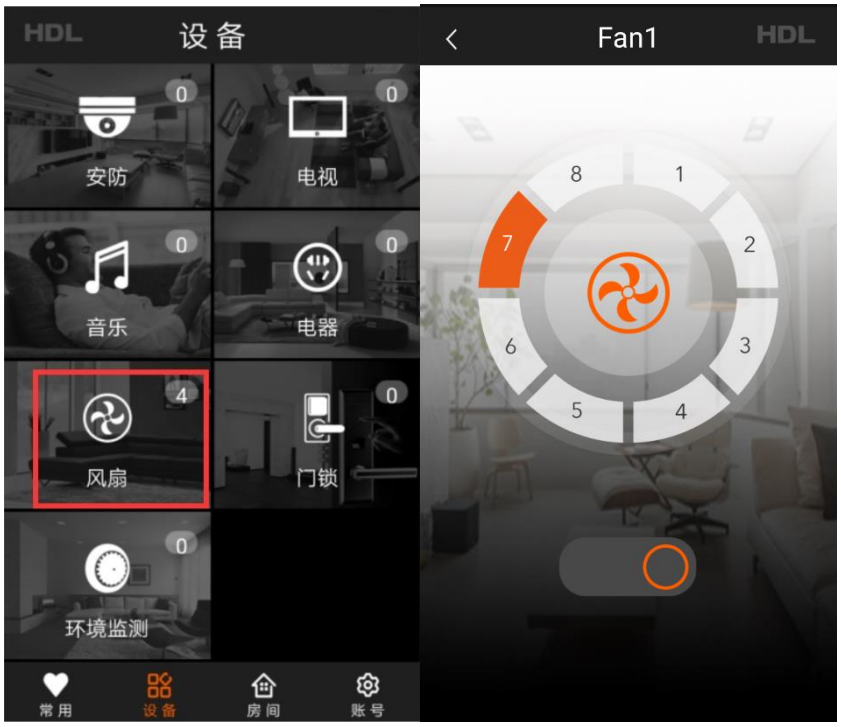
2.4.12 风扇

在设备编辑界面，你可以控制风扇每回路风速，以及修改每回路备注。





把风扇加入一个房间，你就可以在设备界面看到这个风扇。点击“风扇”图标，进入风扇界面，你就可以在这里控制风扇了。



2.4.13 摄像头

HDL ON 支持两种摄像头，一种是 URL 摄像头，另一种是 EZVIZ 摄像头。URL，其 IP 地址可以参详: http://ip:port/1/jpg，对 URL 摄像头，只需填上名称、IP 地址、账号和密码。

名称：填你想好的名称。

HTTP：填摄像头的 IP 地址。

账号：填摄像头的账号。

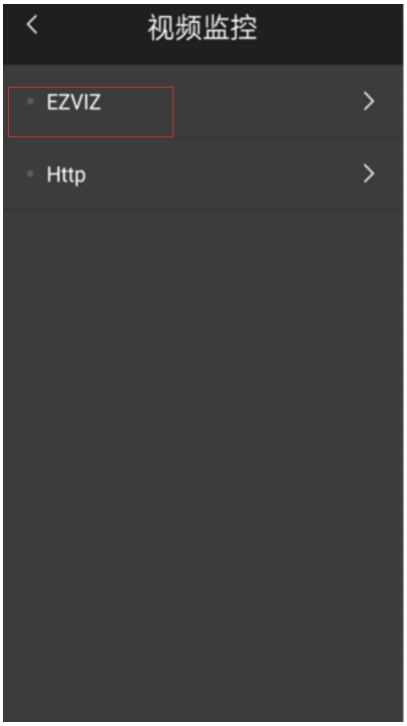
PW：填入账号的密码。



接着就详细介绍 EZVIZ 监控。

1.点击监控的图标进入监控的界面。





2. 点击 EZVIZ 键后，会弹出登陆 EZVIZ 账号的界面。若已有账号，可直接填上信息登录。否则，则需注册新的账号。



3. 当登录后回进入 EZVIZ 监控的页面，然后按“+”来扫描摄像机的二维码。点击添加按键增加摄像机。





4. HDL ON 添加完监控之后，点击设置按键进入设备设置页面。假如想在监控页面触发某些场景，可以通过点击目标管理的按键来进行配置。





5．在选择场景之前，首先需要创建场景，之后才可以在摄像机页面选择要控制场景，配置好相关的东西后，可以在监控页面触发相应的场景。举个例，可以创建一个场景来打开门或者打开灯。





2.4.14 空气质量传感器

我们已经开发出一种可以检测空气质量的传感器（海克传感器），现在还没开始发售。

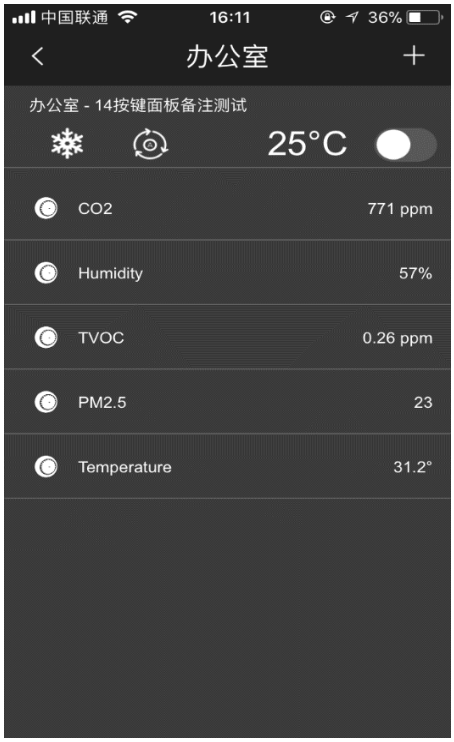
//2018/5/30。

在此设备页面，可以修改设备的备注和每个传感器的备注。海克传感器包括二氧化碳传感器，湿度感应器，TVOC 传感器，温度感应器和可 PM2.5 传感器。



房间添加传感器后，你可以在设备页面看到环境监测这个图标。按下环境监测键就会进入其页面。接着你可以读取到传感器的数据。







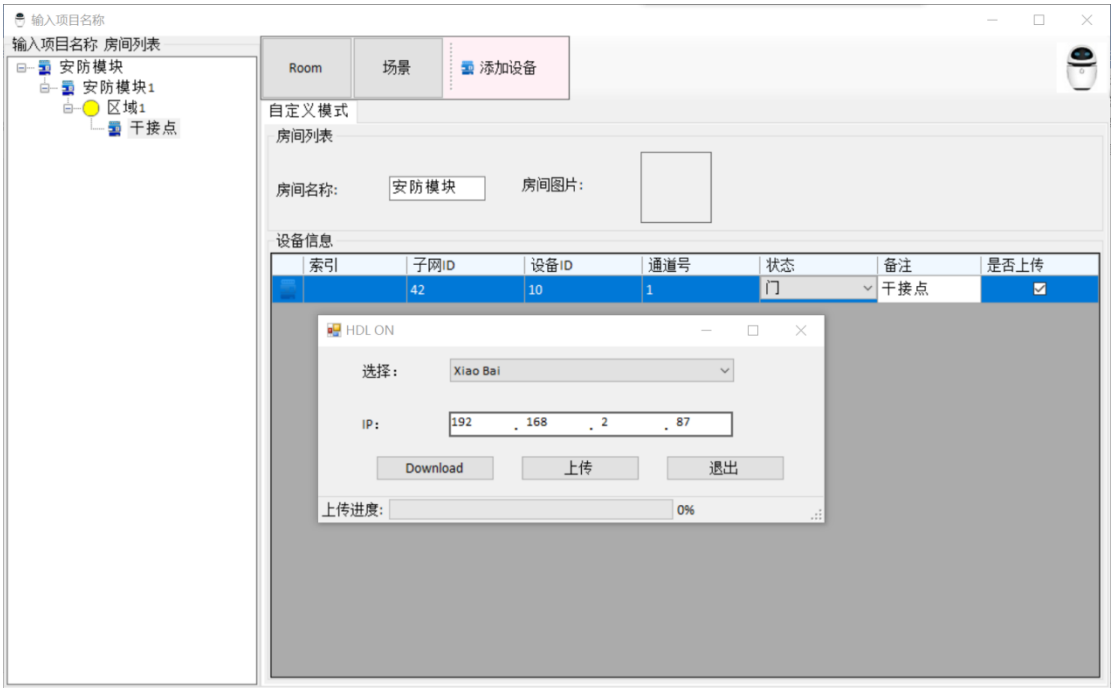
在设备页面按下环境监测键，可以读取到每个传感器的详细数据。





2.4.15 安防

假如想操控安防模块，需在 buspro2 软件那里上传数据。请参详此用户手册里面的数据上传章节，将安防上传到 HDL ON 软件。



安防数据上传到 HDL ON 后，在设备页面按着安防键，再按安防选项，可以看见干接点状态和修改解除密码。







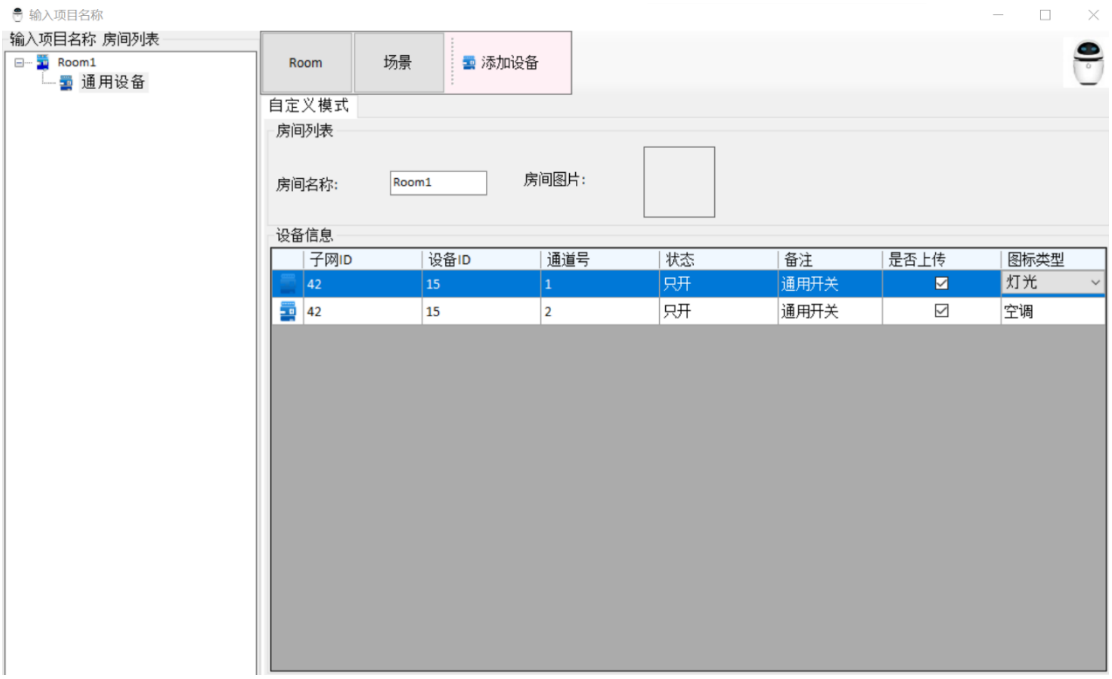
假如选择区域列表中的区域，可以对这个区域进行布防和撤防，查看该区域干接点的状态。





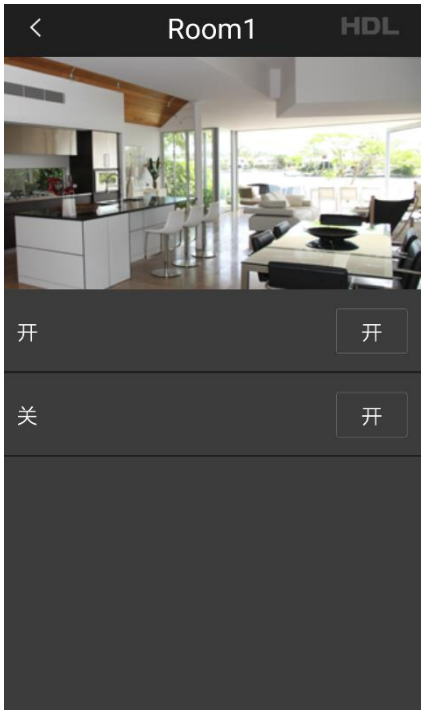
2.4.16 通用设备

假如想通过通用开关来操控某个设备，需在 buspro 2 软件上传数据来实现这个功能。需在房间添加通用设备，然后上传到 HDL ON 应用。



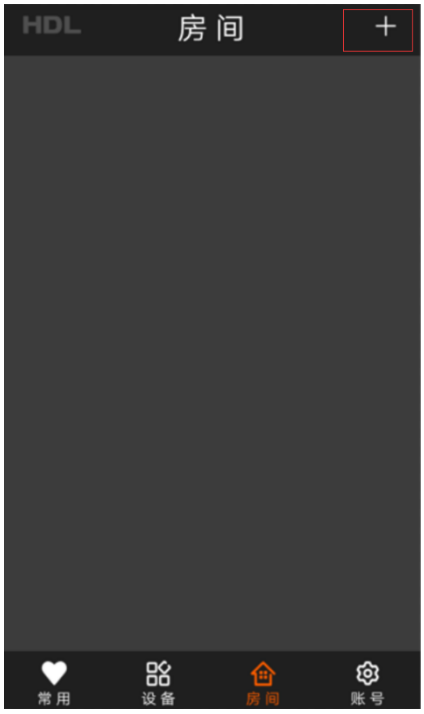
HDL ON 上传完安防的数据后，在设备页面点击通用设备图标。然后按下其按键发送通用开关。





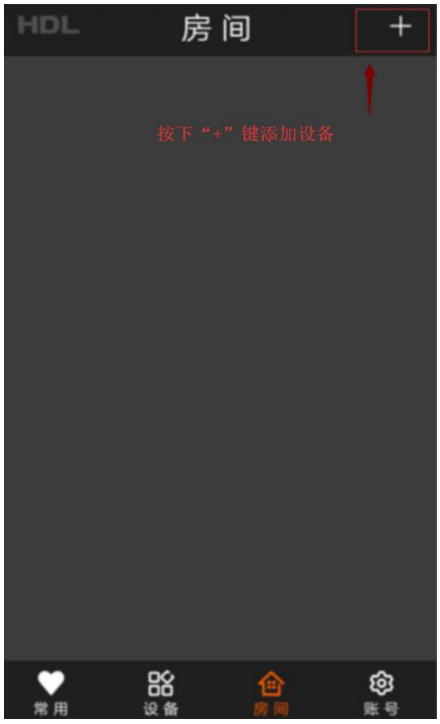
2.5 创建房间

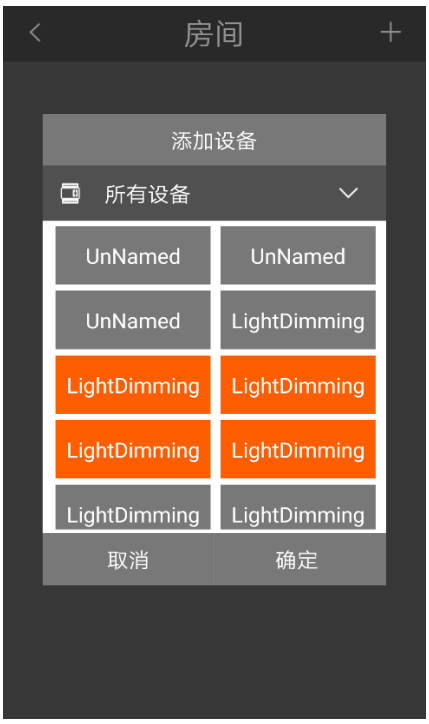
添加房间，可以设置房间名称以及背景图。

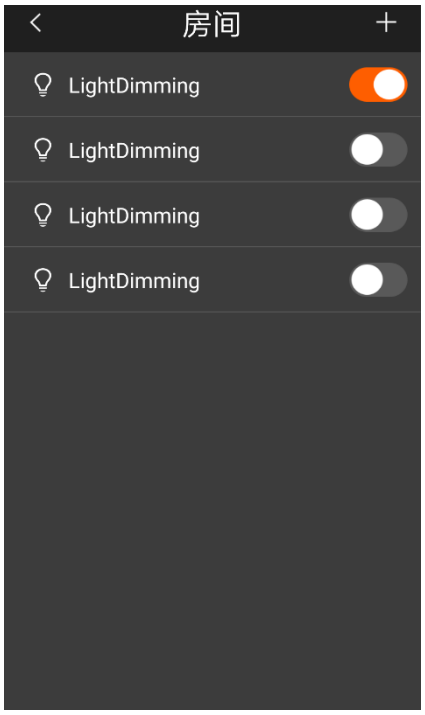




创建房间后，选择需要配置的房间，选择需要添加的设备再点击确定按键即可添加这些设备到此房间


HDL
房 间
按下“+”键添加设备
常用
设备
房间
账号


房间
添加设备
所有设备
UnNamed
UnNamed
UnNamed
LightDimming
LightDimming
LightDimming
LightDimming
LightDimming
LightDimming
LightDimming
取消
确定


房间
LightDimming
LightDimming
LightDimming
LightDimming

3. 场景

场景分为全局场景和房间场景，功能上两者没有区别，只是为了场景多时易于管理

全局场景：若创建控制整个系统的场景，为了便于管理，可创建全局场景

房间场景：若只创建当前房间的场景，为了便于管理，则可以创建房间场景



选择全局场景，点击“+”图标，新建一个全局场景，填写场景名，选择背景图，并保存。



长按图标，可以删除、编辑当前场景



通过“添加设备”把当前场景包含的设备添加到此场景下，然后编辑此场景下每个设备的状态，比如在此场景中，设置空调为制冷、低风、25 度。



4. 远程连接

使能一端口交换机远程功能，若连接成功，会提示“远程连接成功”；否侧会提示“网络异常”，需要三个条件来进行远程连接：

1.确保一端口交换机连接网络并且使能远程控制。连接类型选择 remote server, 填写好组名，工程名，用户名，密码，首选服务器地址 IP 地址为 115.29.251.24，端口为 9999，备选服务器 IP 地址为 0.0.0.0，端口为 9999

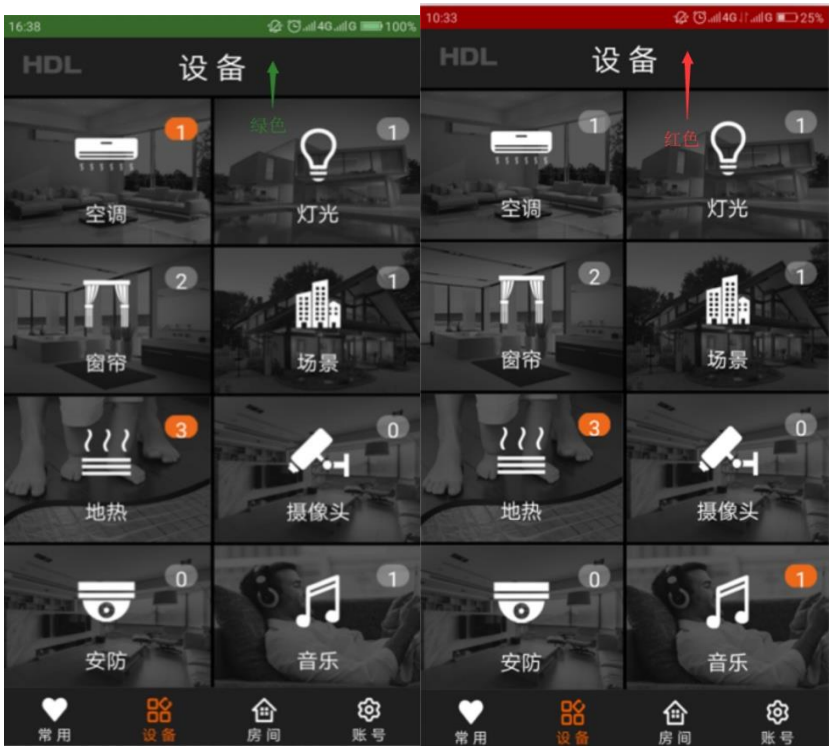


2.注册 HDL ON 账号并且成功登陆；

3. 手机保存了一端口远程信息并且联网。

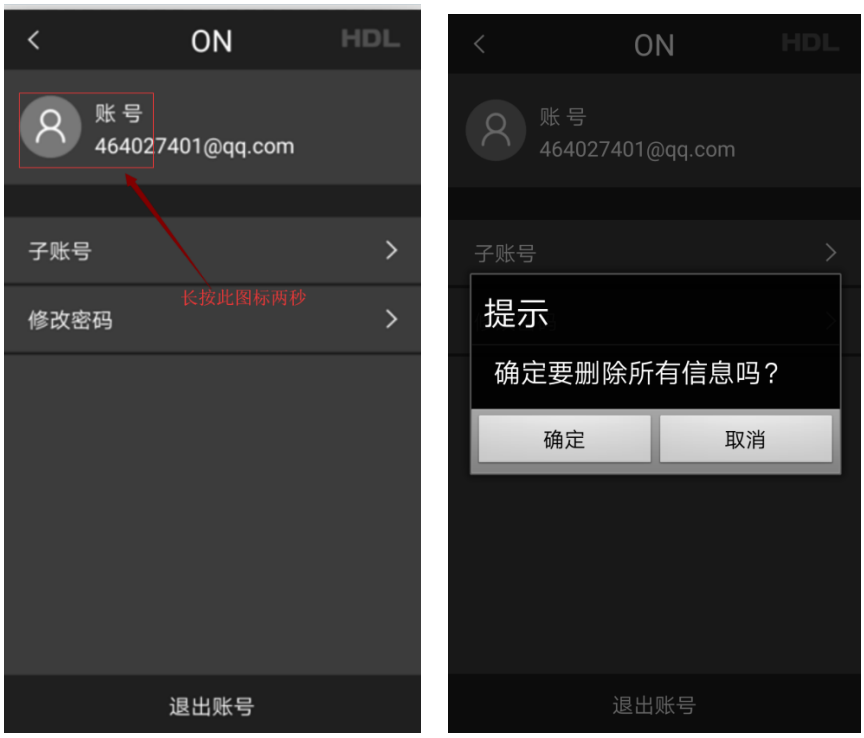


若远程连接成功，手机最上端的背景是绿色；否则为红色。



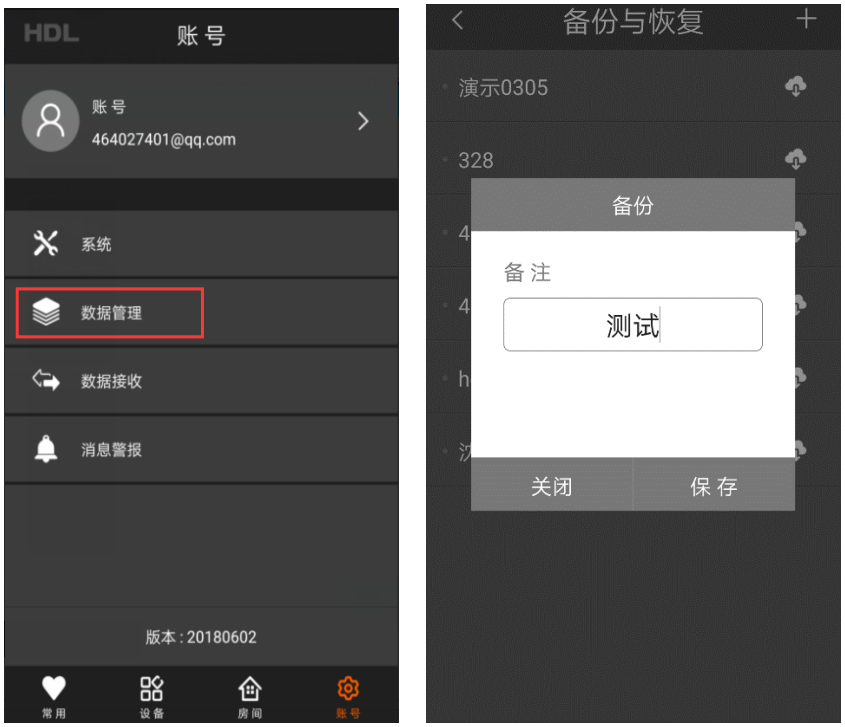
5 删除所有工程数据

可以通过长按账号图标 2 秒来删除所有工程数据。



6 数据管理

备份：在账号页面点击“数据管理”进入备份与恢复页面。填写备份文件名，点击“+备份”新建一个备份文件。



点击“确定”备份数据，备份完成后点击“关闭”。



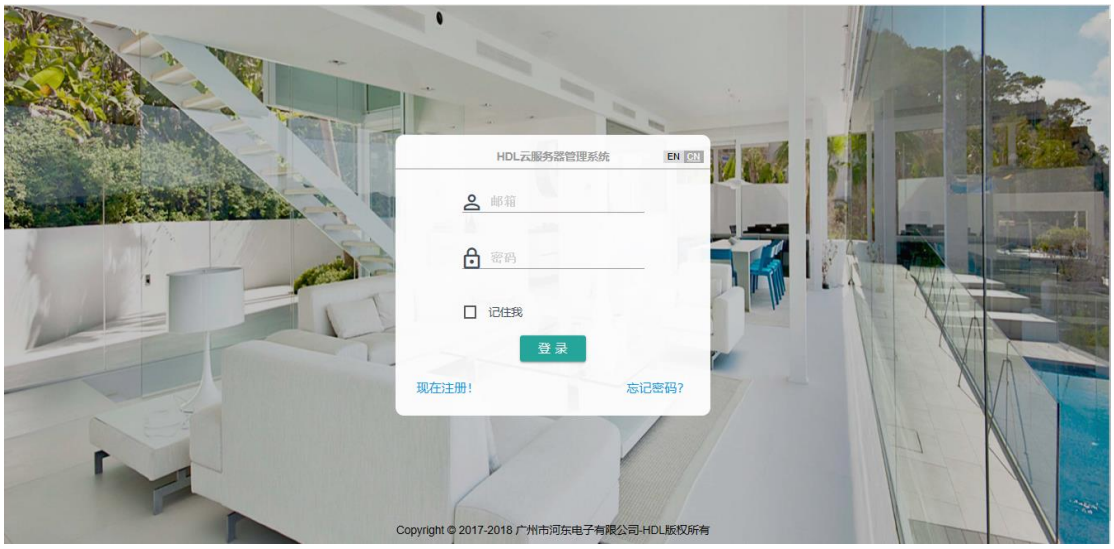


恢复：进入备份与恢复页面，点击“恢复”对存储的数据进行恢复。恢复完成后点击“关闭”。



7 消息

HDL ON 有发送消息的功能。要实现此功能，需要注册一个 HDL ON 账户以及在网站填写一些信息。网址：http://service.hdlcontrol.com:8001/.
请按照以下步骤进行注册：
1.在 HDL ON APP 或者网站上注册账户。如果你没有 HDL ON APP 你可以在网站上进行注册，以下图片是网站注册页面截图。点击“现在注册”，填写信息。

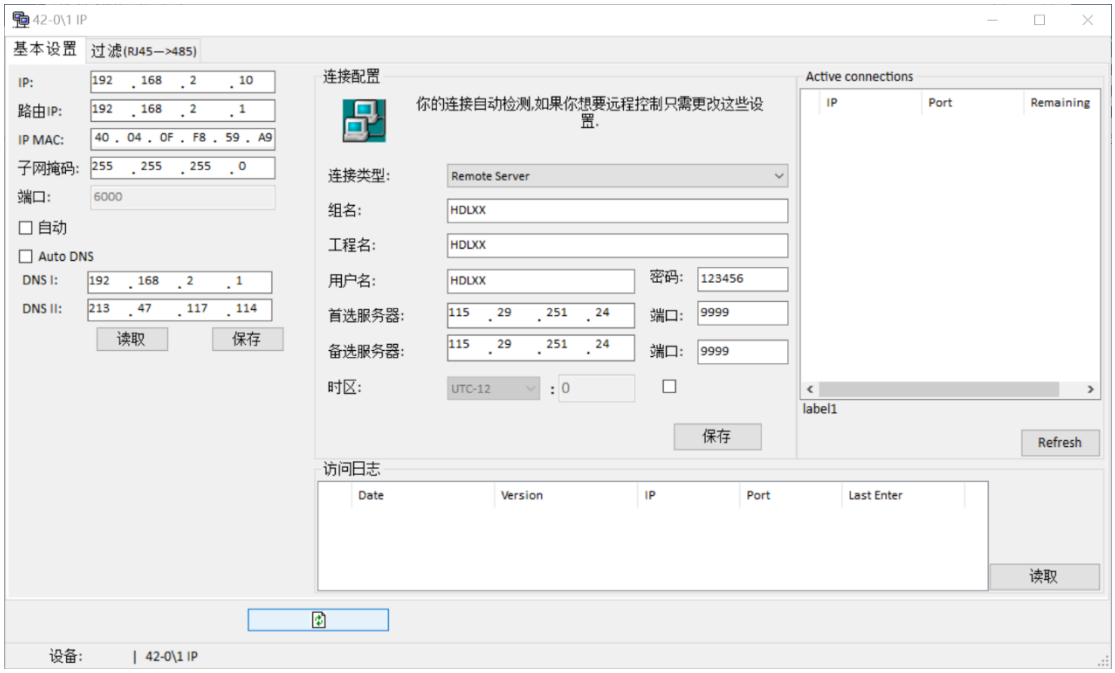


2.在网页上配置信息

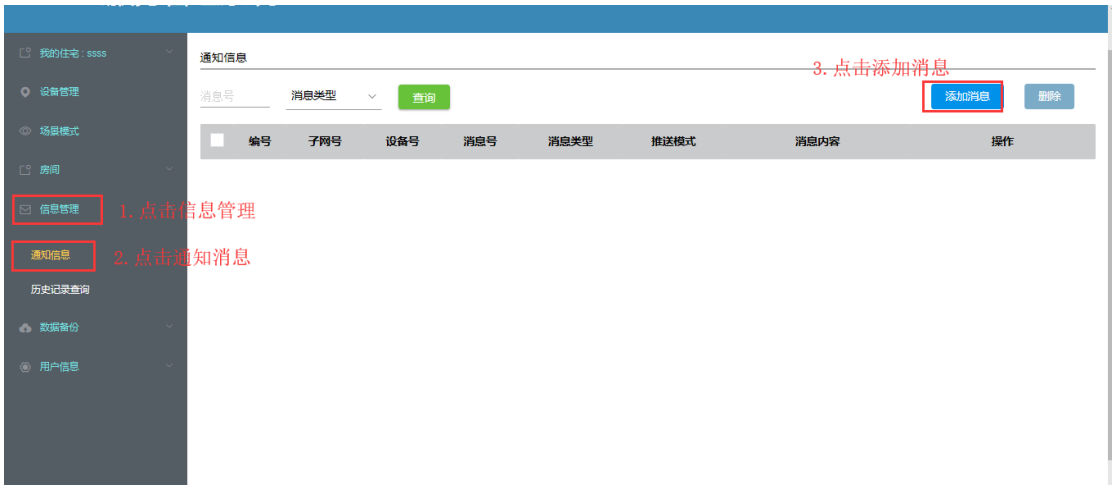
①选定你要发送消息的住宅



②用 buspro 2 软件打开一端口，配置相关的远程信息。



③新建消息



④填写消息内容，按保存。

注意：填入的子网号和设备号是指给一端口发送通用开关的设备的子网号和设备号。比如用干接点发送通用开关号给一段，干结点的子网号设备号是 42,2，那么此处的子网号和设备号就填入 42,2。

消息类型：可以选择提示或者报警。

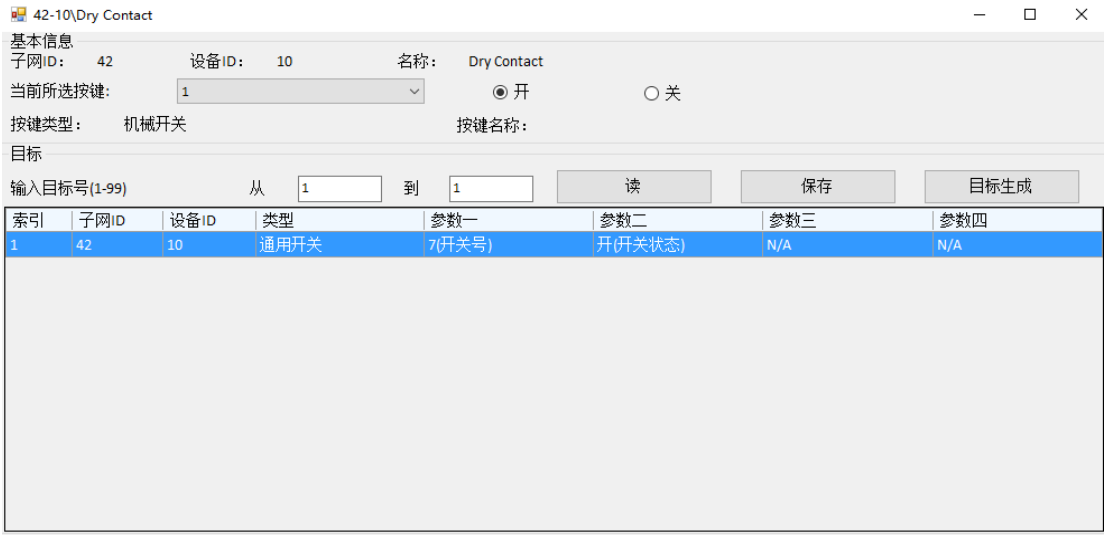
推送模式：可以选择邮件报警和 APP 推送。

消息内容：填入你想发送给 HDL ON 的消息内容。



3.在 bupsro 2 软件配置相关的信息。

在配置完上面的信息后，如果 42-2 的设备发送给一端口通用开关 3 命令后，你的手机就可以收到 HDL ON 的消息推送。现在设备 42-2 是一个干接点，这个干结点的第一回路连接到门磁开关，我们设置第一回路为机械开关类型，并在门开的时候发送一个通用开关 3 命令给一端口，这样在门打开的时候就可以发送“打开门!”的消息给 HDL ON。



当一端口接收到通用开关后，打开 HDL ON 点击“消息警报”，就可以看到所发送的消息

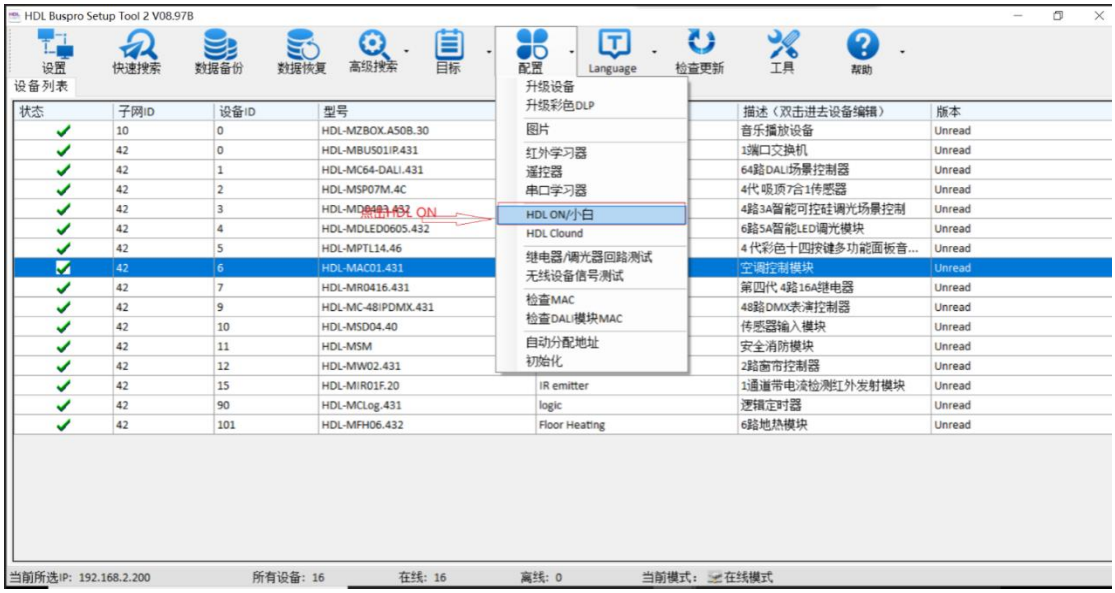




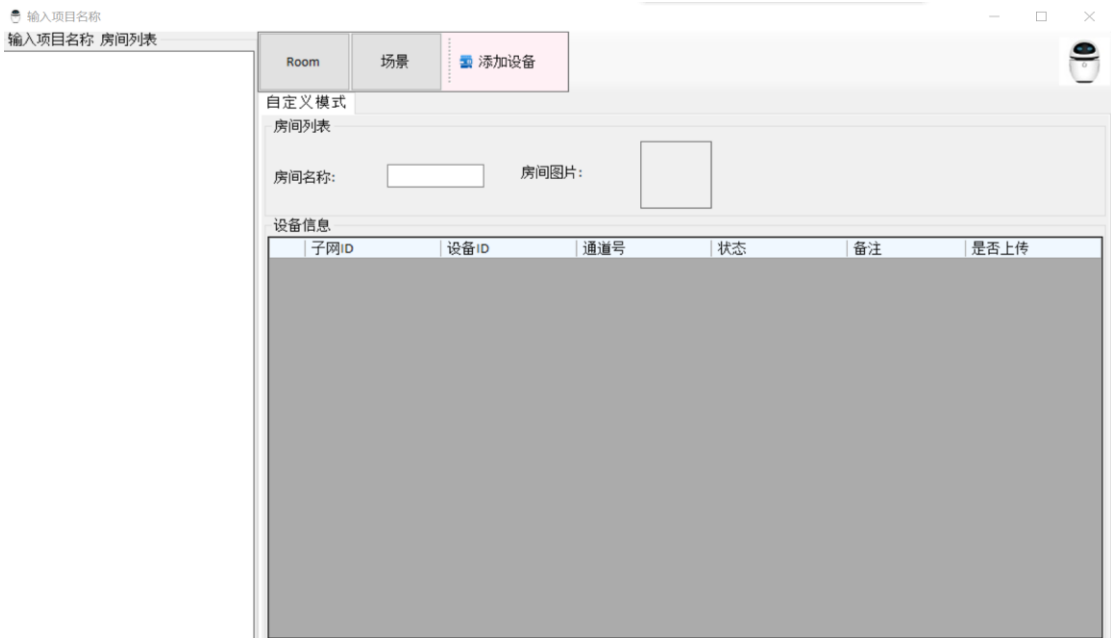
8. 上传数据

HDL ON 软件支持从 HBST 上传数据到 HDL ON，目前可以支持网关模块，窗帘模块，灯光模块，空调模块，地热模块，通用设备，音乐模块和安防模块。如果这个模块不支持 HDL ON, 比如说二代的继电器和调光器等，也可以通过从 HBST2 上传数据到 HDL ON 的方法来实现 HDL ON 控制该设备。

1、 进入 HBST 的 HDL ON 页面。



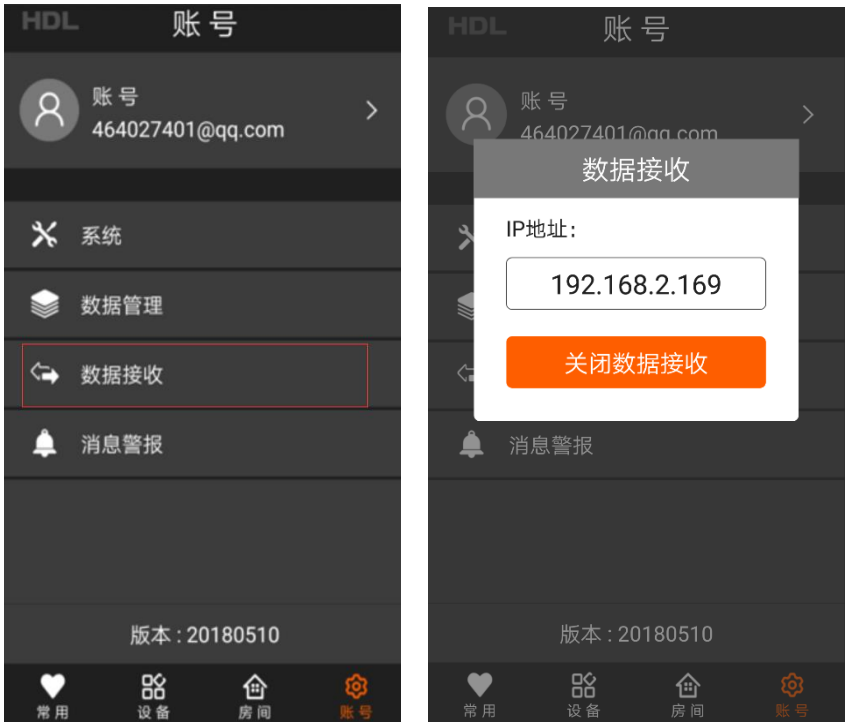
2、 在 HDL ON 页面进行相关的编辑



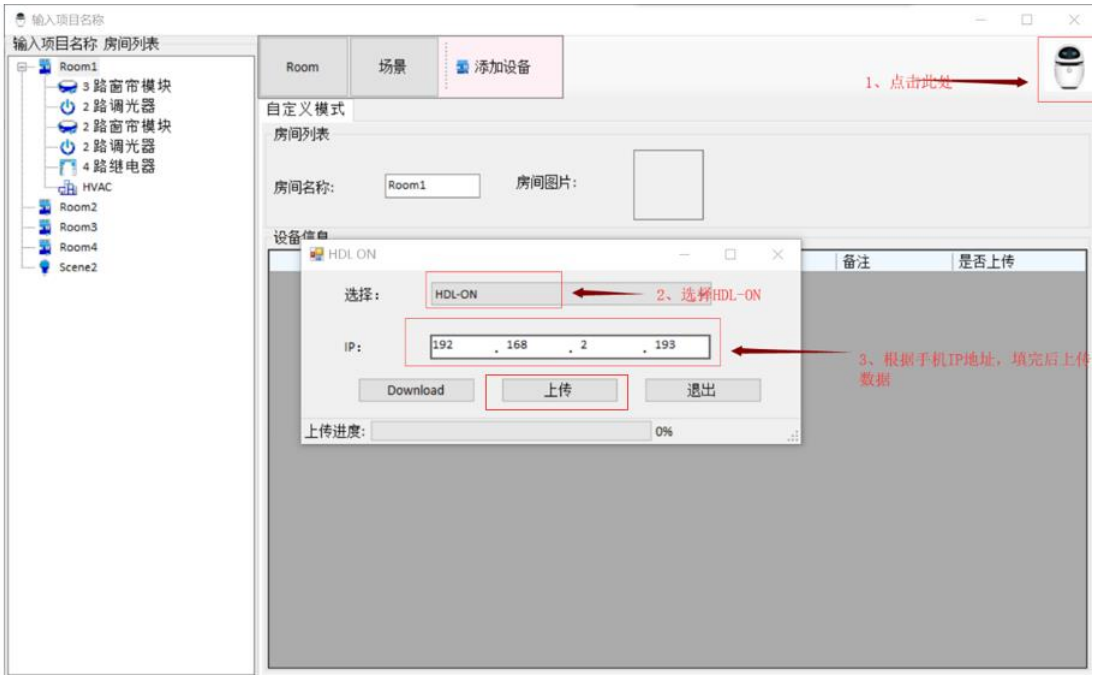
3、 上传数据到 HDL ON.

上传数据时，HDL ON 和电脑必须连接到同一个局域网，并在同一个网段。

在手机客户端，点击账号页面的数据接收选项，进入数据接收页面（传输数据过程中，这个页面要一直保持打开）。



在 HBST 的 HDL ON 页面，点击右上角的 HDL 按钮进入传输数据页面，并填写手机的 IP 地址，点击 OK 进行传输。



4、 在 HDL ON 上对上传的设备进行编辑。

添加的设备都显示在 HDL ON 设备页面的离线设备列表上。把这些设备添加进房间后，就可以在用户页面对设备进行控制。





9. 注意事项

9.1 应用下载

IOS 版本：可以在苹果商店搜索 HDL ON 下载最新版本

Android 版本：可以在谷歌、百度应用搜索 HDL ON 下载最新版本

9.2 支持的设备及固件版本

并非所有 HDL 设备都支持 HDL ON，使用之前确保模块以及固件版本支持 HDL ON。
以下是所有支持 HDL ON 软件的设备列表：

1.有线设备列表

序列号	模块型号	固件版本
1	HDL-MD0206.432	HDL_V04.03U_2017/05/10
2	HDL-MD0403.432	HDL_V04.03U_2017/05/10
3	HDL-MD0602.432	HDL_V04.03U_2017/05/10
4	HDL-MDT0203.433	HDL_V04.03U_2017/05/10
5	HDL-MDT04015.433	HDL_V04.03U_2017/05/10
6	HDL-MDT0601.433	HDL_V04.03U_2017/05/10
7	HDL-MR0416.431	HDL_V04.10U_2016/05/23

8	HDL-MR0816.432	HDL_V04.10U_2016/05/23
9	HDL-MR1216.433	HDL_V04.10U_2016/05/23
10	HDL-MR0410.431	HDL_V04.10U_2016/05/23
11	HDL-MR0810.432	HDL_V04.10U_2016/05/23
12	HDL-MR1210.433	HDL_V04.10U_2016/05/23
13	HDL-MR1610.433	HDL_V04.10U_2016/05/23
14	HDL-MRDA0610.432	HDL_V04.02U_2017/05/04
15	HDL-MDLED0605.432	HDL_V04.03U_2016/08/12
16	HDL-MPTLC43.46	HDL_V04.31U_2016/11/31
17	HDL-MPTL14.46	HDL_V04.12U_2017/03/03
18	HDL-MPL8.48	HDL_V04.18U_2016/05/04
19	HDL-MPL8.46	HDL_V04.18U_2016/05/04
20	HDL-MPL8.48.FH	HDL_V04.18U_2016/05/04
21	HDL-MPT1.48	HDL_V05.07U_2016/05/23
22	HDL-MPT2.48	HDL_V05.07U_2016/05/23
23	HDL-MPT3.48	HDL_V05.07U_2016/05/23
24	HDL-MPT4.48	HDL_V04.20U_2016/05/23
25	HDL-MPT2.46	HDL_V04.20U_2016/05/23
26	HDL-MPT4.46	HDL_V04.20U_2016/05/23
27	HDL-MPT6.46	HDL_V04.20U_2016/05/23
28	HDL-MZBOX.20	HDL_V05.05U_2016/04/26
29	HDL-MZAP.20	HDL_V05.05U_2016/04/26
30	HDL-MZDN.432A	HDL_V06.04U_2016/12/08
31	HDL-MW02.431	HDL_V04.00U_2016/07/08
32	HDL-MVSM45B.12	HDL_V02.00U_2016/10/08
33	HDL-MWM70B.22	HDL_V01.06U_2016/07/08
34	HDL-MAC01.431	HDL_V03.11U_2016/04/05
35	HDL-MFH06.432	HDL_V04.30U_2016/04/07
36	HDL-MIRC04.40	HDL_V05.14U_2016/06/29
37	HDL-MBUS01IP.431	HDL_V05.13U_2018/02/25
38	SB-DN-48DMX	HDL_V04.04U_2017/05/05

2.无线设备列表

序列号	模块型号	固件版本
1	HDL-MPD01-RF.18	HDL_V01.29U_2017/02/20
2	HDL-MPR01-RF.18	HDL_V01.28U_2016/12/27
3	HDL-MPR02-RF.18	HDL_V01.29U_2017/01/21
4	HDL-MPC01-RF.18	HDL_V01.29U_2017/05/09
5	HDL-MPL8-RF.18	HDL_V01.28U_2017/03/07
6	HDL-MPL8-RF.16	HDL_V01.28U_2017/03/07
7	HDL-MP2B-RF.18	HDL_V01.28U_2017/01/18
8	HDL-MP4B-RF.18	HDL_V01.28U_2017/01/18

9	HDL-MP6B-RF.18	HDL_V01.28U_2017/01/18
10	HDL-MP8B-RF.18	HDL_V01.28U_2017/01/18
11	HDL-MP2B-RF.16	HDL_V01.28U_2017/01/18
12	HDL-MP4B-RF.16	HDL_V01.28U_2017/01/18
13	HDL-MP6B-RF.16	HDL_V01.28U_2017/01/18
14	HDL-MP8B-RF.16	HDL_V01.28U_2017/01/18
15	HDL-MPT1-RF.18	HDL_V04.28U_2017/03/09
16	HDL-MPT2-RF.18	HDL_V04.28U_2017/03/09
17	HDL-MPT3-RF.18	HDL_V04.25U_2016/08/09
18	HDL-MPT4-RF.18	HDL_V04.28U_2017/03/09
19	HDL-MPT1-RF.16	HDL_V04.28U_2017/03/09
20	HDL-MPT2-RF.16	HDL_V04.28U_2017/03/09
21	HDL-MPT4-RF.16	HDL_V04.28U_2017/03/09
22	HDL-MP01R-RF.18	HDL_V01.28U_2017/01/18
23	HDL-MP02R-RF.18	HDL_V01.28U_2017/01/18
24	HDL-MP03R-RF.18	HDL_V01.28U_2017/01/18
25	HDL-MP04R-RF.18	HDL_V01.28U_2017/01/18
26	HDL-MPE04-RF.18	HDL_V02.28U_2016/12/22
27	HDL-MWM70-RF.12	HDL_V01.28U_2016/12/27
28	HDL-MIR01R-RF.10	HDL_V04.28U_2017/01/11
29	HDL-MCIP-RF02.10	HDL_V02.30U_2017/12/27

Since 1985