

U+

U + 联盟行业标准

**U+开放平台
硬件自助接入指南**

V3.0



目录

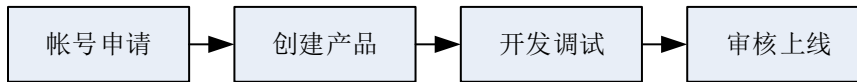
1 硬件自助接入流程.....	1
2 账号申请流程.....	1
2.1 开发者注册.....	1
2.2 管理员审核.....	4
3 创建产品流程.....	4
3.1 创建产品.....	4
3.1.1.1 名词解释.....	4
3.1.1.2 流程.....	4
3.2 TypeID 修改.....	9
3.2.1.1 名词解释.....	9
3.2.1.2 修改方法.....	9
3.3 创建属性.....	9
3.3.1.1 名词解释.....	9
3.3.1.2 流程.....	9
3.3.1.3 模板方式创建设备.....	10
3.3.1.4 自定义方式创建设备.....	11
3.4 创建报警.....	16
3.4.1.1 名词解释.....	16
3.4.1.2 流程.....	16
3.5 创建无效信息.....	17
3.5.1.1 名词解释.....	17
3.5.1.2 流程.....	17
3.6 创建高级命令.....	18
3.6.1.1 名词解释.....	18
3.6.1.2 流程.....	18
3.7 创建大数据属性.....	19
3.8 另存为模板.....	20



4 开发调试流程.....	21
4.1 名词解释.....	21
4.2 流程.....	21
4.2.1.1 下载资料.....	21
4.2.1.2 参考资料.....	22
4.2.1.3 调试工具.....	22
4.3 在线验证.....	22
5 申请上线流程.....	23
5.1 名词解释.....	23
5.2 流程.....	23
5.2.1.1 开发者提交审核.....	错误!未定义书签。
5.2.1.2 管理员审核.....	错误!未定义书签。
5.2.1.3 产品发布.....	错误!未定义书签。
6 服务信息.....	25
7 运营信息.....	26
8 统计信息.....	27
9 Q & A	28
附录 A 修订记录.....	30

1 硬件自助接入流程

硬件自助接入流程，包括：



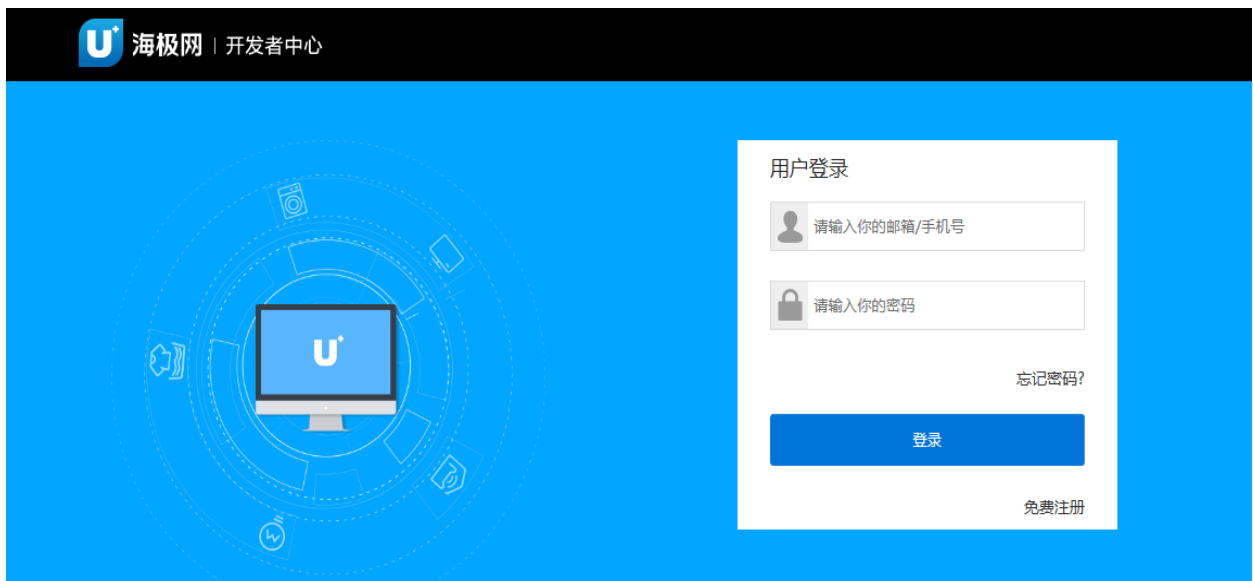
2 账号申请流程

账号申请流程，包括：



2.1 开发者注册

- 登录海极网：<http://www.haigeek.com>，进入开发者中心



- 点击“注册帐号”进行帐号注册，根据要创建的帐号类型选择个人开发者或企业用户。



为开发者提供更好的服务和产品

我是个人开发者

我是企业用户

账号信息

★ 账号： 邮箱 手机

请输入邮箱

★ 密码：请输入密码

★ 确认密码：请重新输入密码

开发者资料

★ 联系人：请输入联系人

手机号码：请输入手机号

★ 昵称：请输入昵称

★ 所在地区：请选择所在地区

详细地址：请输入详细地址

还可以输入50个字

已阅读并同意 [《海尔用户协议》](#) 及 [《海尔家电隐私权政策》](#)

注册



为开发者提供更好的服务和产品

我是个人开发者

我是企业用户

账号信息

★ 账号： 邮箱 手机

请输入邮箱

★ 密码：请输入密码

★ 确认密码：请重新输入密码

开发者资料

★ 公司名称：请输入公司名称

★ 组织机构代码/统一社会信用代码：请输入组织机构代码/统一社会信用代码

★ 所属行业：请选择所属行业领域

★ 联系人：请输入联系人姓名

职务：请输入联系人职位

手机号码：请输入手机号

★ 昵称：请输入昵称

★ 所在地区：请选择所在地区

详细地址：请输入详细地址

还可以输入50个字

★ 上传营业执照：



支持.jpg、.png、.jpeg、.gif格式，大小不超过1M

已阅读并同意 [《海尔用户协议》](#) 及 [《海尔家电隐私权政策》](#)

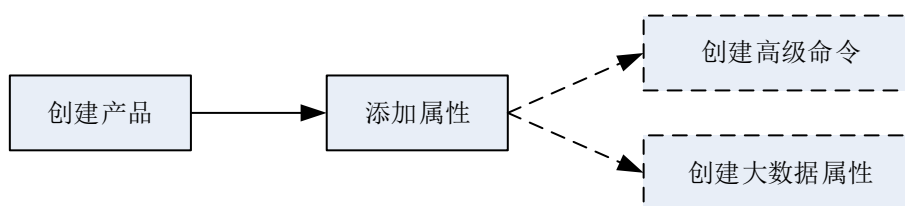
注册

2.2 管理员审核

管理员定期审核企业用户的注册信息，审核通过后，企业用户即可创建产品；个人开发者不需要审核。

3 创建产品流程

创建产品流程，包括：



注：虚线流程，根据需要选择，可以不创建。其中高级命令是指一次下发多个属性参数；大数据是指与用户交互不频繁的设备属性，比如累计用水量、累积用电量等实时更新性要求不高的属性。

3.1 创建产品

3.1.1 名词解释

- 基本信息：指产品的基本信息，包括产品的名称、类型、通讯方式、对接方式。
- 扩展信息：指产品硬件的相关信息，包括电控板专用号、掰角、版本号等等。

3.1.2 流程

第1步：登录海极网<http://www.haigeek.com>，进入开发者中心

或直接访问开发者中心 <http://developer.haigeek.com:7900/developercenter/static/index.html>

[资讯活动](#)[生态资源池](#)[开发者中心](#)[论坛社区](#)[创客大赛](#)

第2步：进入“我的产品”：



U+ 海极网 | 开发者中心 **我的产品** 下载中心 开放中心 常见问题 3 wangsh

抢占智能设备入口

创业成功怎能没有优家的帮助

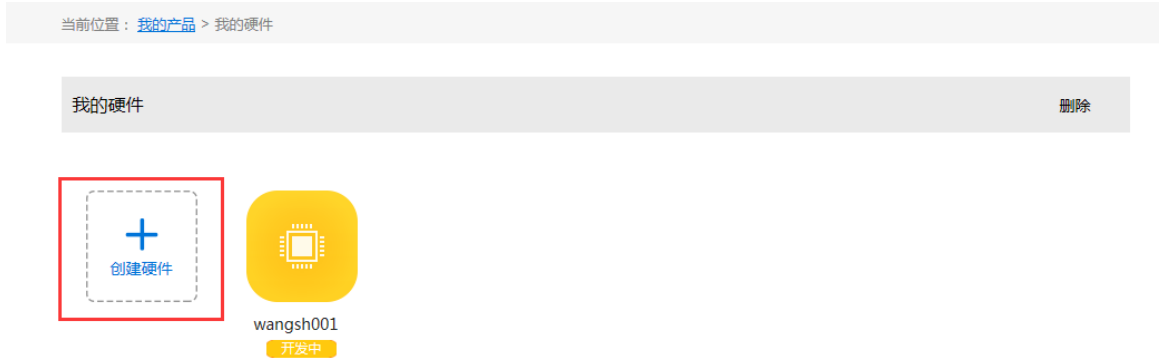
我的硬件	我的移动应用	我的SaaS服务	我的云应用
			
通过U+开放平台提供的Wi-Fi模块、设备SDK(Linux、RTOS、Android)等开发资源，开发者可以更加便捷、快速实现“电器”变“网器”的智能硬件开发	通过 U+ 开放平台提供的 uSDK 开发的移动应用可以实现对 U+ 平台上智能设备的配置入网、搜索、状态查询、设备控制、接收报警等功能	U+ 开放平台提供丰富的 SaaS 服务，开发者可以直接使用也可以进行二次开发	企业用户通过使用平台提供的设备管理、数据接入、数据推送服务开发的云应用，可实现对平台上智能设备进行状态查询、设备控制及数据对接等功能

第 3 步：进入“我的硬件”：



我的硬件	我的移动应用	我的SaaS服务	我的云应用
 <p>通过U+开放平台提供的Wi-Fi模块、设备SDK(Linux、RTOS、Android)等开发资源，开发者可以更加便捷、快速实现“电器”变“网器”的智能硬件开发</p>	 <p>通过 U+ 开放平台提供的 uSDK 开发的移动应用可以实现对 U+ 平台上智能设备的配置入网、搜索、状态查询、设备控制、接收报警等功能</p>	 <p>U+ 开放平台提供丰富的 SaaS 服务，开发者可以直接使用也可以进行二次开发</p>	 <p>企业用户通过使用平台提供的设备管理、数据接入、数据推送服务开发的云应用，可实现对平台上智能设备进行状态查询、设备控制及数据对接等功能</p>

第 4 步：点击图标“+”，开始创建产品。



第 5 步：根据提示输入基本信息



创建设备基本信息

基本信息



★ 设备名称：

★ 设备类型：

★ 通讯方式：

★ 对接方式：

WIFI模块：使用U+物联模块，实现接入U+平台，进行物联控制；

设备SDK (Linux)：在Linux平台或网关类设备上嵌入SDK，实现接入U+平台，进行物联控制；

设备SDK (RTOS)：在RTOS平台或WIFI芯片上嵌入uPlugSDK，实现接入U+平台，进行物联控制；

设备SDK (Android)：在Android平台上嵌入SDK，实现接入U+平台，进行物联控制；

扩展信息是产品的附加信息，硬件开发者可以根据需要填写

扩展信息：



- 设备类型选择合适的设备大类和设备中类；
- 接入方式
 - WIFI 模块：使用 U+物联模块，实现接入 U+平台，进行物联控制；
 - 设备 SDK (Linux)：在 Linux 平台或网关类设备上嵌入 SDK，实现接入 U+平台，进行物联控制；
 - 设备 SDK (RTOS)：在 RTOS 平台或 WIFI 芯片上嵌入 uPlugSDK，实现接入 U+平台，进行物联控制；
 - 设备 SDK (Android)：在 Android 平台上嵌入 SDK，实现接入 U+平台，进行物联控制；
- 扩展信息

扩展信息： -

电控板专用号： ?

电控板掰角：

附加板掰角：

附加板代码：

电控板功能版本：

附加板功能版本：

设备描述：

第 6 步：输入完毕点击“下一步”。

基本信息 -

★ 设备名称：

★ 设备类型：

★ 通讯方式：

★ 对接方式： ?

标准模式 高级模式

扩展信息是产品的附加信息，硬件开发者可以根据需要填写

扩展信息： +

下一步

3.2 TypeID 修改

3.2.1 名词解释

TypeID: 设备类型标识的唯一识别码, 是 32 字节的 16 进制数值。

3.2.2 修改方法

系统默认根据用户的信息, 自动生成 typeid, 如果用户修改扩展信息中的电控板信息, 则根据用户的输入, 修改 typeid 的对应数值。

3.3 创建属性

创建属性是指开发者定义产品属性。

3.3.1 名词解释

- 属性: 指硬件产品的功能。比如开关机、设置温度等。
- 数据类型: 指属性的数据是什么类型。比如温度可以用整型表示、开关机可以用布尔型表示。
- 读写类型: 指属性是否可以设置、是否返回状态值, 或者是否为报警、无效信息。包括:
 - 可读: 表示属性支持查询。即该属性会在状态数据中返回当前状态。
 - 单可写: 表示属性是支持单命令控制。
 - 组可写: 表示属性支持通过高级命令的形式下发控制指令。
 - 报警: 表示产品的故障、报警信息。
 - 无效信息: 表示响应无效命令的详细描述或不支持原因。

3.3.2 流程

创建属性有模板和自定义两种方式。模板根据设备特性定义好了相关属性参数, 可以直接使用或编辑; 自定义方式需要开发者逐条录入产品属性参数。

创建方式

属性创建方式有使用模板、自定义两种，推荐使用模板。模板：模板已经定义好了所选硬件的属性，您可以进行编辑，可以另存。自定义：用户手动逐条创建硬件属性。


属性

序号	显示名称	标识名称	读写类型	数据类型	取值描述	操作
1	开关机状态	onOffStatus	读写	布尔	true: 开机 false: 关机	
2	开关灯状态	onOffLight	可读/单组可写	布尔	true: 开灯 false: 关灯	
3	设置模式	setMode	可读/单组可写	枚举/自动	1: 模式1 2: 模式2 3: 模式3 4: 模式4	

3.3.3 模板方式创建设备

系统默认加载首个系统模，用户可以点击操作列，逐个编辑属性；也可以通过添加属性按钮，批量添加或删除属性；

添加属性
✕

可选属性列表

序号	显示名称	全选
1	开关机状态	<input checked="" type="checkbox"/>
2	开关灯状态	<input checked="" type="checkbox"/>
3	设置模式	<input checked="" type="checkbox"/>
4	设置整形值	<input checked="" type="checkbox"/>
5	当前温度	<input checked="" type="checkbox"/>

已选属性列表

序号	显示名称	标识名称	读写类型	数据类型	取值描述
1	开关机状态	onOffStatus	读写	布尔	true: 开机 false: 关机
2	开关灯状态	onOffLight	可读/单组可写	布尔	true: 开灯 false: 关灯
3	设置模式	setMode	可读/单组可写	枚举/自动	1: 模式1 2: 模式2 3: 模式3 4: 模式4

确定
取消

3.3.4 自定义方式创建设备

点击“添加属性”，即可进行自定义属性添加，如下图所示：

添加属性

★ 显示名称：

★ 标识名称：

★ 读写类型： 可读 单可写 组可写 警报 无效信息

★ 数据类型：

★ 取值描述： true: false:

备注：

对于读写类型，可读、单可写、组可写为基础属性的读写类型，如果创建基础属性时，这三项可选按钮至少要选择一个。

选择不同的数据类型，取值描述也不同。分别举例如下：

■ 布尔型

添加属性

★ 显示名称：

★ 标识名称：

★ 读写类型： 可读 单可写 组可写 警报 无效信息

★ 数据类型：

★ 取值描述：true: false:

备注：

- 根据界面提示，输入显示名称，例如“布尔型数据”，长度不超过 64 个字符
- 根据界面提示，输入标识名称，例如“setPara”，长度不超过 64 个字符；
- 选择读写类型（读写类型定义，详见本节中“名词解释”）；
- 数据类型选择布尔；
- 在取值描述中，按界面提示输入 true、false 表示的属性含义；
- 输入完毕后，点击确定按钮，进入属性列表页面。

对于操作列

序号	显示名称	标识名称	读写类型	数据类型	取值描述	操作
1	开关机状态	onOffStat us	读写	布尔	true: 开机 false: 关机	
2	开关灯状态	onOffLight	可读/单组可 写	布尔	true: 开灯 false: 关灯	

其中的 表示编辑， 表示删除， 表示向上移动， 表示向下移动。

■ 枚举型

添加属性

★ 显示名称：

★ 标识名称：

★ 读写类型： 可读 单可写 组可写 警报 无效信息

★ 数据类型：

★ 取值描述：

备注：

枚举型：枚举型数据以枚举/自动表示，即根据取值描述中的选项个数自动确定以多少 bits 表示枚举值；其他枚举型则以指定的 bits 位数表示要输入的枚举值。

添加属性

★ 显示名称：

★ 标识名称：

★ 读写类型： 可读 单可写 组可写 警报 无效信息

★ 数据类型：

★ 取值描述：

备注：

- 根据界面提示，输入显示名称，例如“枚举”，长度不超过 64 个字符
- 根据界面提示，输入标识名称，例如“enum”，长度不超过 64 个字符；
- 选择读写类型（读写类型定义，详见本节中“名词解释”）；
- 数据类型选择枚举/1 位；
- 在取值描述中，输入枚举选项，以顿号间隔；
- 输入完毕后，点击确定进入属性列表页面。

■ 整型

整型属性创建界面如下图所示。

The screenshot shows a dialog box titled "添加属性" (Add Attribute). It contains the following fields and options:

- ★ 显示名称: 整型
- ★ 标识名称: int
- ★ 读写类型: 可读 单可写 组可写 警报 无效信息
- ★ 数据类型: 整型
- ★ 取值描述: 最大值: 100 最小值: 1 步长: 1 单位: [dropdown]
- 备注: 请输入备注

At the bottom, there are two buttons: "确定" (Confirm) and "取消" (Cancel).

- 根据界面提示，输入显示名称，例如“整型”，长度不超过 64 个字符
- 根据界面提示，输入标识名称，例如“int”，长度不超过 64 个字符；
- 选择读写类型（读写类型定义，详见本节中“名词解释”）；
- 数据类型选择整型；
- 在取值描述中，输入最大值、最小值、步长，单位为选填项；
- 输入完毕后，点击确定进入属性列表页面。

其中，属性状态中，会根据取值描述中的取值，确定以 1 个字节表示，还是以 2 个字节、3 个字节、

4个字节表示。单可写类型的数据，属性位置不超过2个字节范围；可读类型的数据，属性位置不超过4个字节范围。

■ 浮点型

浮点型属性创建界面如下图所示。

添加属性

★ 显示名称：

★ 标识名称：

★ 读写类型： 可读 单可写 组可写 警报 无效信息

★ 数据类型：

★ 取值描述：最大值： 最小值：
步长： 单位：

备注：

- 根据界面提示，输入显示名称，例如“整型”，长度不超过64个字符
- 根据界面提示，输入标识名称，例如“int”，长度不超过64个字符；
- 选择读写类型（读写类型定义，详见本节中“名词解释”）；
- 数据类型选择浮点；
- 在取值描述中，输入最大值、最小值、步长，单位为选填项；
- 输入完毕后，点击确定进入属性列表页面。

其中，属性位置根据取值描述中的取值，确定以1个字节表示，还是以2个字节、3个字节、4个字节表示。单可写类型的数据，属性位置不超过2个字节范围；可读类型的数据，属性位置不超过4个字节范围。

3.4 创建报警

3.4.1 名词解释

报警是设备的报警、故障、异常信息。

3.4.2 流程

报警是设备属性的特殊情况。创建报警，与创建属性类似。

点击“添加属性”，在弹出框的读写类型中勾选报警，即可开始创建报警，如下图所示。



添加属性

* 显示名称： 请输入显示名称

* 标识名称： 请输入标识名称

* 读写类型： 可读 单可写 组可写 报警 无效信息

* 数据类型： --

* 取值描述： --

备注： 请输入备注

确定 取消

- 根据界面提示，输入显示名称，例如“开机故障”，长度不超过 64 个字符
- 根据界面提示，输入标识名称，例如“powerOnErr”，长度不超过 64 个字符；
- 选择读写类型选择警告；
- 数据类型不需要输入；
- 取值描述不需要输入；
- 输入完毕后，点击确定进入属性列表页面。

3.5 创建无效信息

3.5.1 名词解释

无效信息是设备控制命令不支持情况的描述。

3.5.2 流程

无效信息是设备属性的特殊情况。创建无效信息，与创建属性类似。

点击“添加属性”，在弹出框的读写类型中勾选无效信息，即可开始创建无效信息，如下图所示。

添加属性

★ 显示名称： 关机不能设置

★ 标识名称： --

★ 读写类型： 可读 单可写 组可写 警报 无效信息

★ 数据类型： --

★ 取值描述： --

备注： 请输入备注

确定 取消

- 根据界面提示，输入显示名称，例如“关机不能设置”，长度不超过 64 个字符
- 标识名称，不需要输入；
- 选择读写类型选择无效信息；
- 数据类型不需要输入；
- 取值描述中不需要输入；
- 输入完毕后，点击确定进入属性列表页面。

3.6 创建高级命令

3.6.1 名词解释

高级命令：高级命令是指 APP 一次性给设备发送多个控制指令。

3.6.2 流程

创建高级命令条件是，基础属性中至少有 2 个读写类型包含组可写的属性。

点击属性下方的“创建高级命令”：

如需创建高级命令，请点击：[创建高级命令](#)

点击“添加高级命令”：

高级命令（组命令）是一次性给设备发送多个操作参数

[添加高级命令](#)

序号	命令名称	指令	输入参数/属性位置	描述	操作
1	getAllProperty	4D01		查询所有属性	
2	getAllAlarm			查询报警	
3	stopCurrentAlarm			停止报警	
4	* 请输入命令名称		*选择输入参数	请输入描述	

在图表中的命令名称输入高级命令名称，然后点击选择输入参数的选择图标，弹出下图复选对话框，进行参数选择，选择高级命令参数后，点击“完成”。

选择输入参数
×

已选输入参数列表

序号	显示名称	标识名称	读写类型	数据类型	属性位置	操作
1	开关机状态	onPowerOnOff	读写	布尔	Byte1 	↑ ↓

属性列表

序号	显示名称	标识名称	读写类型	数据类型	选择
1	开关机状态	onPowerOnOff	读写	布尔	<input checked="" type="checkbox"/>
2	设置风速	setWind	读写	枚举/3位	<input type="checkbox"/>
3	设置温度	setTemperture	读写	整型	<input type="checkbox"/>
4	设置温度2	setTemp2	读写	整型	<input type="checkbox"/>
5	设置温度3	setTemp3	读写	整型	<input type="checkbox"/>
6	设置温度4	setTemp4	读写	整型	<input type="checkbox"/>

注：高级命令可以创建多个。

3.7 创建大数据属性

大数据属性指与用户交互不频繁的、非强烈交互的属性。

- 点击创建高级命令下方的“创建大数据”：

如需创建高级命令，请点击：创建高级命令

如果要创建大数据，请点击：创建大数据

- 点击“创建大数据”：



添加大数据方法和添加属性方法相同，但在添加大数据时，读写类型不可更改，默认为可读方式。

3.8 另存为模板

添加设备属性完成后，为了后续添加相同类型设备或扩展设备功能之用，可以把当前设备属性保存为模板。

- 在属性界面点击另存为模板



- 弹出输入模板名称提示框



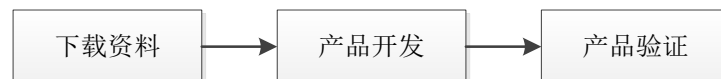
- 添加名称后，点击确定，提示模板添加成功。

模板添加成功

确定

4 开发调试流程

开发调试流程，包括：



4.1 名词解释

- 开发资料：产品开发时，所需要的资料
- 参考资料：产品开发时，需要参考的资料、示例
- 调试工具：产品开发、调试时，需要用到的工具

4.2 流程

4.2.1 下载资料

包括下载开发资料、参考资料、调试工具：

开发资料（以设备名称为“我的硬件”为例）：

导航

- 创建设备 ✓
- 信息详情
- 属性详情
- 高级命令详情
- 大数据信息
- 开发调试 ✓
- 设备审核
- 服务信息
- 添加服务

设备信息 ⊖

设备名称	我的硬件 开发中
设备类型	冰箱 ▼ 多门 ▼
TYPEID	2004624730130c000121a475d1bccfa41b62f55b50e9bca104c93f3a8d69adc0
通讯方式	WIFI
对接方式	WIFI模块

开发资料 ⊖

- 1 [《U+开放平台我的硬件UART通讯协议.pdf》](#) uPlug与硬件设备的UART通讯协议，开发者根据该文档及其它参考资料，开发硬件设备的功能。
- 2 [《U+开放平台我的硬件设备功能模型.pdf》](#) APP开发文档，APP开发者根据该文档，开发该产品的APP。



4.2.2 参考资料

参考资料

- 1 《U+开放平台物联设备开发规范》
- 2 《U+开放平台物联模块硬件规格书》
- 3 《U+开放平台物联模块软件规格书》
- 4 《U+开发板DevKit源码》

4.2.3 调试工具

调试工具

- 1 开发板Devkit
- 2 UART串口监听工具
- 3 硬件测试工具APP
- 4 测试用例

4.3 在线验证

开发者在海极网创建设备，开发调试完成后，可以在线验证设备数据的完整性和正确性；该系统监测设备状态数据，分析、验证数据并自动生成测试报告。

创建设备时，只有选择 **WIFI** 模块接入方式，才会提供在线验证系统。



当前位置： [我的产品](#) > [我的硬件](#) > 创建设备

导航
创建设备
信息详情
属性详情
高级命令详情
大数据信息
开发调试
在线验证
设备审核

在线验证

请输入待测底板WIFI的MAC地址，开始测试后，请保持测试设备 4小时不断电运行，并对设备所有功能完整的操作控制一遍。

MAC地址：

- 1、设备已配置到路由器；
- 2、路由器的主DNS已设置为开发者环境DNS；
- 3、路由器可以正常连接外网；

开始测试

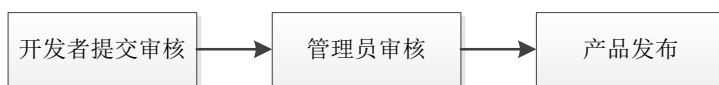
测试日志

[复制日志](#)

```
xxxXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
xxxXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
...
xxxXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
```

5 申请上线流程

申请上线流程，包括：



5.1 名词解释

提交审核：开发者在线提交申请，并上传测试报告，由管理员进行审核测试。

5.2 流程

5.2.1 填写测试用例

根据海极网提供的测试用例模板，填写底板和模块的上电交互流程用例，模板下载地址在设备开发调试页面的开发资料中，下载测试报告模板。



设备信息

设备名称	开发中
设备类型	
TYPEID	
通讯方式	WIFI
对接方式	WIFI模块
deviceKey	

开发资料

- 1 [《U+开放平台...T通讯协议.pdf》](#) uPlug与硬件设备的UART通讯协议，开发者根据该文档及其它参考资料，开发硬件设备的功能。
- 2 [《U+开放平台...据设备功能模型.pdf》](#) 设备大数据属性文档，大数据开发者根据该文档，分析、开发该产品的大数据。
- 3 [《U+开放平台... .pdf》](#) APP开发文档，APP开发者根据该文档，开发该产品的APP。
- 4 [《测试报告模板》](#)

5.2.2 在线验证

在提交审核页面，进行在线验证操作。

在线验证 ?

验证提示：

- 1、请输入待测底板WIFI模块的MAC地址；
- 2、开始验证后，务必通过测试APP或遥控器或直接在设备上操作，对设备的所有功能控制一遍；
- 3、开始验证后，建议保持测试设备24小时不断电运行。

MAC地址：

开始验证跳过

具体为：

- 1、设备测试路由器为开发者环境；
- 2、配置设备联网；
- 3、输入设备 mac 并开始验证；

- 4、 界面提示设备连接成功后，对设备的各个属性功能控制或操作一遍；
- 5、 24 小时后会自动生成验证报告。

5.2.3 提交审核

在提交审核页面，上传根据测试用例模板填写的测试用例，并提交审核。



5.2.4 管理员审核

质量部会在 5 个工作日内进行审核。如果审核不通过，则需要根据审核原因，修改对应项后重新提交审核。

6 服务信息

点击左侧导航栏中的服务信息，可以对设备开通相应服务，目前支持开通微信服务。

开通微信服务的条件是，企业帐号，设备已审核上线。



7 运营信息

点击左侧导航栏中的运营信息，可以对设备进行配置故障、添加型号、型号适配、设备开放等操作。

7.1 配置故障

设备审核上线后，击左侧导航栏中的运营信息下的配置故障菜单，可以对设备报警信息进行故配置。

配置故障									
序号	显示名称	标识名称	故障名称	本机故障代码	推送售后	推送机制	售后故障代码	售后显示的故障	建议售后人员处理措施
添加故障									

7.2 添加型号

创建设备后，基于该设备添加多个不同的型号，可以单击左侧导航栏中的运营信息下的添加菜单，添加不同的型号。

添加型号					
序号	产品名称	设备型号	成品编码	配置方式	操作
批量上传 添加型号					
首页 上一页 1 下一页 尾页					

7.3 型号适配

添加设备的型号后，对型号所具体的功能进行适配。型号的功能来源于设备，可以是设备的部分功

能或功能的部分范围。

7.4 设备开放

设备开发调试完成后，可以申请开放。

设备开放

设备开放 ?

开放状态：

序号	型号	上市名称	实物图片	销售链接	备注	开放状态	操作
<input type="button" value="首页"/> <input type="button" value="上一页"/> <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="下一页"/> <input type="button" value="尾页"/>							

8 统计信息

点击左侧导航栏中的统计信息，可以查看帐号下的设备在系统平台的概览、新增上线、在线设备、在线周期情况。

新增上线

今日新增 0	昨日新增 0	过去7天新增 0	过去30天新增 0
-----------	-----------	-------------	--------------

9 Q & A

- 问：如何编辑设备扩展、设备属性、高级命令、大数据属性？

答：设备完成后，分别点击左侧导航栏中的信息详情、属性详情、高级命令详情、大数据信息，可以编辑设备的扩展信息、编辑添加的属性、编辑添加的高级命令、编辑大数据信息。



- 问：如何修改设备的 TYPEID？

答：创建产品完成后，点击左侧导航栏中的信息详情，在设备扩展信息中，输入需要修改的扩展信息；即可对 typeid 对应值进行修改。

- 问：没找到相应产品的模板或模型怎么办？

答：由标准组负责陆续上线相关产品的模板和模型，或者直接和标准组联系，首先由标准对协议进行标准化，然后编写模板和模型再进行上线。

- 问：如何添加双字节、三字节、四字节的属性？

答：添加属性时，类型选择整型或浮点，系统自动根据属性取值描述的取值，确定整型或浮点是 1 字节还是 2 字节、3 字节、4 字节。

- 问：创建枚举型属性时，取值描述选项中是序号还是枚举值？

答：取值描述选项中是具体的枚举值。

- 问：为什么若上一个属性为布尔型且一个字节没有用完的话，下一个枚举型属性或布尔属性会接着从该字节的下一位开始，无法从一个新的字节开始？

答：为了减少 E++ 状态帧的长度，根据规则对相邻的属性进行合并，如多个布尔型合并到一个字节，布尔型和枚举型合并到一个字节。



■ 问：为什么使用 IE8.0 无法打开网页？

答：海极网支持 IE 9+；chrome 48+；Firefox 44+； Safari 8.0+。



附录 A 修订记录

修改时间	修改内容	版本	备注
2016. 7. 25	初稿	V1	
2016. 8. 8	第二版	V2	根据创建属性新界面重新编写
2016. 11. 21	全部	V2. 2	根据2.2需求进行修改
2017. 04. 24	全部	V3. 0	根据海极网中我的硬件版块V1. 1需求进行修改
2018. 07. 12	第5节、第7节	V3. 1	1、加申请上线流程详细说明； 2、增加运营信息功能说明