腾讯轻联

实践教程

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

文档目录

实践教程
基于腾讯轻联完成腾讯云 IOT-智能灯远程控制

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

实践教程
基于腾讯轻联完成腾讯云 IOT-智能灯远程控制

最近更新时间：2025-06-20 18:02:42

操作场景

假设一款智能灯接入到物联网开发平台，通过物联网开发平台可以远程控制灯的亮度、颜色、开关，并实时获取智能灯上报到开发平台的数据，腾讯轻联可通过配置一个集成流实现通过 HTTP 请求触发集成流通过 IOT 接口远程控制灯的亮度、颜色、开关等。
您可以参考如下流程配置一个简单的远程控制智能灯的流。

准备工作

步骤1：获取物联网开发平台相关配置

在 API 密钥管理 页面，获取 SecretId 和 SecretKey，通过 API 获取物联网开发平台的相关数据。如下图所示：

步骤2：完成物联网开放平台智能灯接入准备

详细操作请参见 物联网开发平台 – 智能灯接入指引 。

集成流设计

步骤1：创建集成流

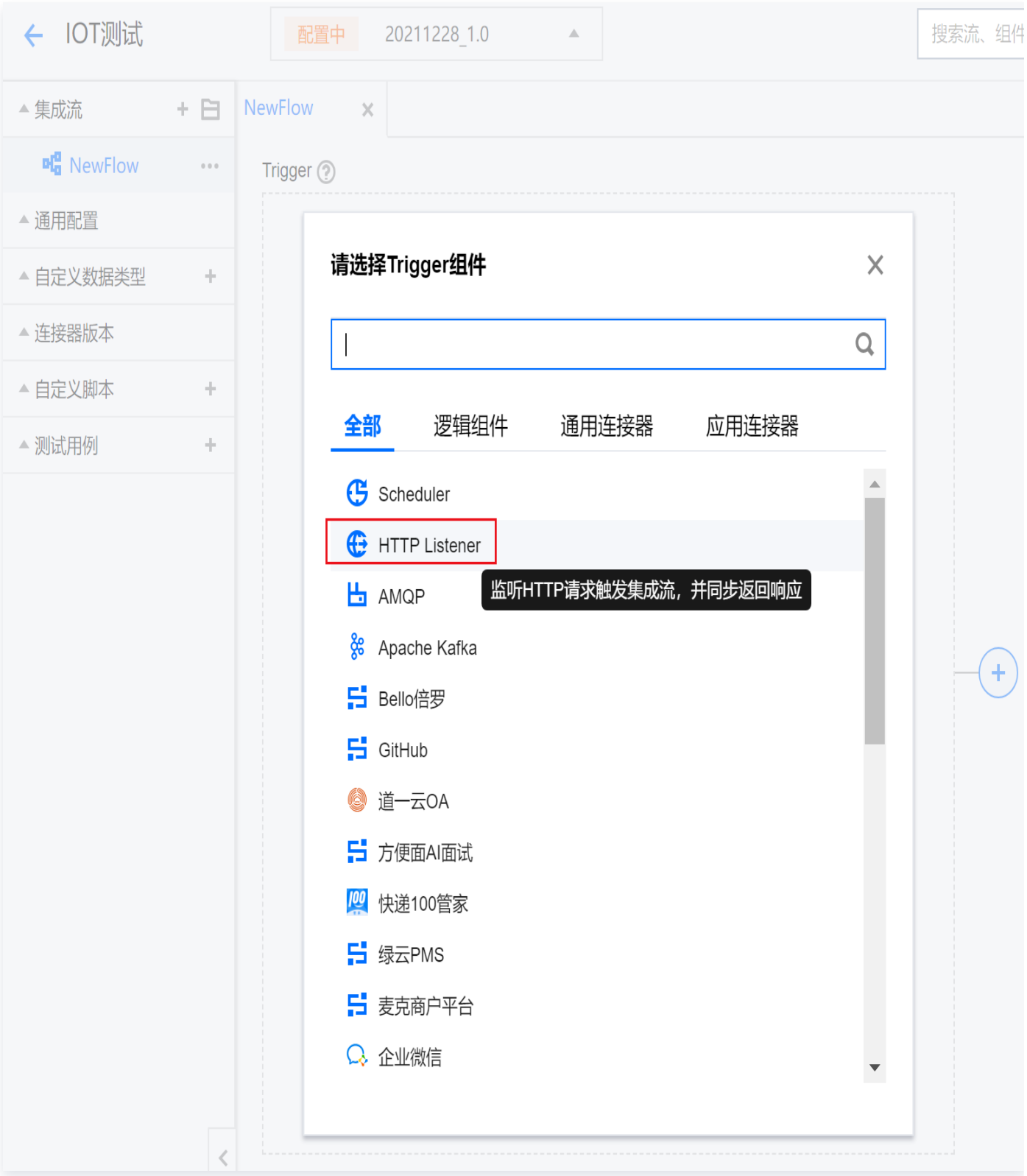
1. 登录 腾讯轻联控制台 ，在左侧导航栏，单击**深度集成**。
2. 在深度集成页面，选择对应项目后，单击**添加应用**。
3. 在添加应用窗口，选择空白应用，并命名为 “IOT 测试”（应用名称可自行定义）。

4. 单击**确定**，自动跳转进入应用编辑页。单击画布左侧 NewFlow 进入集成流编辑页面。

步骤2：配置 Trigger-HTTP Listener

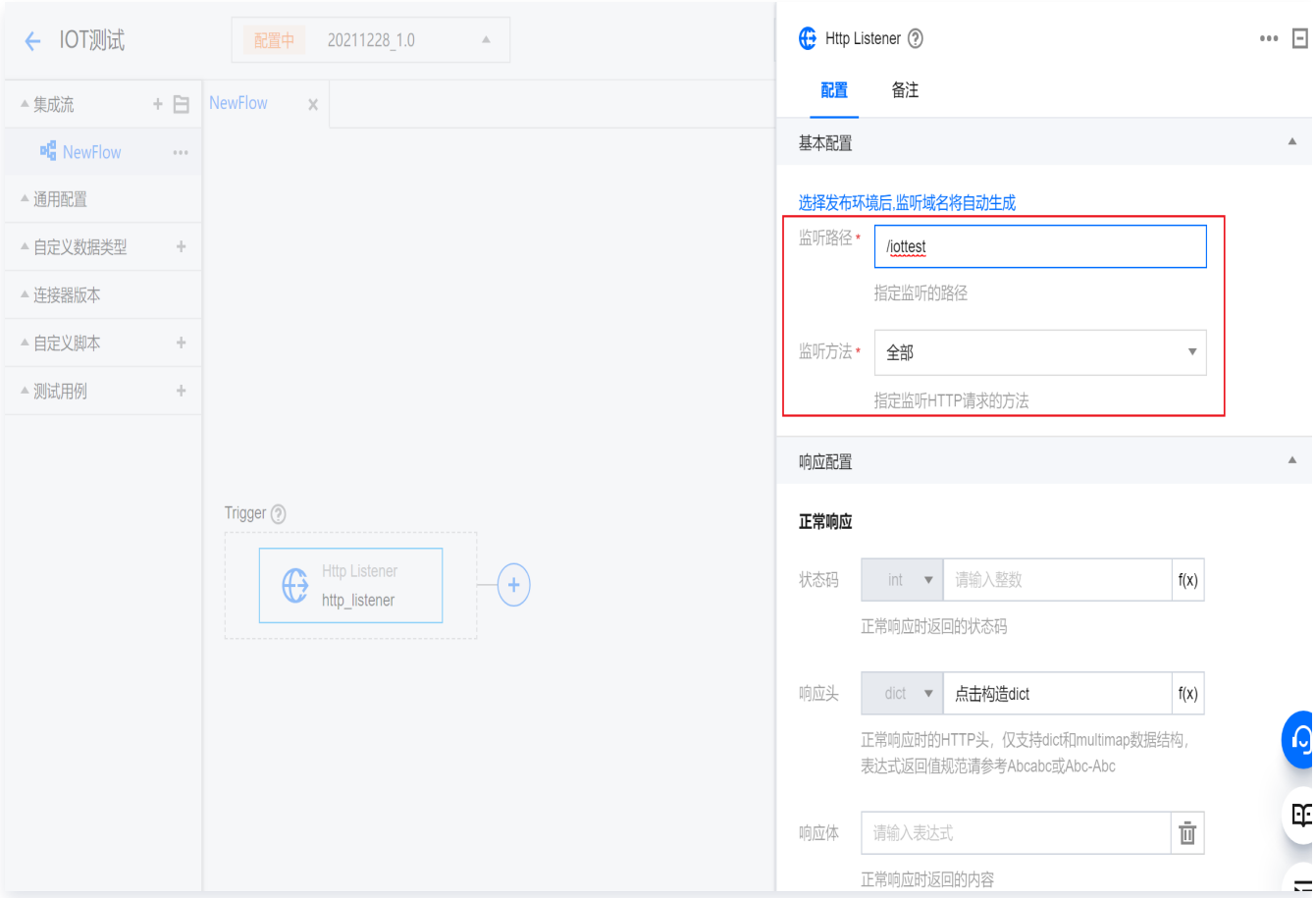
配置 Trigger-HTTP Listener，作为集成流的触发器，具体步骤如下：

1. 单击应用编辑页 **Trigger 框** 中的未配置。在弹框提示选择 **Trigger 组件**，此处请选择 HTTP Listener 作为触发器。



2. 填写 HTTP Listener 配置信息。
   - 监听路径：必填，可默认自动生成的路径或者自定义路径填写，此处填写为 `/iottest` 。
   - 监听方法：必填，含 POST、GET 等多种方法，此处选择全部即可。

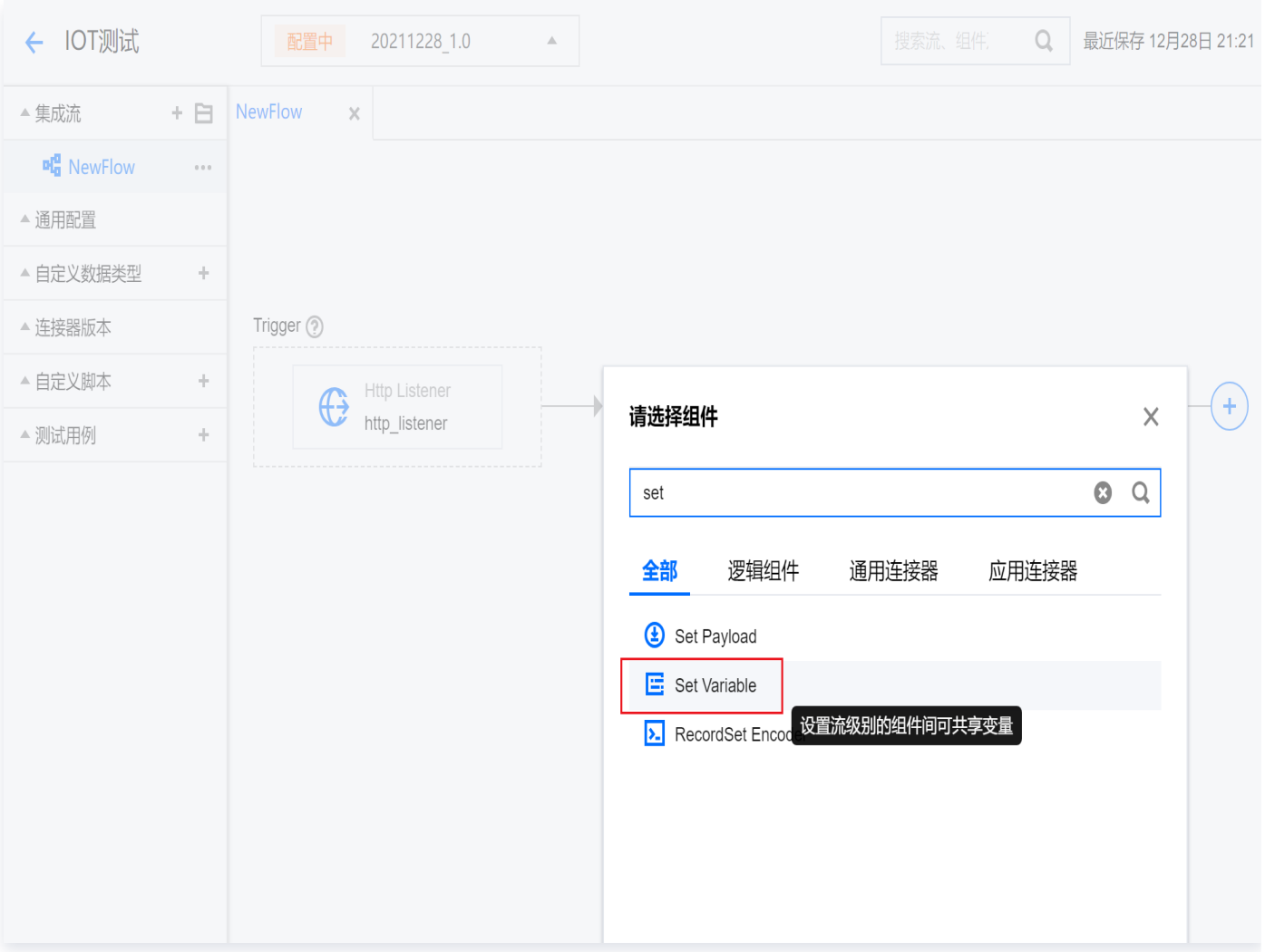
- 其余参数：此处保持默认即可。



步骤3：设置可共享变量–PID（产品 ID）

使用逻辑组件 Set Variable 流级别的组件间的可共享变量，此处主要是设置物联网开放平台中“产品 ID”为共享变量。具体步骤如下：

1. 单击画布中的 + 弹出组件筛选框。选择 **Set Variable** 组件。



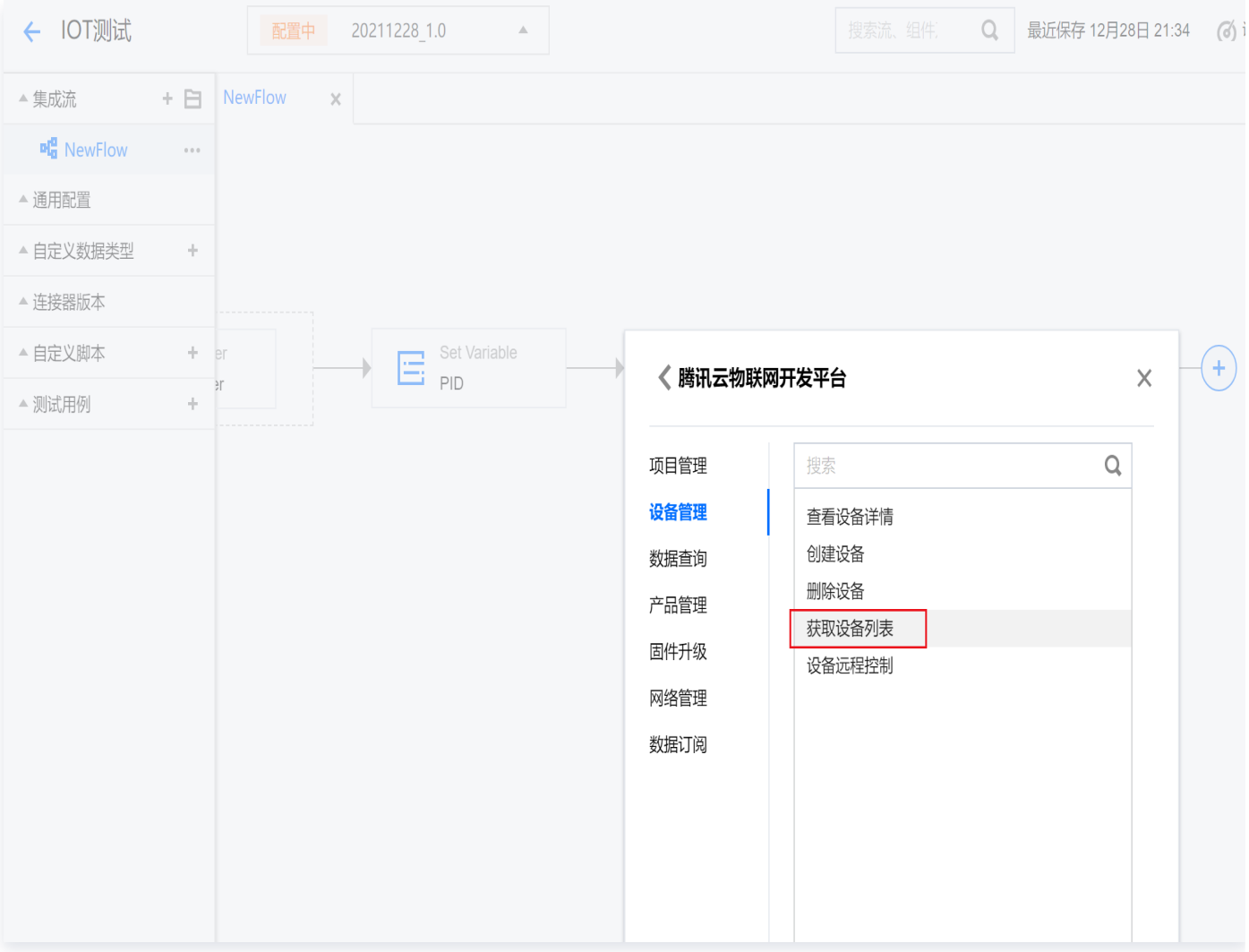
2. 将物联网开放平台“产品 ID”用变量名 PID 通过存在 message 的 variables 进行保留。后续节点可通过 msg.vars.get('PID') 形式引用该变量。
   - 变量名：必填，用户可自定义，此处填写为 PID。
   - 变量值：必填，此处填写 string：产品 ID。

     产品 ID 获取：进入 物联网开发平台 单击**实例管理 > 对应公共实例 > 项目列表 > 对应项目名称**进入产品开发页面，即可获取对应产品 ID。

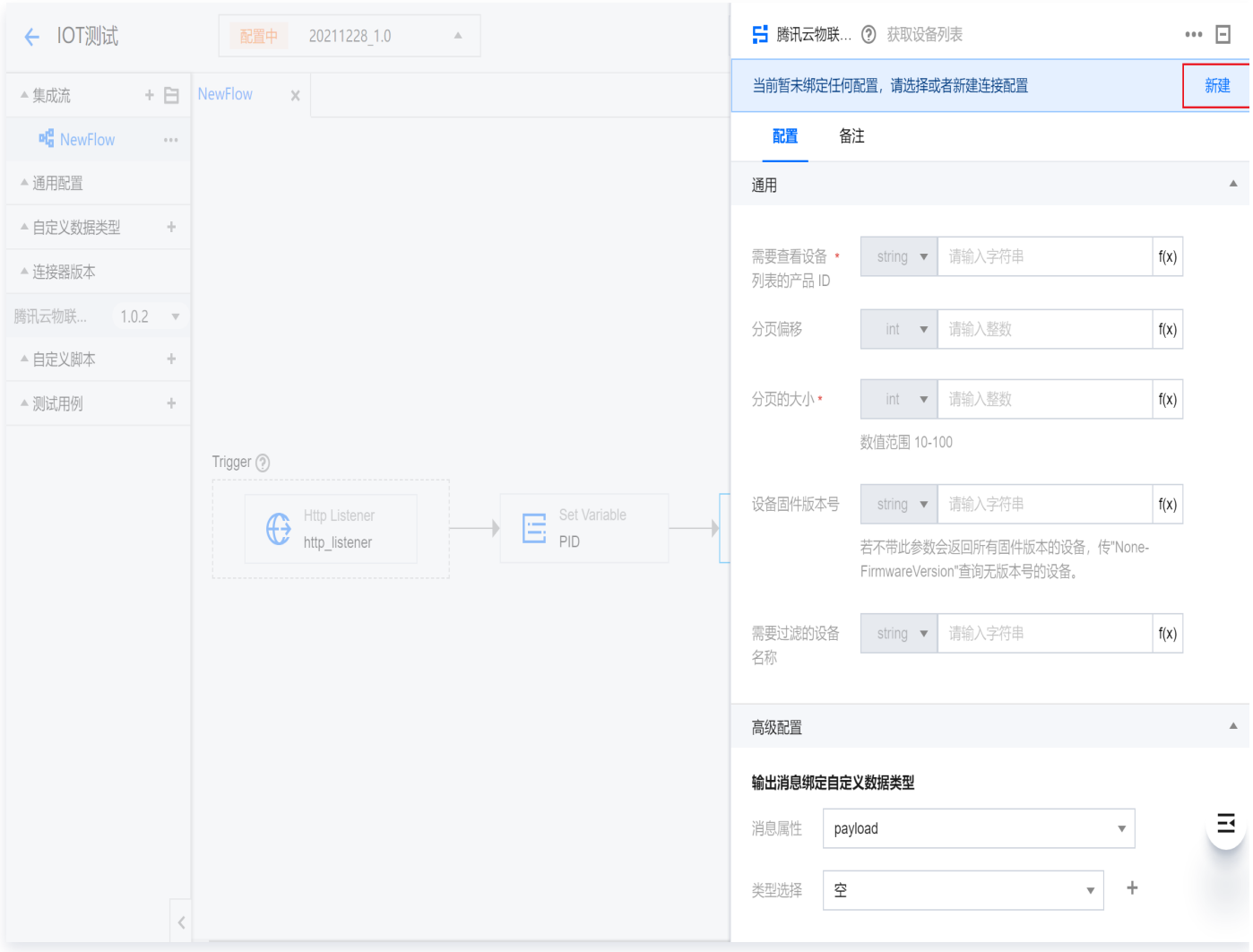
物联网开发平台 获取。

步骤4：配置腾讯云物联网开发平台–获取设备列表

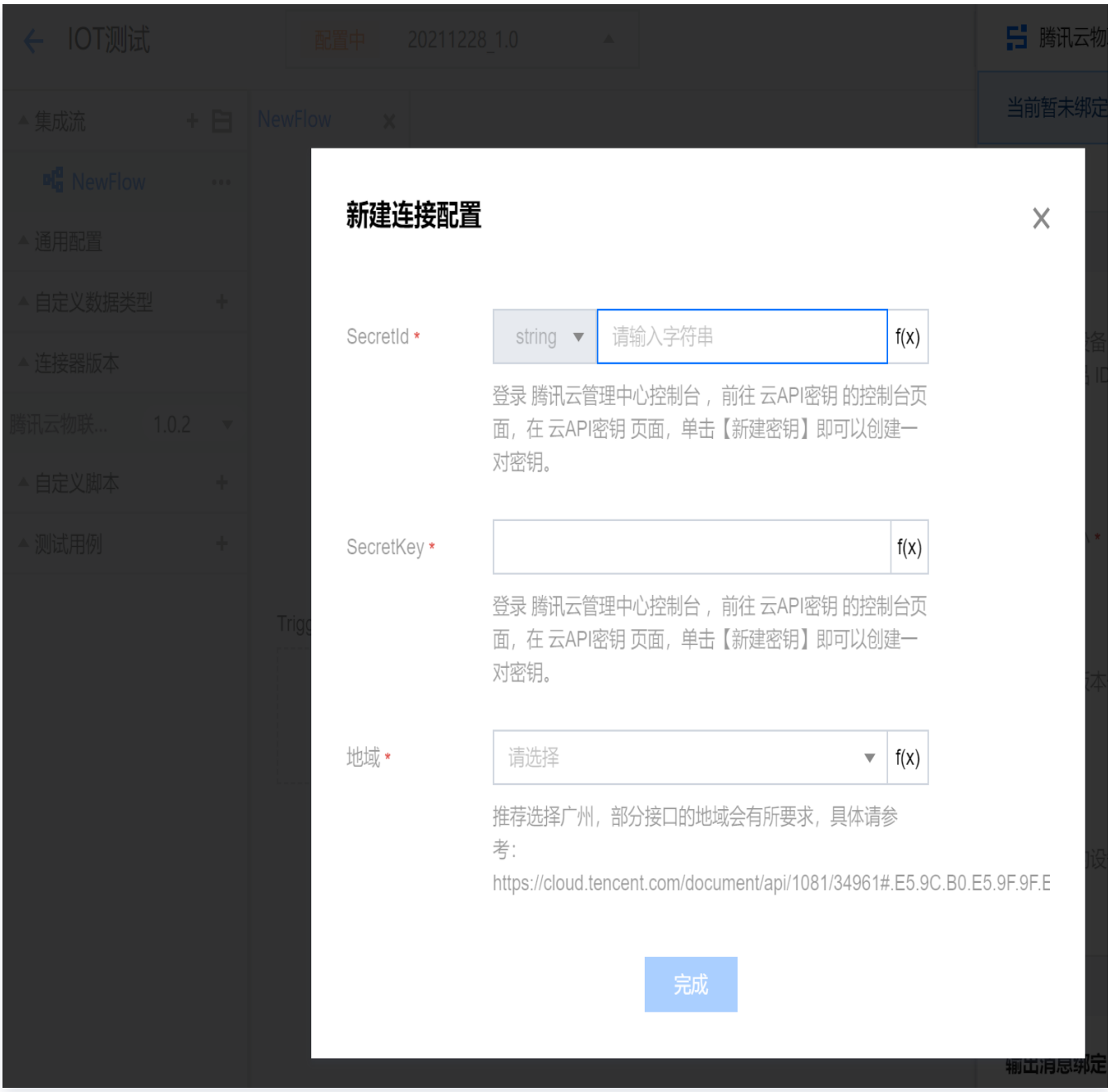
1. 单击画布中的 + 弹出组件筛选框。选择**腾讯云物联网开发平台连接器**。
2. 此处请选择**获取设备列表**。



3. 单击新建，进行腾讯云物联网开发平台连接器配置。



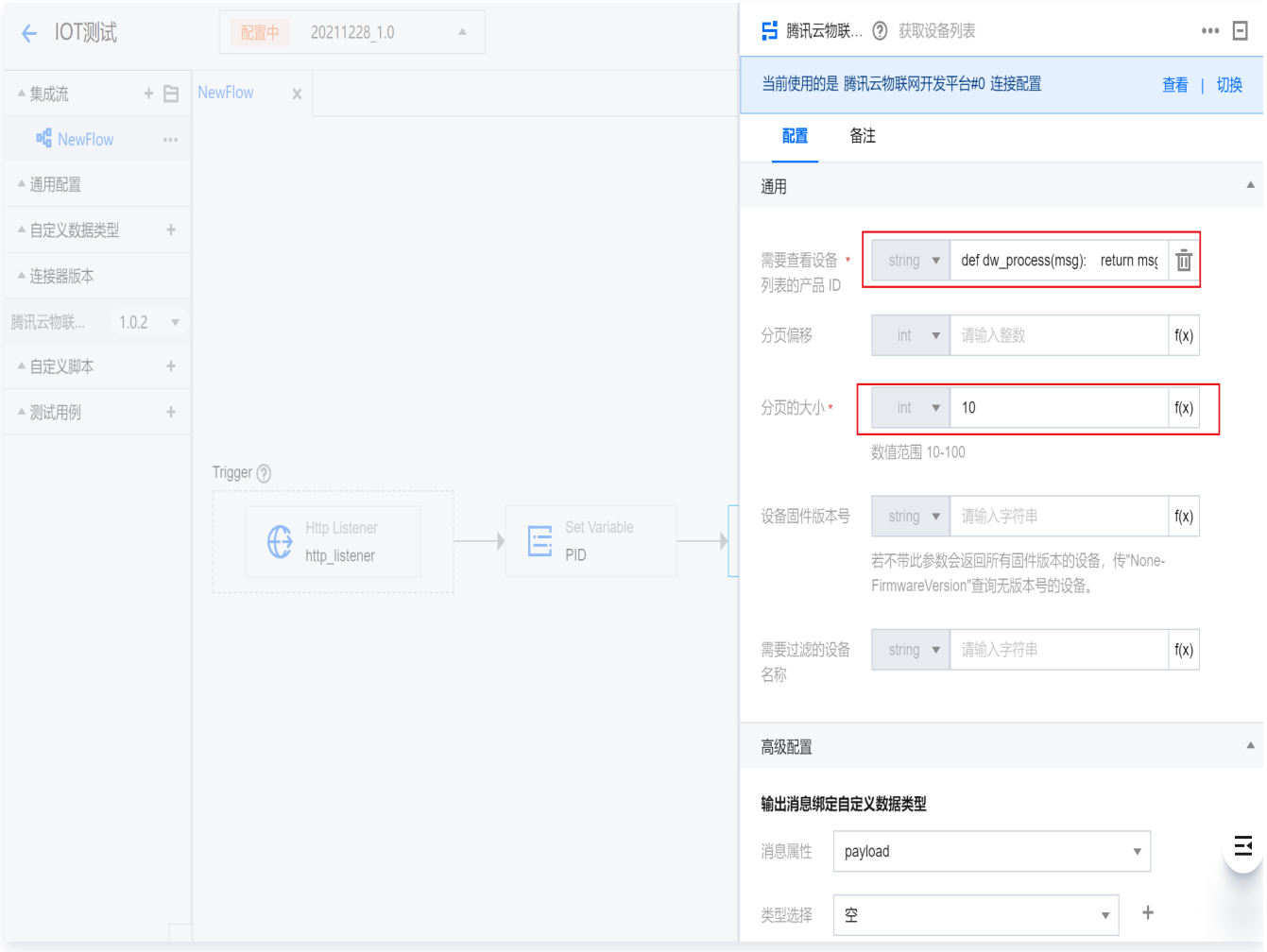
4. 填写连接器配置名称为 “腾讯云物联网开发平台 #0”（可自定义名称），并单击下一步。
   - SecretId 及 SecretKey：请通过 API 密钥管理 获取。
   - 地域：推荐选择广州，部分接口的地域会有所要求，具体请参见 地域列表 。



5. 填写通用配置。
   - 需要查看设备列表的产品 ID（单击 f(x) 切换到表达式输入），必填，参数如下：

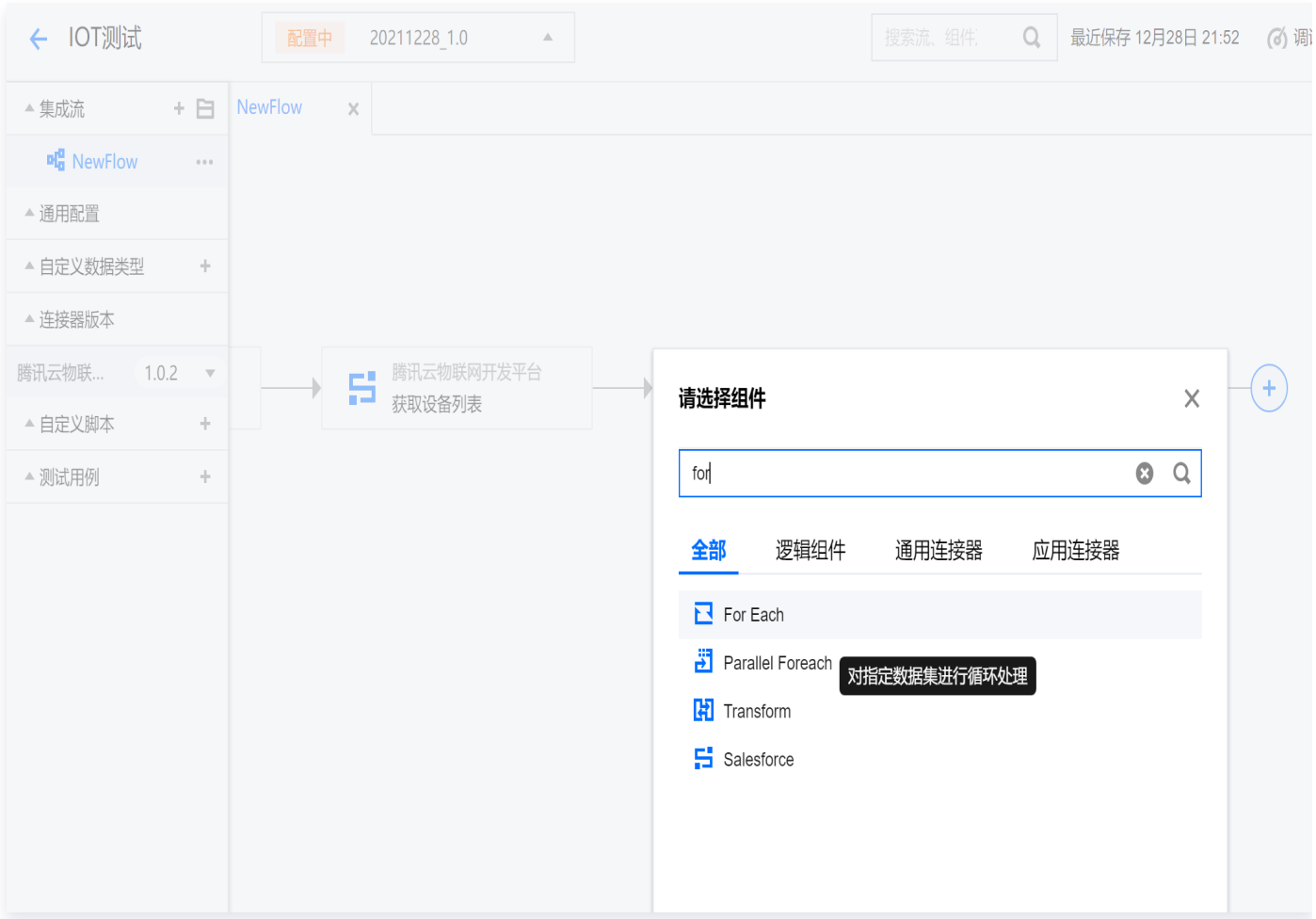
```
def dw_process(msg):
        return msg.vars["PID"]
```

   - 分页的大小：可自定义数值范围 10–100，此处填写10。



步骤5：设置数据循环处理

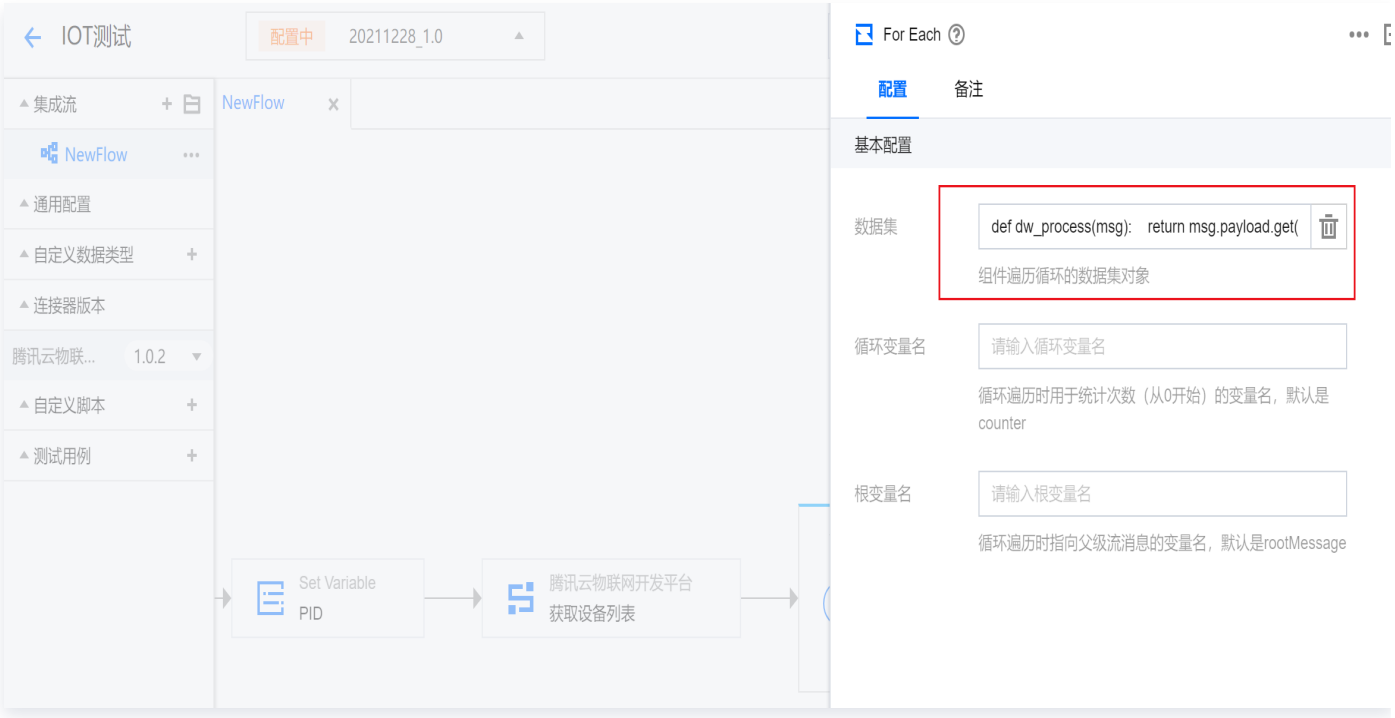
1. 单击画布中的 + 弹出组件筛选框。选择 For Each 组件。



2. 填写基本配置。

数据集：必填，填写参数如下：

```
def dw_process(msg):
    return msg.payload.get("Response", {}).get("Devices", [])
```

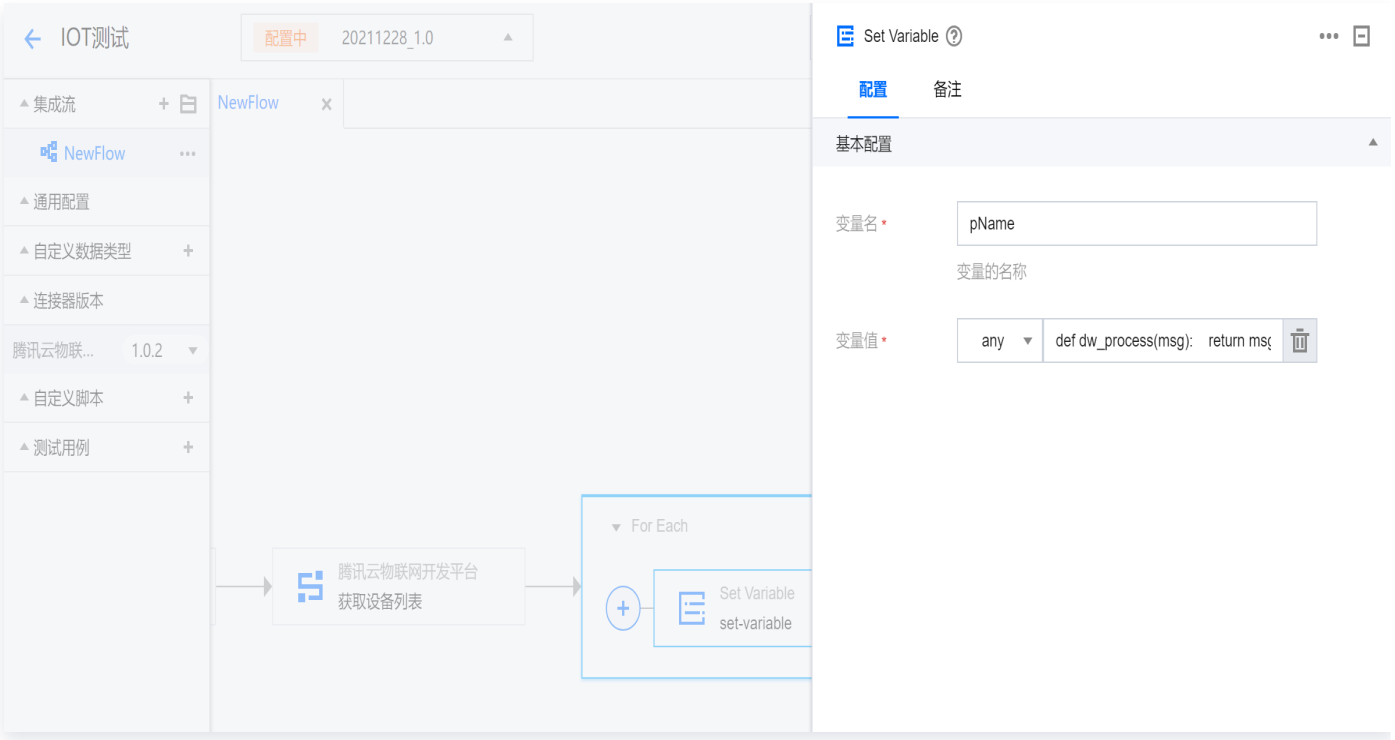


步骤6：设置可共享变量-PName（设备名）

使用逻辑组件 Set Variable 流级别的组件间的可共享变量，此处主要是设置物联网开放平台中“产品 ID”为共享变量。具体步骤如下：

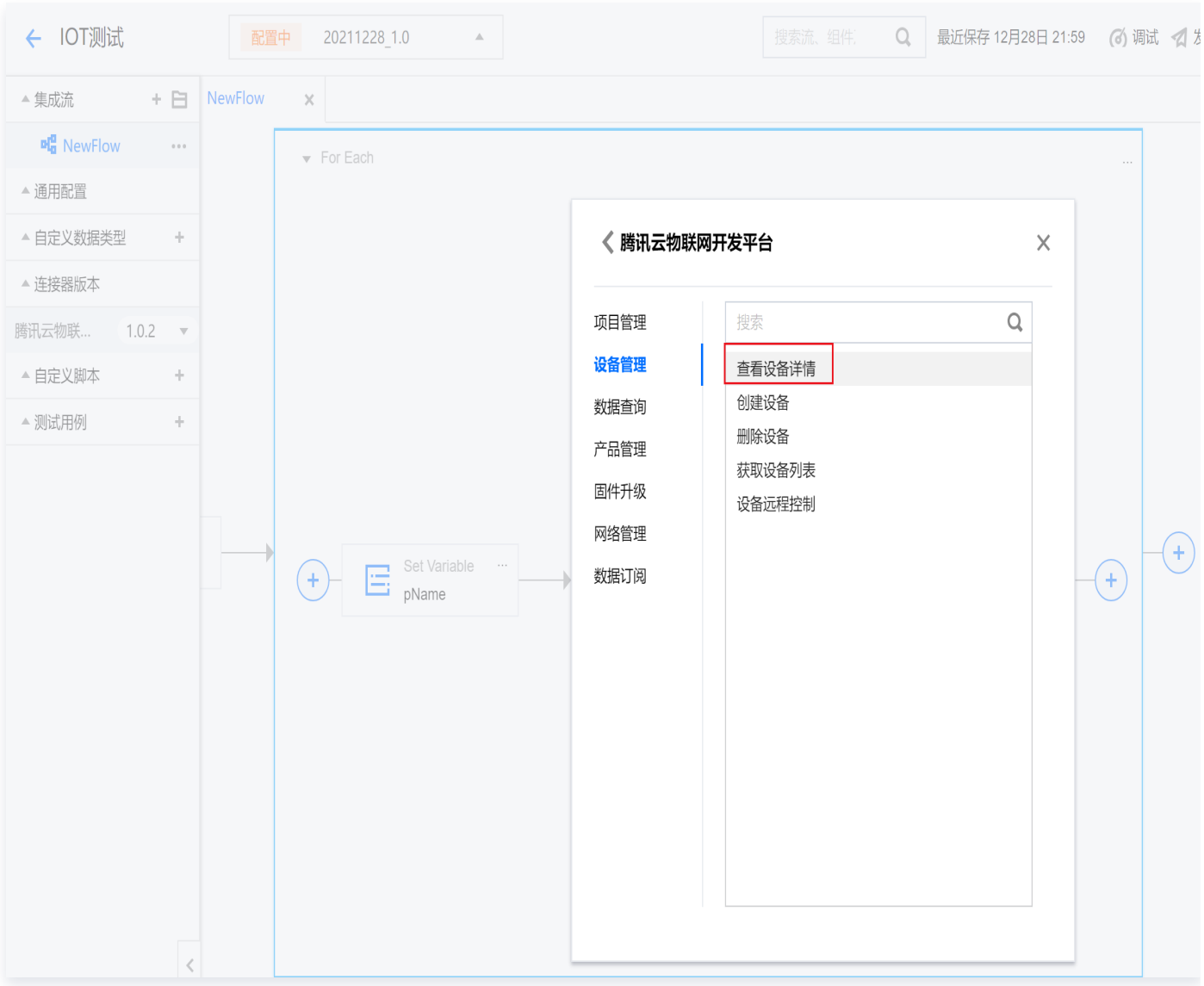
1. 单击画布中的 + 弹出组件筛选框。选择 Set Variable 组件。
2. 将物联网开放平台“设备名”用变量名 pName 通过存在 message 的 variables 进行保留。后续节点可通过 msg.vars.get('pName') 形式引用该变量。
   - 变量名：必填，用户可自定义，此处填写为 pName。
   - 变量值：必填，此处填写如下(单击f(x)以函数形式填写)：

```
def dw_process(msg):
        return msg.payload.get("DeviceName")
```



步骤7：配置腾讯云物联网开发平台–查看设备详情

1. 单击画布中的 + 弹出组件筛选框。选择**腾讯云物联网开发平台连接器**。
2. 此处请选择**查看设备详情**。



3. 已创建过的连接器配置可复用，单击绑定选择已有连接器配置即可。

4. **通用配置填写。**
   - **产品ID：必填，参数如下：**

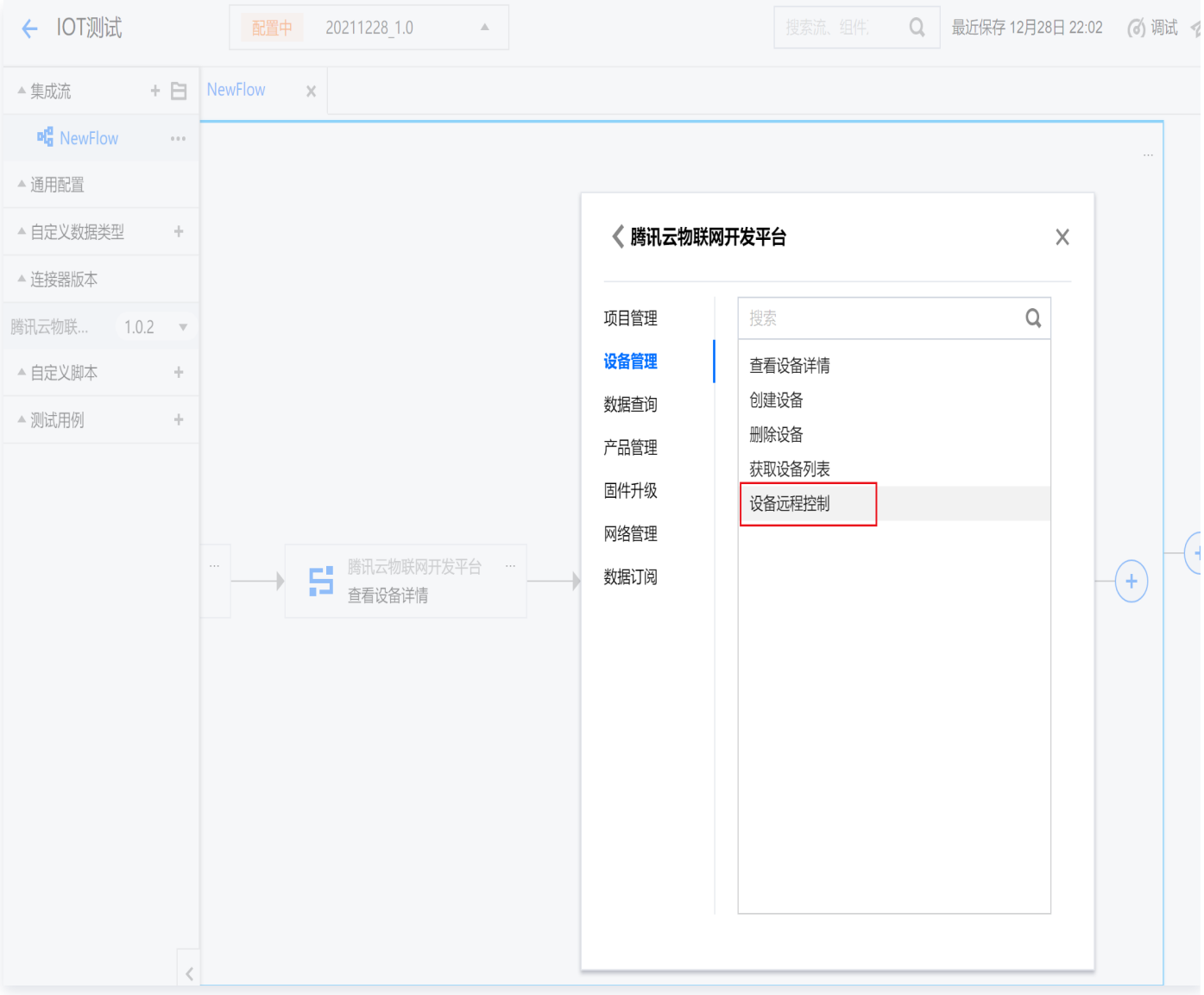
```
def dw_process(msg):
        return msg.vars["PID"]
```

   - **设备名：必填，参数如下：**

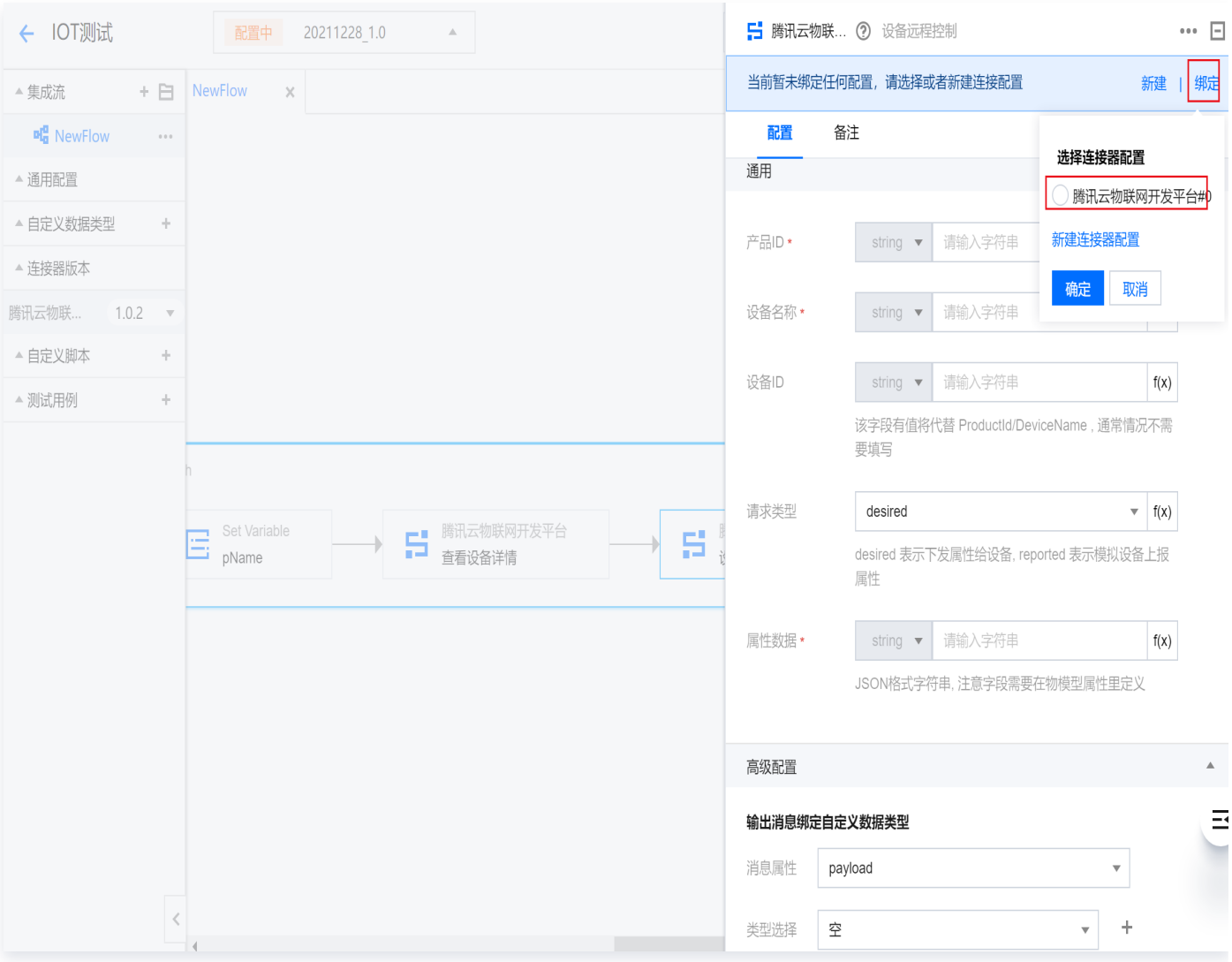
```
def dw_process(msg):
        return msg.vars["pName"]
```

步骤8：配置腾讯云物联网开发平台-设备远程控制

1. 单击画布中的 + 弹出组件筛选框。选择**腾讯云物联网开发平台连接器**。
2. 此处请选择**设备远程控制**。



3. 已创建过的连接器配置可复用，单击绑定选择已有连接器配置即可。



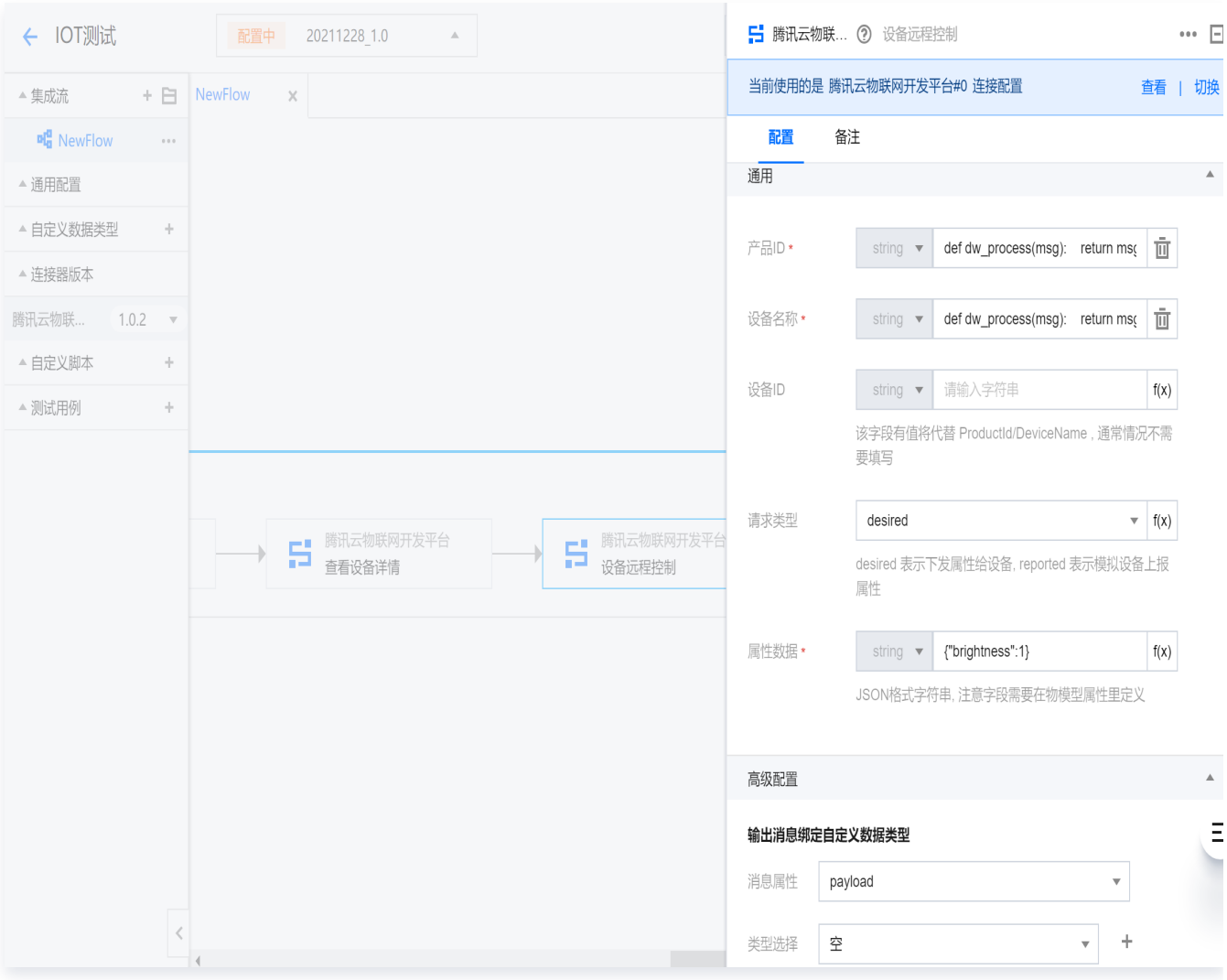
4. 通用配置填写。
   - 产品 ID（单击 f(x)函数模数输入）：必填，参数如下：

```
def dw_process(msg):
        return msg.vars["PID"]
```

   - 设备名（单击 f(x) 函数模数输入）：必填，参数如下：

```
def dw_process(msg):
        return msg.vars["pName"]
```

   - 属性数据：必填，string{"brightness":1}。



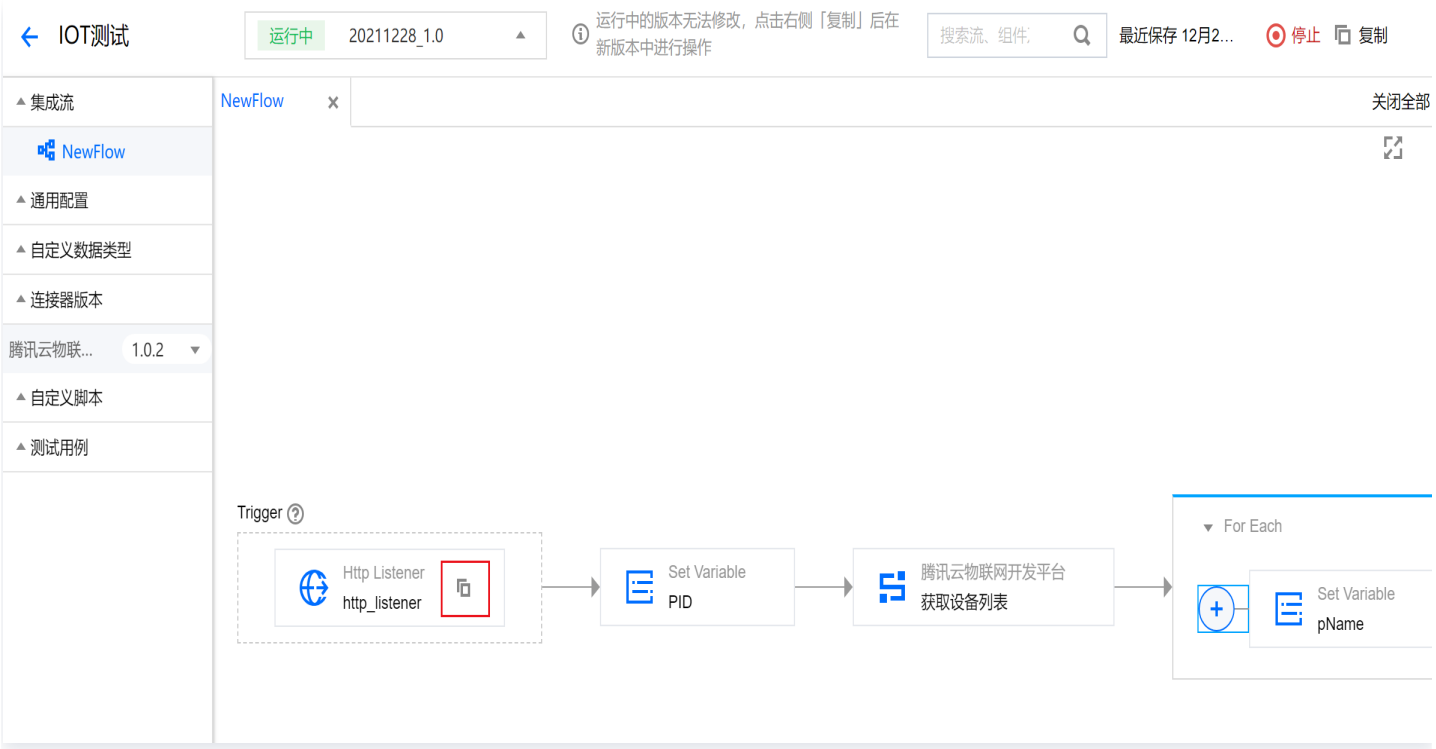
发布应用

单击画布右侧发布，发布应用。

验证结果

步骤1：触发集成流

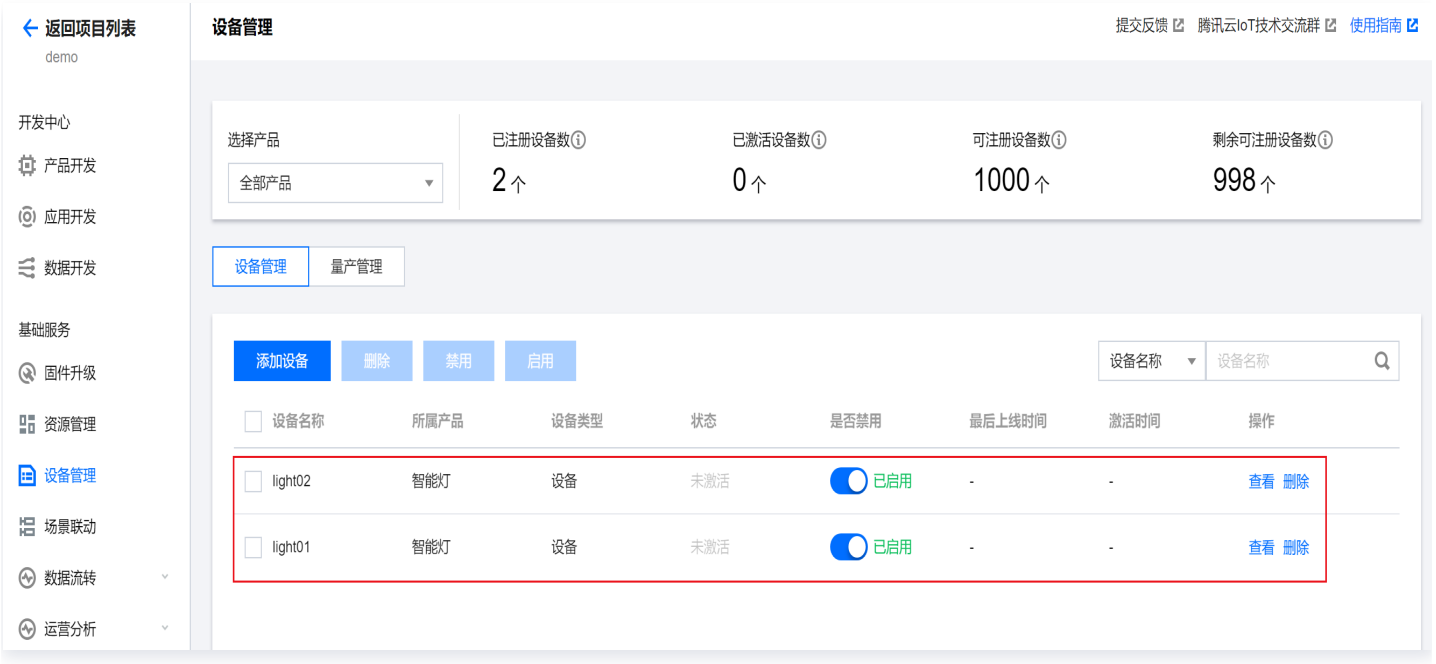
发布成功后，复制触发链接，进行访问触发。如下图：



步骤2：触发结果展示

访问结果如下图：

展示对应智能灯的产品 ID 状态等信息。



步骤3：在腾讯云物联网开放平台查看日志信息

1. 登录 物联网开发平台控制台 ，在实例管理页面单击实例，进入项目列表页。
2. 在项目列表页，单击对应项目名称，选择**设备管理**，并单击操作列的**查看**进入设备详情页。
3. 在设备详情页的**设备云端日志**标签页，可看到对应时间设备的通信内容等信息，对应腾讯云腾讯轻联侧的触发记录。

返回项目列表
demo
开发中心
产品开发
应用开发
数据开发
基础服务
固件升级
资源管理
设备管理
场景联动
数据流转
运营分析
增值服务
物联使能
设备管理
提交反馈
腾讯云IoT技术交流群
使用指南
light02
设备信息
设备属性
设备云端日志
在线调试
扩展信息
设备调试日志
物模型日志
内容日志
上下线日志
属性
事件
行为
上行
下行
30分钟
1小时
今天
昨天
近7天
2021-12-28 22:05 ~ 2021-12-28 22:35
时间
日志类型
通信内容
2021-12-28 22:22:18.974
下行
{"brightness":1}