



物联网数据分析 数据资产

文档版本: 20220530



法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。 如果您阅读或使用本文档,您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

- 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档,且仅能用 于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息,您应当严格 遵守保密义务;未经阿里云事先书面同意,您不得向任何第三方披露本手册内容或 提供给任何第三方使用。
- 未经阿里云事先书面许可,任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文 档内容的部分或全部,不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
- 由于产品版本升级、调整或其他原因,本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有 任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利,并在阿里云授权通道中不时 发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠 道下载、获取最新版的用户文档。
- 4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引,阿里云以产品及服务的"现状"、"有缺陷"和"当前功能"的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引,但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的,阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下,阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害,包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失,承担责任(即使阿里云已被告知该等损失的可能性)。
- 5. 阿里云网站上所有内容,包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计,均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权,包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意,任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外,未经阿里云事先书面同意,任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称(包括但不限于单独为或以组合形式包含"阿里云"、"Aliyun"、"万网"等阿里云和/或其关联公司品牌,上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司)。
- 6. 如若发现本文档存在任何错误,请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
⚠ 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故 障,或者导致人身伤害等结果。	⚠ 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
⚠ 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚 至故障,或者导致人身伤害等结果。	警告 重启操作将导致业务中断,恢复业务 时间约十分钟。
〔〕) 注意	用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。	大意 权重设置为0,该服务器不会再接受新 请求。
? 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等 <i>,</i> 不是 用户必须了解的内容。	⑦ 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 结果确认 页面,单击 确定 。
Courier字体	命令或代码。	执行 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid
[] 或者 [alb]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {a b}	表示必选项,至多选择一个。	switch {act ive st and}

目录

1.概述	05
2.数据服务	<mark>0</mark> 6
2.1. 如何使用数据服务	06
2.2. JAVA SDK调用示例	09
2.3. Node.js SDK调用示例	12
2.4. Python SDK调用示例	14
2.5. 错误码	17
3.物标签	20
3.1. 如何使用物标签	20
4.数据表	28
4.1. 如何使用数据表	28

1.概述

数据资产帮助用户管理和展示物联网平台中的所有数据资产,让物联网企业更好地构建和管理企业级数据资 产知识库。



目前提供了数据服务、物标签和数据表三种类型的数据资产。

- 数据服务:对物联网数据分析中自定义生成的API和基础API,提供管理能力。可将API应用到用户自建的应用或物联网应用开发(IoT Studio)的可视化业务中。自定义API方法请参见生成一个数据API。
- 物标签:对实体设备所具有能力的结构化表达。物标签包括实体设备的自身基本属性、设备协议信息(物 模型属于其中一种协议信息,详情请参见物模型)、设备空间信息、业务属性信息、T+1指标数据信息等 衍生数据。结合分析透视功能,可以更直观地分析设备数据。
- 数据表:对设备数据源(平台系统表、平台设备表、授权表)和外部数据源中表数据提供管理能力。

数据资产支持模糊搜索功能。在数据资产页面搜索框中输入关键字,可查看该关键字对应的数据服务、物 标签和数据表。单击数据资产名称可查看详细的数据资产信息。

数据资产 / 搜索结果					帮助文档
80.3W		© Q			
最近搜索: 数据					
数据服务 ① 物标	签 ① 数据表 ③				
数据服务列表					
ID	名称	英型	调用量	台印建的10	操作
10594	品类数据指标查询API	base_api	5047	2020-02-06 11:02:41	童春
				90.7 90.7	退示: 10 ~ 共有1条 〈 1 〉

2.数据服务

2.1. 如何使用数据服务

数据服务为物联网数据服务平台中用户自定义生成的API和基础API,提供管理能力。通过数据管理,可查看 API的各类详细数据。本章将详细介绍数据服务及其使用方法。

前提条件

已自定义生成API并成功发布。详细内容请参见生成一个数据API。

操作步骤

- 1. 登录数据分析控制台。
- 2. 在上方导航栏中选择数据资产,单击数据服务。

数据分析 (公测)	概览 数据源 数据	居资产
数据资产		
物联网所有数据都汇总到这里,用户可以搜索需要的数据资源,包括数	牧据服务、物标签和数据表。	
搜索数据服务,物标签和数据表		Q
数据服务 物联网应用可以直接使用的数据API	9 物标签 以设备为中心的标	签体系,更简
堂用的数据服务	学用的数据服务	
(P) BROKOBAROO		
 物联网平台数据集成 	• 设备是否在线	
 物联网平台数据集成 物联网平台数据调用 	 ・设备是否在线 ・设备在线时长 	
 物联网平台数据集成 物联网平台数据调用 基础设备的数据接入服务 	 ・设备是否在线 ・设备在线时长 ・设备离线时长 	
•物联网平台数据集成 •物联网平台数据调用 •基础设备的数据接入服务 •数据整合	 ・设备是否在线 ・设备在线时长 ・设备离线时长 ・设备离线时长 	
 物联网平台数据集成 物联网平台数据调用 基础设备的数据接入服务 数据整合 Open API链接 	 ・设备是否在线 ・设备在线时长 ・设备离线时长 ・设备状态时序数据 ・最近1天设备上下线次数 	
 物联网平台数据集成 物联网平台数据调用 基础设备的数据接入服务 数据整合 Open API链接 JavaScript开源库 	 ・设备是否在线 ・设备在线时长 ・设备高线时长 ・设备状态时序数据 ・最近1天设备上下线次数 ・最近1天延时 	

3. 在数据服务页面中查看已有API的信息。

					B1 Devery
NUMER / NUMBER					#40,X14
← 数据服务					
全部満型 >	请输入数据服务名称 Q				
数据服务列表					
ID	名称	英型	调用量	创建时间	操作
11427	References	自定义API	17	2020-03-26 11:34:38	重要
10875		自定义API	10	2020-02-12 21:24:42	22
11947	Photo Distance and a	基础服务API	2945	2020-02-19 14:27:39	宣君
22182	PROFESSION, STREET	基础服务API	1132	2020-03-12 19:58:43	22
43188	and the second second second	基础服务API	0	2020-04-15 15:38:56	立君
11958	particular second	基础服务API	0	2020-02-19 14:27:39	查看
38407	provide the second second	基础服务API	7	2020-04-07 20:25:37	22
51179	La referenza da la companya	基础服务API	5	2020-04-28 16:46:06	童君
22166	and the state of the state of the	基础服务API	0	2020-03-12 19:58:43	22
51202	PL-IC22-81.041-4870	基础服务API	0	2020-04-28 16:46:06	22
			每页显示	: 10 ~ 共有183条 〈 1 2 3 4 … 19 〉	1/19 到篮 页 通道

参数说明

参数	描述
ID	生成API并发布成功后,由系统自动生成的API ID。
名称	生成API时设置的API名称。单击名称可查看该API的详细信息。
类型	API的接口类型,目前有两种类型。 自定义API:用户自定义生成的API。详细内容请参见生成一个数据API。 基础服务API:由系统提供的,用于做基础服务调用的API。
调用量	该API被调用的次数。
创建时间	该API发布成功的时间。
操作	单击查看,可查看详细的API信息。

在数据服务页面,您可以通过筛选接口类型或搜索API名称,筛选出数据服务列表中显示的API。

4. 单击API名称或者对应操作栏中的查看,进入数据详情页面查看API详情。

数据资产 /)	教堂四声 / 数据服务 / 数据详细							
ApiSrr	● ApSm地址需要通过DX隔用、如需了解如何通过ApSm地址访问数据服务、通查有用户物本 ピ ×							
Test	Test							
ApiSm: 🔞 a	piSm: 📦 acsiot:163 371serveap// 🧧 🗱 אולים:							
描述: 1	23							
23	4,8095							
详情								
> 基本信	息	∨ 请求参数						
ID	306	参数名称	类型	示例直	是否必选		描述	
接口类型 创建时间	2020-01-09 11:29:17	pNo	INTEGER		否			
描述	123	status	ARRAY		是			
∨ нттр∄	四信息	pSize	INTEGER		否			
ApiSm	acs:lot:*:163 71:se rveapi/	V 10000						
请求方式	POST	 72018-80 						
返回类型	JSON	参数名称	类型	示例值	是否必选		描述	
		name	VARCHAR		否			
		nickname	VARCHAR		否			
		iot_id	VARCHAR		否			
		◇ 正常返回示例 ❷						
		0						
		◇ 异常返回示例						
		{"code":29536,"localizedMsg":"source	e未找到","message":"source	not found"}				
		◇ 捕具码定义						
		物業品		振漫信泉 (英文)		(中文)		
		500		server error.		服务编错误		
		29500		database select unknown error.		数据库查询未知错误		
		29597		no authorization use system table		无权使用系统表		
		29583		invalid pattern sql, no pass db permission check!		无效的模板的sql,没有通过数据库权	限校验	
		29540		Engine Layer Error.		引擎层异常.		

参数说明

参数	描述
ApiSrn	API资源定位符,单击 复制调用地址 ,可直接使用ApiSrn调用该API。详细的调用API 操作请参见JAVA SDK调用示例和Python SDK调用示例。
基础信息	API的基础信息。 • ID: 生成API并发布成功后,由系统自动生成的API ID。 • 接口类型:目前有用户自定义生成的自定义API和基础服务API两种类型。 • 创建时间:该API发布成功的时间。
HTTP接口信息	API的HTTP接口信息。 • ApiSrn: API资源定位符。 • 请求方式: API的HTTP请求方式,目前仅支持POST方法。 • 返回类型:调用API后返回消息的数据类型。
请求参数	该API的请求参数列表。
返回参数	该API的返回参数列表。

参数	描述
正常返回示例	调用API成功后返回的消息示例。
异常返回示例	调用API失败后返回的消息示例。可根据错误码定义中的错误信息,处理问题。
错误码定义	已定义的错误码和详细的错误信息描述。

5. 单击测试服务,可针对自定义生成的API进行测试。

在测试数据服务页面,输入请求参数,单击开始测试。

数据资产 / 数据服务 / 数据服务详细	解散文
← 测试数据服务	x
HARANA Aptir a.c.tot. Aptir a.c.tot. Aptir Apti	<pre>mp:###</pre>
	✓ 测试成功

2.2. JAVA SDK调用示例

开发者可以通过Java SDK,调用物联网数据分析中生成的API。物联网平台的Java SDK让开发人员可以方便地使用Java程序操作物联网平台。开发者可以使用Maven依赖添加SDK,也可以下载安装包到本地直接安装SDK。

步骤一:安装SDK

- 1. 登录Java官方网站,按说明安装Java开发环境。
- 2. 安装IoT Java SDK。
 - i. 访问Apache Maven官网, 下载Maven软件。
 - ii. 添加Maven项目依赖。IoT Java SDK的Maven依赖包坐标如下所示。

⑦ 说明 version可为6.10.0及以上版本。

iii. 依赖公共包如下所示。

```
<dependency>
<groupId>com.aliyun</groupId>
<artifactId>aliyun-java-sdk-core</artifactId>
<version>4.5.6</version>
</dependency>
```

⑦ 说明 version可为4.5.6及以上版本。

步骤二:初始化SDK

参考如下内容,初始化SDK。

⑦ 说明 以下示例以华东2(上海: cn-shanghai)地域及其服务接入地址为例。您在设置时,需使用 您自己的物联网平台地域和对应的服务接入地址。

```
String accessKey = "<your accessKey>";
String accessSecret = "<your accessSecret>";
DefaultProfile.addEndpoint("cn-shanghai", "cn-shanghai", "Iot", "iot.cn-shanghai.aliyuncs.c
om");
IClientProfile profile = DefaultProfile.getProfile("cn-shanghai", accessKey, accessSecret);
DefaultAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile); //初始化SDK客户端
```

其中, *<your accessKey>*为您账号的AccessKeyld, *<your accessSecret>*为AccessKeyld对应的 AccessKeySecret。您可在阿里云官网控制台AccessKey管理中创建或查看您的AccessKey。

步骤三:发起调用

以调用服务端订阅API接口,查询数据结果为例。

String apiSrn = "your api srn"; InvokeDataAPIServiceRequest.Param param = new InvokeDataAPIServiceRequest.Param(); // 请求参数名称 param.setParamName("your param name"); // 请求参数值 param.setParamValue("your param value"); // 如果通过可视化分析或SQL生成的API,使用了SQL语句的in表达式: where colunmName in (\${your param n ame}),需要按照以下方式传参 InvokeDataAPIServiceRequest.Param inParam = new InvokeDataAPIServiceRequest.Param(); // 请求参数名 inParam.setParamName("your_param_name"); // 请求参数值的数据类型 inParam.setListParamType("your param type"); // 请求参数值,均以String类型传入,由ListParamType指定具体数据类型 List<String> paramValueList = new ArrayList<>(); paramValueList.add("your_param_value_1"); paramValueList.add("your param value 2"); paramValueList.add("your param value N"); inParam.setListParamValues(paramValueList); InvokeDataAPIServiceRequest request = new InvokeDataAPIServiceRequest(); request.setApiSrn(apiSrn); // 如果只有一个请求参数,使用Arrays.asList(param)表示request的参数 // request.setParams(Arrays.asList(param)); // 如果有多个请求参数,使用Arrays.asList(param1, param2,, paramN)表示request的参数 request.setParams(Arrays.asList(param, inParam)); // 当param为空时用请求方式用GET,如果不为空是用POST request.setSysMethod(MethodType.POST); try { InvokeDataAPIServiceResponse response = acsClient.getAcsResponse(request); System.out.println(response.getSuccess()); System.out.println(response.getErrorMessage()); // 服务API指定的SQL查询结果 List<Map<Object, Object>> result = response.getData().getResultList(); System.out.println(result); } catch (ClientException ce) { ce.printStackTrace(); }

其中,部分参数按如下说明,替换为您实际API对应的值。

```
● your_api_srn: API的资源定位符。
```

数据资产 / 数据服务 / 数据详情
🚯 ApiSrn地址需要通过SDK调用。如需了解如何通过ApiSrn地址访问数据服务,请查看用户指南 🕻
Test
ApiSrn: 🕜 acs:iot:*:16327451047:serveapi/ 📄 复制调用地址
描述: 123
测试服务

• your_param_name: 待查询数据的请求参数名称。

Test						
ApiSrn: 🔞 a	ApiSm: 🚱 acsiot:*16327451047 🔰 :serveapi/ 💦 🧧 复频调用地址					
描述: 1	23					
測	试服务					
详情						
> 基本信	息	∨ 请求参数				
ID 按口樂型	306	参数名称	类型	示例值	是否必选	
创建时间	2020-01-09 11:29:17	pNo	INTEGER		否	
描述	123	status	ARRAY		是	
∨ нттр∄	段口信息	pSize	INTEGER		否	
ApiSrn	acs:iot:*:16327451047 :se rveapi/					
请求方式	POST	* 1976				
返回类型	JSON	参数名称	类型	示例值	是否必选	
		name	VARCHAR		松口	
		nickname	VARCHAR		否	
		iot_id	VARCHAR		否	
		Ƴ 正常返回示例 ❷				

- your_param_value: 待查询数据的请求参数值。
- your_param_type: 待查询数据的请求参数值的数据类型。详细说明请参见JDBCType。
- your_param_value_N: 通过SQL语句的in表达式生成的请求参数中的某个值。

⑦ 说明 SQL语句的in表达式最多可支持传入100个值,但in表达式中传入值的个数加上API其他请求参数值的总个数不能超过100个。

例如: API的请求参数共有10个, 其中有一个是in表达式类型的, 则该in表达式中可传入值个数最大为 91个。

2.3. Node.js SDK调用示例

开发者可通过直接使用阿里云OpenAPI SDK,调用物联网数据分析中生成的API。

步骤一:安装SDK

- 1. 登录Node.js官方网站,按照说明安装Node.js开发环境。
- 2. 执行以下命令,安装阿里云OpenAPISDK。

npm install @alicloud/pop-core -S

有关SDK的更多详情,请参见Git Hub仓库说明。

步骤二:初始化SDK

参考如下内容,初始化SDK。

⑦ 说明 以下示例以华东2(上海: cn-shanghai)地域及其服务接入地址为例。您在设置时,需使用您自己的物联网平台地域和对应的服务接入地址。

```
const RPCClient = require('@alicloud/pop-core').RPCClient;
const client = new RPCClient({
    accessKeyId: 'LTA***',
    accessKeySecret: 'hqJ***',
    endpoint: 'https://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com',
    apiVersion: '2018-01-20'
});
```

其中, <your accessKey>为您账号的AccessKeyId, <your accessSecret>为AccessKeyId对应的 AccessKeySecret。您可在阿里云官网控制台AccessKey管理中创建或查看您的AccessKey。

步骤三:发起调用

以调用数据算法服务API接口,获取SQL查询结果为例。

```
const params = {
 ApiSrn: "acs:iot:*:128***:serveapi/asd***", // 请修改成实际的API Srn值
 "Param.1.ParamName": "status", // 请修改成实际参数名称
 "Param.1.ParamValue": 1, // 请修改成实际参数值
 RegionId: "cn-shanghai",
}
// set the http method, default is GET
client.request('InvokeDataAPIService', params, { method: 'POST' })
 .then(result => {
   const { Data } = result || {};
   const { ResultList } = Data || {};
   console.log(ResultList);
 })
 .catch(err => {
   console.error(err);
 })
```

有关该API接口参数的详细说明,请参见文档InvokeDataAPIService。

您也可以使用OpenAPI Explorer生成该API的Demo代码调试运行。

完整调用示例

```
const RPCClient = require('@alicloud/pop-core').RPCClient;
const client = new RPCClient({
 accessKeyId: 'LTA***',
 accessKeySecret: 'hqJ***',
 endpoint: 'https://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com',
 apiVersion: '2018-01-20'
});
const params = {
 ApiSrn: "acs:iot:*:128***:serveapi/LA ***/f05***",
 "Param.1.ParamName": "status",
 "Param.1.ParamValue": 1,
 RegionId: "cn-shanghai",
}
// set the http method, default is GET
client.request('InvokeDataAPIService', params, { method: 'POST' })
 .then(result => {
   const { Data } = result || {};
   const { ResultList } = Data || {};
   console.log(ResultList);
 })
  .catch(err => {
   console.error(err);
  })
```

2.4. Python SDK调用示例

开发者可以通过Python SDK,调用物联网数据分析中生成的API。

步骤一:安装SDK

- 1. 登录Python官方网站下载2.6.5及以上版本的Python,并按说明完成安装。
- 2. (可选)安装Python的包管理工具pip。访问pip官方网站下载pip安装包,并完成安装。

⑦ 说明 如果您已安装pip工具,请忽略此步骤。

- 3. 安装IoT Python SDK。
 - i. 以root权限,在开发环境中执行如下命令,安装IoT Python SDK。IoT Python SDK开源信息请参见aliyun-python-sdk-iot。

```
sudo pip install aliyun-python-sdk-core
sudo pip install aliyun-python-sdk-iot
```

ii. 将IoT Python SDK相关文件引入到Python文件中。

```
from aliyunsdkcore.client import AcsClient
from aliyunsdkcore.acs_exception.exceptions import ClientException
from aliyunsdkcore.acs_exception.exceptions import ServerException
from aliyunsdkcore.http import method_type
from aliyunsdkiot.request.v20180120.InvokeDataAPIServiceRequest import InvokeDataAP
IServiceRequest
```

步骤二:初始化SDK

参考如下内容,初始化SDK。

```
⑦ 说明 以下示例以华东2(上海: cn-shanghai)地域为例。您在设置时,需使用您自己的物联网平台地域。
```

accessKeyId = '<your accessKey>'
accessKeySecret = '<your accessSecret>'
client = client.AcsClient(accessKeyId, accessKeySecret, 'cn-shanghai')

其中, *<your accessKey>*为您账号的AccessKeyld, *<your accessSecret>*为AccessKeyld对应的 AccessKeySecret。您可在阿里云官网控制台AccessKey管理中创建或查看您的AccessKey。

步骤三:发起调用

发起API调用示例如下。

```
request = InvokeDataAPIServiceRequest()
request.set_accept_format('json')
request.set_method(method_type.POST)
request.set_ApiSrn("your_ApiSrn")
request.set_Params([
        {
          "ParamName": "your_param_name",
          "ParamValue": "your_param_value",
          "ListParamValues":[],
          "ListParamType": "VARCHAR"
        }
])
response = client.do_action_with_exception(request)
print(response)
```

其中,部分参数按如下说明替换参数值。

参数	是否必选	说明			
your_ApiSrn	是	API的资源定位符,请替换为您实际的API资源定位符。ApiSrn值的查询方法请 参见 <mark>如何使用数据服务</mark> 。			
ParamName	否	待查询数据的请求参数名称,请将 <i>your_param_name</i> 替换为您实际的API的 请求参数名称。			
		⑦ 说明 如果API接口未配置请求参数,忽略该参数和ParamValue的 配置。			

参数	是否必选	说明
ParamValue	否	待查询数据的请求参数值,请将 <i>your_param_value</i> 替换为您实际的API的请求 参数值。
		 说明 统一使用String类型存储,系统会跟据生成数据API时定义的 ParamType转换成JDBC类型对象。 有关生成数据API的详细内容请参见生成一个数据API。 生成数据API时,如果API请求参数类型Type定义为ARRAY类型,则不传入该参数,而需传入ListParamType和 ListParamValues。
List Param Valu es	是	ARRAY类型的参数值列表。
		 ⑦ 说明 统一使用String类型存储,系统会跟据ListParamType对应的值转换成JDBC类型对象。 生成数据API时,如果API请求参数类型Type定义为非ARRAY类型,则该参数赋值为[]。
		详情请参见本文下方 <mark>完整调用示例</mark> 。
ListParamType	否	ARRAY类型参数值的数据类型。目前仅支持VARCHAR、INTEGER、BIGINT、 BOOLEAN、DECIMAL、TIMESTAMP。

完整调用示例

```
#!/usr/bin/env python
# coding=utf-8
from aliyunsdkcore.client import AcsClient
from aliyunsdkcore.acs exception.exceptions import ClientException
from alivunsdkcore.acs exception.exceptions import ServerException
from aliyunsdkcore.http import method type
from aliyunsdkiot.request.v20180120.InvokeDataAPIServiceRequest import InvokeDataAPIService
Request
accessKey = "LTAI0******Z0"
accessSecret = "vmlXLPTPt******CCvLUB"
client = AcsClient(accessKey, accessSecret, 'cn-shanghai')
request = InvokeDataAPIServiceRequest()
request.set accept format('json')
request.set method (method type.POST)
request.set ApiSrn("acs:iot:*:172644******564:serveapi/****")
request.set_Params([
    {
       # Array类型参数
       "ParamName": "name",
       "ListParamValues": ["television"],
       "ListParamType": "VARCHAR" # ListParamValues中值的具体数据类型
    },
    {
        # 非Array类型参数,ListParamValues 需要赋空值
       "ParamName": "pageNo",
       "ParamValue": "0",
       "ListParamValues": []
    },
    {
       "ParamName": "pageSize",
       "ParamValue": "10",
       "ListParamValues": []
    },
])
response = client.do action with exception(request)
print(response)
```

2.5. 错误码

本文列举调用物联网数据分析中的API出错时,返回的错误信息。

请求参数的数据格式错误、超出限定值、缺少必需的请求参数等错误,请根据请求参数描述,修改为正确的 参数值。参数描述的详细内容请参见生成一个数据API中步骤3的参**数说明 > 请求参数**。

系统错误码

以 iot.system 开头的错误码为系统相关错误码。

错误码

描述

错误码	描述
iot.system.SystemException	系统异常。 请稍后重试。

数据服务(DataAlgoServeApi)相关错误码

以 iot.dap 开头的错误码为数据服务相关错误码。

错误码	描述
iot.dap.noServeJobExit	数据服务API对应的任务不存在。 请查看对应的API任务是否正常运行。若异常,请修改或重新生成API。
iot.dap.serveApiPathRepetition	数据服务API接口地址重复。 请在 属性参数设置 中,更新ApiSrn的值。
iot.dap.serveApiInvalidParam	调用数据服务API的参数检查不通过。 请检查请求参数类型是否有误。
iot.dap.serveApiPublishStatusErro r	请先通过测试后,再发布任务。
iot.dap.serveApiDeleteStatusError	已发布的任务不可删除。
iot.dap.serveApiPublishedNotEdit able	已发布的任务不可编辑。
iot.dap.folderHasServeApiPublish ed	存在已发布的数据服务API,不可删除文件夹。
iot.dap.serveApiNoPublished	数据服务API不在发布状态,无法回滚。
iot.dap.duplicateTableNameError	资源表名称重复。 请检查同一产品中属性或事件名称(不区分大小写)是否重复。
iot.dap.serveApiAlreadyPublished	数据服务API已发布。
iot.dap.serveApiPathIsEmpty	数据服务API接口地址不能为空。
iot.dap.serveApiSqlTemplateError	SQL模板信息异常。 请校验并更新后再尝试调用服务。
iot.dap.serveApiSqlInvokeParamEr ror	SQL参数错误,参数类型与参数值不匹配。

错误码	描述
iot.dap.syncStartPipelineError	任务启动失败。 请根据异常信息修复后重新发起请求,若仍未处理问题可以提交工单反馈。 ⑦ 说明 工单中请提供请求的requestId。
iot.dap.methodTimeout	接口调用超时。 请修改SQL语句,减少查询数据量。例如缩小pageNo、pageSize等参数的参 数值。
iot.dap.parametersError	请求参数错误。 请确认请求参数,然后重试。
iot.dap.sourceUidIsEmpty	请先创建数据源。
iot.dap.requestHighFrequentError	请求频繁,请稍后重试。
iot.dap.publishedTaskNotDelete	已发布的数据分析任务不可删除。
iot.dap.taskNotPublished	API任务未发布。 请发布API任务,然后重试。

3.物标签

3.1. 如何使用物标签

物标签是对实体设备所具有能力的结构化表达。通过物标签降低用户使用数据分析的成本,提升对物的分析 能力,充分利用设备数据拓展业务。本章将详细介绍物标签及其使用方法。

操作步骤

- 1. 登录数据分析控制台。
- 2. 在上方导航栏中选择数据资产,单击物标签。

数据分析 (公测)	概览	数据源	数据资产	分析透视	任务开发	实验室
数据资产						
物联网所有数据都汇总到这里,用户可以搜索需要的数据资源,包括数据服务、物机	示签和数 据	諘。				
撞索数据服务,物标签和数据表			Q			
数据服务 地联网应用可以直接使用的数据API	3	物标签以设备为中	心的标签体系,更简	单易用。		
常用的数据服务	常用的	数据服务				
物联网平台数据集成	• 设备是	皆在线				
物联网平台数据调用	・设备在	E线时长				

在物标签页面中查看所有物联网平台中已创建产品的物模型属性和事件、基础标签、复合标签等信息。
 有关物模型的详细内容,请参见物模型。

数据资产 / 物标签						帮助文档
← 物标签						
全部产品 >	全部关型 > 请输入物标签3	iii Q				
物标签列表						
ID	英文名	标签名	與豐	查询量	所應产品	操作
3251396	LightStatus	工作状态	设备属性标签 (时序)	0	100 C	查看 可视化分析 时序透视
3251397	LightStatus	工作状态	设备置性标签 (快報)	0	10.00	查看 可视化分析
3251398	LightAdjustLevel	调光等级	设备雇性标签 (时序)	0	100	查看 可视化分析 时序透视
3251399	LightAdjustLevel	调光攀级	设备属性标签 (快照)	0	10.00	查看 可現化分析
3251400	LightVolt	工作电压	设备履性标签 (时序)	0	100	查看 可视化分析 时序通视
3251401	LightVolt	工作电压	设备属性标签 (快服)	0	100 (B	查看 可视化分析
3251402	LightCurrent	工作电流	设备覆性标签 (时序)	0	100	查看 可视化分析 时序通视
3251403	LightCurrent	工作电流	设备雇性标签 (快服)	0		查看 可视化分析
3251404	ActivePower	有功功率值	设备属性标签 (时序)	0	10.00	查看 可视化分析 时序透视
3251405	ActivePower	有功功率值	设备履性标签 (快報)	0	100	查看 可视化分析
					毎可景示: 10 × 共有524条 く	2 3 4 ···· 53 > 1/53 @026 00 8010

物标签列表参数说明

参数	描述
ID	由系统自动生成的物标签ID。
英文名	物标签标识符。
标签名	物标签名称。

参数	描述
类型	 物标签的类型,目前有四种类型。 基础标签:由物联网数据分析提供的基础标签。包括时序类型和快照类型的基础标签。 复合标签:由物联网数据分析提供的T+1指标标签。例如7日设备上下线数、消息数、延时等。 设备事件标签:事件类型的物模型标签。 设备属性标签:属性类型的物模型标签。仅支持显示快照或时序类型的设备属性标签。
查询量	使用该物标签进行可视化分析或时序透视的次数。 有关物分析和时序透视的详细内容,请参见 <mark>可视化分析和时序透视</mark> 。
所属产品	该物标签所属的产品。 ⑦ 说明 基础标签和复合标签类型的物标签,是针对所有产品的数据统计物 标签,因此所属产品显示为空。
操作	 单击对应操作: 查看:可查看详细的物标签信息。 可视化分析:可对该物标签进行物可视化分析,具体操作,请参见可视化分析。 时序透视:可对该物标签进行时序分析,具体操作,请参见时序透视。 ⑦ 说明 仅设备属性标签(时序)和设备事件标签类型的物标签,可进行时序透视。

在**物标签**页面,您可以通过筛选所属产品、类型或标签名称,筛选物标签列表中显示的物标签。

4. 单击物标签名称或者对应操作栏中的**查看**,进入**物标签详情**页面查看标签详情。

数据资产 /					
湿度					
英文名称	Humidity				
描述					
测试	物标签快速时序透视				
详情					
∨ 基本信	息	◇ 详情			
ID	1177034	英文名	Humidity	数据类型	INT
所属产品	光照温湿度传感器	数据来源	物模型-属性标签	取值范围	30-60
标签类型	时序	源ID类型	ethedy.	单位	百分比
		备注			

参数说明

参数	描述		
英文名称	物标签的标识符。		
描述	物标签的描述信息。无描述信息时显示" - "。		
	物标签的基本信息。 • ID:由系统自动生成的物标签ID。 • 所属产品:该物标签所属的产品。		
基本信息	⑦ 说明 基础标签(时序/快照)和复合标签类型的物标签,是针对所有 产品的数据统计物标签,因此所属产品显示为空。		
	 标签类型: 该物标签的标签类型。有基础标签、时序、属性三种标签类型。 		
详情	物标签的详细信息。 • 英文名:物标签的标识符。 • 数据来源:物联网数据分析获取该物标签的来源。 • 源ID类型:物标签所属产品的唯一标识符(ProductKey)。 ⑦ 说明 基础标签(时序/快照)和复合标签类型的物标签,是针对所有 产品的数据统计物标签,因此源ID类型显示为 - 。		
	 备注:物标签的备注信息。 数据类型:物标签的数据类型。 取值范围:物标签的取值范围。与物联网平台产品功能定义中的数据定义一致,产品功能定义,请参见物模型。 单位:物标签的单位。与物联网平台产品功能定义中的数据定义一致。 ⑦ 说明 在物联网数据分析2.0版本发布之前,已在物联网平台控制台创建的产品和设备,其取值范围和单位显示为 - ,若需要显示实际参数值,需要正式性性型,正有性,其实有法的更优。 		
	史新物侯型,史多信息,请奓见 半个添加物侯型 或 <mark>批重添加物模型</mark> 。		

5. (可选)单击测试物标签,可查看该物标签在所属产品某一设备上的数据。

○ 基础标签(时序)的测试物标签对话框。



参数说明

参数	描述
	选择进行测试的产品。 下拉框最多显示最近创建的50个产品,您可以通过搜索产品名称,搜索到所有已 创建的产品。
选拴广品	⑦ 说明 支持前序匹配的模糊搜索,例如产品名称为test123abc,输入 test即可搜索到相关前序名的产品。
<u>۲۴ + ۲۷ ۱</u> / ۲	选择产品下的某一个设备,进行物标签测试。 下拉框最多显示该产品下最近创建的15个设备,您可以通过搜索DeviceName,搜 索到所有已创建的设备。
远洋设备	⑦ 说明 支持前序匹配的模糊搜索,例如设备名称为testdevice1,输入 test即可搜索到相关前序名的设备。

参数	描述
选择时间	可选择设备最近上报的10个数据、近10分钟内的设备数据或者近1小时内的数据, 进行物标签测试。

○ 基础标签(快照)和复合标签的测试物标签对话框。

← 测试物标签		×
标签: 设备激活时间		
选择产品 🕜		
LinkloTEdge_Gateway	\sim	
选择设备 😰		
gateway_01	\sim	
1572937767190 设备激活时间		
		关闭

参数说明

参数	描述
准权立口	选择进行测试的产品。 下拉框最多显示最近创建的50个产品,您可以通过搜索产品名称,搜索到所有已 创建的产品。
2匹1≄ / □ □	⑦ 说明 支持前序匹配的模糊搜索,例如产品名称为test123abc,输入 test即可搜索到相关前序名的产品。

参数	描述
	选择产品下的某一个设备,进行物标签测试。 下拉框最多显示该产品下最近创建的15个设备,您可以通过搜索DeviceName,搜 索到所有已创建的设备。
匹往反宙	⑦ 说明 支持前序匹配的模糊搜索,例如设备名称为testdevice1,输入 test即可搜索到相关前序名的设备。

○ 设备属性标签(时序)和设备事件标签的测试物标签对话框。

← 测试物标签	×
标签: 湿度	
选择设备 😮	
Humidity	~
选择时间 🕝	
最近10个数据	\checkmark
60	
00	Λ .
55	\land
50	
45	
40	
40	\vee
35	
30	
2020-01-11 22:05 2020-01-11	22:30 2020-01-11 22:55 2020-01-11 23:20 2020-01-11 23:45 2020-01-12 00:10
	关闭
参数说明	
参数	描述

参数	描述		
	选择该物标签所属产品下的某一个设备,进行物标签测试。 下拉框最多显示该产品下最近创建的15个设备,您可以通过搜索DeviceName,搜 索到所有已创建的设备。		
选择设备	⑦ 说明 支持前序匹配的模糊搜索,例如设备名称为testdevice1,输入 test即可搜索到相关前序名的设备。		
选择时间	可选择设备最近上报的10个数据、近10分钟内的设备数据或者近1小时内的数据, 进行物标签测试。		

 ⑦ 说明 使用设备属性标签(时序)和设备事件标签进行测试时,显示的数据为分钟级,例如 设备上报一个数据1分钟后,可在设备属性标签(时序)或设备事件标签中查询到该数据。

○ 设备属性标签(快照)的测试物标签对话框。

← 测试物标签				×
标签: 温度				
选择设备 🕖				
shanghai_device01			 \sim	
		25.74 _{温度}		
				关闭
参数说明				
参数	描述			

参数	描述
	选择该物标签所属产品下的某一个设备,进行物标签测试。 下拉框最多显示该产品下最近创建的15个设备,您可以通过搜索DeviceName,搜 索到所有已创建的设备。
选择设备	⑦ 说明 支持前序匹配的模糊搜索,例如设备名称为testdevice1,输入 test即可搜索到相关前序名的设备。

⑦ 说明 使用设备属性标签(快照)进行测试时,显示的数据为秒级,例如设备上报一个数据1秒后,可在设备属性标签(快照)中查询到该数据。

6. (可选)单击**快速时序透视**,可对该物标签进行时序分析,具体操作,请参见时序透视。

⑦ 说明 (仅基础标签(时序)、设备事件标签和设备属性标签(时序)类型的物标签,才会出现快速时序透视按钮。

4.数据表

4.1. 如何使用数据表

数据表对设备数据源(平台系统表、平台设备表、授权表)和外部数据源中数据表提供管理能力,主要包括 表信息展示和数据概览。

背景信息

- 实例分为旧版公共实例、新版公共实例、企业实例。只有旧版公共实例可以使用旧版数据分析以及Web 页面数据源中的数据表。

查看数据表

- 1. 登录数据分析控制台。
- 2. 在上方导航栏中选择数据资产,单击数据表。

☰ 数据分析 (公测)	概览 数据源 数据资产 分析透视 任务开	F发 实验室 新版页牌 菊板页牌 🛞
数据资产 物联网所有数据能L总到这里,用户可以搜索需要的数量资源,包括数1 	服务、物标签和数据表。 Q	
教授服务 教授服务 教授用可以重要使用的超离API	被标签 以投除为中心状况签件系,更更单易用。	於 <u>原表</u> 也按用中的或语语集合
常用的政振振务 ,始释现乎会教程集成	常用的数据服务 。99番集页开闭	推荐40款据表 - 18年

3. 在数据表页面中选择目标数据表。

⑦ 说明 您可以通过输入表名搜索定位到目标数据表。支持模糊搜索。

数据资产 / 数据表						
← 数据表						
Q. 搜索数据表	表信息	数据概览				
✓ 设备数据源						
◇ 平台系统表	基本信息					
■ 产品表	表名	\${system.device_group}		中文名	设备分组表	
■ 设备表	字段数	7		数据源		
■ 设备分组表	描述	system table				
■ 设备分组关系表						
✓ 平台设备表	表结构					
〉 设备数据表						
> 设备快服表	字段名称		字段类型			备注
> 设备事件表	description		VARCHAR			描述
> 授权表	gmt_create		TIMESTAMP			创建时间
> 外部数据源	gmt_modifi	ed	TIMESTAMP			修改时间
> 业务模型数据源	group_id		VARCHAR			设备分组id
	group_type		VARCHAR			设备分组类型
	name		VARCHAR			设备分组名称
	status		SMALLINT			状态

在**表信息**中查看表基本信息(表名、字段数、描述等)和表结构(字段说明)。有关数据表类型详细 说明,请参见本文下方的数据表说明。

4. (可选)单击数据概览,查看表的实际数据信息。

← 数据表							
Q. 搜索数据表	表信息 数据概览						
✓ 设备数据源							
◇ 平台系统表	数据预范说明		10°				
■ 产品表	AW30888102096808。如此型	「見からない」、「FLACE PHONOGENTAL A SQL)	307+1112.20°				
III 没备表 III 记在人间来	gmt_create	group_id	name	description	group_type	gmt_modified	status
 以音力組織 自己各公共主要率 			LE GATEWAY D7112R				
✓ 平台设备表	2020-03-23T17:50Z	and the second s	100		10000	2020-03-23T17:50Z	0
> 设备数据表			0.00000000				
> 设备快照表	2020-03-23T17:50Z	1000 000	1000		(All and a second secon	2020-03-23T17:50Z	0
> 设备事件表							
> 授权表							
> 外部数据源							
> 业务模型数据源							

5. (可选)单击**可视化分析**或SQL分析,可查看并使用数据表的数据源进行数据分析或数据任务开发。详 细内容请参见可视化分析或SQL分析。

数据表说明

• 平台系统表

平台系统表是开发者在物联网平台创建的产品、设备、设备分组等的数据。

○ 设备分组关系表

主要对应物联网平台控制台设备管理 > 分组中分组详情页面的设备列表和子分组列表页签数据。

分組信息 设备列表 子分组列表			
添加设备到分组 全部产品 ✓ 请输入DeviceName宣询	Q		G
DeviceName	设备所屬产品	节点类型 状态/启用状态	5 🖓 最后上线时间 攝作
	P100.	设备 • 未激活	- 查看 从分组中删除
- New York Concerns	2100	设备 电未激活	- 查看 从分组中删除
interior in the second s	1010-	网头 电未激活	- 查看 从分组中删除
从分组中删除			
分組信息 设备列表 子分組列表 新記分組 清払入分組名称意用 Q 清选序分组际差 >	-		a
分编名称	מו	7(0.1)U#318)	操作
		2019/12/31 16:43:32	班 看│ 删除:

○ 产品表

主要对应物联网平台控制台设备管理 > 产品和产品详情页面数据。

物联网平台 / 设备管理 / 产品						
产品						
我的产品 (46) 授权产品 (1)						
创建产品 请输入产品名称查询 Q	请选择产品标签 🛛 🗡					C
产品名称	ProductKey		节点类型	添加时间		操作
10000	10000		设备	2020/03/26 14:27:00		查看 管理设备 删除
Corpora, Nation	10.001		设备	2020/03/26 14:25:24		查看 管理设备 删除
27.01	1000.000		设备	2020/03/24 10:37:45		查看 管理设备
110			设备	2020/03/24 10:24:02		查看 管理设备
物联网平台 / 设备管理 / 产品 / 产品详情						
						撤销发布
ProductKey 复制			Produc	tSecret 🚟		
设备数 1 前往管理						
产品信息 Topic类列表 功能定义 服务端订阅						
产品信息						
产品名称 空气争化		节点类型	直连设备		创建时间	2020/03/24 10:37:45
所屬品尚 空气争化器		数据格式	ICA 标准数据格式 (Alink JSON)		认证方式	设备密钥
秋志 • 已没布		连网协议	WiFi		产品描述	

○ 设备表

物联网平台 / 设备管理 / 设备 设备
 金融市品
 ◆
 ●
 第派公社 ●
 ●
 当前正述 ●

 金融市品
 ✓
 66
 3
 0
 G 设备列表 批次管理
 成型合格
 充量合加
 DeviceName

 否由
 Q
 市市市中部

 DeviceName/留注名称
 设备所留产品
 可由供加
 可由供加

 </t 最后上线时间 操作
 □
 744/44/y6dMh744C0mEUgg
 空气争化
 设备
 ● 未激活 ●

 □
 Qy6551Q822x60AH6Qpl
 空气检測
 设备
 ● 未激活 ●
 查看 影除 Qy655fQ8trzv6OAHdQpl 空气检测 查看|删除 空^叫检测 设备 风关产器w 风关 device1W 网关产品w ↓vfqJD/65ENcZJPL5rGtu 开关控制器 • 未激活 🌑 查看 | 删除 | 子设备(0) 设备 ● 未激活 💽 查看|删除 物联网平台 / 设备管理 / 设备 / 设备详情 产品 空气争化 查看 ProductKey 复制 DeviceSecret ······ 查看 设备信息 Topic列表 运行状态 事件管理 服务调用 设备影子 文件管理 日志服务 在线调试 设备信息 产品名称 空气争化 ProductKey (原利) 复制 设备 DeviceName 认证方式 设备密钥 节点类型 备注名称 💿 编辑 IP地址 固件版本 添加时间 2020/03/24 10:38:08 激活时间 最后上线时间 当前状态 未激活 实时延迟 💿 🛛 創試 设备扩展信息 版本号 . 横组商 SDK 语言 模组信息 标签信息 🗾 🧝 編辑 设备标签: 无标签信息

主要对应物联网平台控制台设备管理 > 设备和设备详情页面数据。

○ 设备分组表

主要对应物联网平台控制台设备管理 > 分组页面和分组详情的分组信息页签数据。

物联网平台 /	设备管理 / 分组								
が建分組	请输入分组名称查询 Q	青选择分组标签 💙							C
分组名称		分组	EID			湖加时间			操作
			and the local			2019/12/31 16/	43:24		宣君 删除
物联网平台 / 设	备管理 / 分组 / 分组洋情								
← sssss									
分组层级	分組 / 55555				分组ID	100,000,000,000,000	复制		
设备总数	0				激活设备	0			
当前在线	0								
分组信息	设备列表 子分组列表								
分组信息	∠ 编辑								
分组名称	-		分組层級	分组 / 55555			分组ID	复制	
设备总数	0		激活设备	0			当前在线	0	
创建时间	2019/12/31 16:43:24								
分組描述									
标签信息 分组标签:无标签(∠ 病報 言意								

• 平台设备表

○ 设备数据表

设备产生的历史运行数据。物联网平台默认为每个产品免费赠送一个月数据存储,因此设备数据表保存 了每个设备的最新(一个月)运行数据。

⑦ 说明 如果您在数据分析 > 数据源 > 设备数据源中对产品创建了更长久的数据存储周期, 假设6个月,那么可以查询设备近6个月的历史数据。

○ 设备快照表

设备快照表存储。在数据概览页签,可查看物联网平台创建的某一个产品下所有设备的运行信息。

⑦ 说明 如果产品有多个属性, 而在某个时间只上报了一个属性, 数据概览页签只显示最新上报的一个属性, 其他属性会以历史数据方式存储。

← 数据表					
Q 搜索数据表	表信息 数据概范				
 > 没會数据源 > 平台系统表 ■ 设备分组关系表 = 六日本 	数据预览说明 默认预定局新的20条数据。如需查看更多	数据,可以在可视化分析或者SQL分析中重着。			
■ / m & ■ 没备表	\$device_name	temperature	<pre>\$product_key</pre>	Siot_jd	Stype
■ 设备分组表	and the second second	46.25		Contract of Contra	DEVICE
✓ 平台设备表 > 设备数据表	The second se	-5.99		Second second	DEVICE
✓ 设备快服表	- 14-16-16-16-16 - 12	0.84	+*******	Carden and	DEVICE
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	And the second s	20	and the second s	and the second s	DEVICE
E COLORADO COLORADO	in the second second	13.06	1000	A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR A	DEVICE

○ 设备事件表

设备事件数据存储。在**数据概览**页签,可查看物联网平台创建的某个拥有事件的产品下所有设备的事件上报的数据。

数据资产 / 数据表										帮助文档
← 数据表										
Q. 搜索政振振	表信息 数据概念	3								
✓ 没餐数探測		_								
✓ 平台系统表	数据预范说明									
■ 设备分组关系表	默认预选最新的20条数3	E. 如需查看更多数据,可	以在可视化分析或者SQL分析中	P호종.						
■ 产品表		4 11							41.1.1	
■ 设备表	sdevice_name	sevent_time	sevent_name	sevent_type	sevent_date	sevent_code	ErrorLode	sproduct_key	\$iot_id	stype
■ 设备分组表	1000	1585903826155	故職上报	info	20200403	Error	0	1000	No. of Concession, Name	DEVICE
✓ 平台设备表										
> 设备数据表										
> 设备快照表										
✓ 设备事件表										
a										
a data and an										
# 3										
# 5										
# 5										
■ 5										
■ 5										
■ 5										
H 5 (4)										
■ 电灯.故障上报										
10000-000LR										

● 授权表

⑦ 说明 该功能依赖物联网平台的设备授权功能,详情请参见授权设备。

阿里云物联网的其他用户,在成功授权您访问其设备后,您就可以在授权表中查看到对应产品的数据表, 包括设备数据表、设备快照表、设备事件表。与平台设备数据表一样,每个表格都可以在表信息和数据 概览两个页签中查看对应的表格信息。

数据表				
Q 撞卖数据表	表信息 数据概范			
 > 设备数据原 > 平台系统表 	基本信息			
■ 设备分组关系表	表名 \${p==}		中文名 龙疆的电表	
■ 产品表	字段数 25		說張詞thingPropSchemaName_	
■ 没做表	描述			
■ 设备分组表				
> 平台设备表	表结构			
> 设备数据表				
> 设备快照表	字段名称	字段类型		餐注
> 设备事件表	\$device_name	VARCHAR		设备名称
✓ 投权表	Sevent_date	VARCHAR		设备数据产生的日期
✓ 授权设备数据表	Sevent_time	TIMESTAMP		设备数据产生时间就
1.000.00	\$iot_jd	VARCHAR		设备唯一标示
> 授权设备快照表	Sproduct key	VARCHAR		产品唯一伝示
> 授权设备事件表		VARCHAR		(265-H) P
> 外部数据源	stype	VANCHAN		(2 M 9422

• 外部数据源

外部数据源展示的是物联网平台中**数据分析 > 数据源**模块下**外部数据源**的数据信息。您可以配置业务数 据库账号,用于数据开发时进行跨域数据分析。详细内容请参见外部数据源。

← 数据表				
Q. 搜索数据表	表信息 数据概览			
 > 设备数据源 	基本信息			
>	表名 city_code	中文名		
>	字段数 5	数据源	10 m m	
>	描述			
>				
>	表法构			
✓ Lat., ang.	And and a second se			
	字段名称	字段类型		备注
•	city_adcode	VARCHAR		市级编码
City_code	city_citycode	VARCHAR		市code
 An example of the second s	city_name	VARCHAR		市名称
 A second s	id	BIGINT		
		VARCHAR		十四市の安吉司
a	province_id	VANCHAN		10X302203 B.M.3
n (11)				

⑦ 说明 外部数据源目前支持的数据库类型为RDS for MySQL, 暂不支持自建数据库, 后续将会支持多种类型数据库云产品。