罗米网关连接 ThingsCloud 云平台使用手册

1、ThingsCloud 平台配置 2 1.1 创建设备类型 2 1.2 创建设备 3 1.3 配置网关设备 4 2、网关工程配置 4 2.1 配置罗米 ThingsIot 平台 4 2.2 创建 ThingsCloud 连接 5 2.3 添加数据点 6 2.4 发布工程 7 3、数据查看与下发 7 编辑下发属性 JSON 8 4、自动注册子设备 9

目录

LMGateway 黄山罗米测控技术有限公司

1、ThingsCloud 平台配置

连接 ThingsCloud 平台是通过将子设备挂载到网关设备中同步数据到平台的。 ThingsCloud 平台链接: <u>https://console.thingscloud.xyz/</u> 1.1 创建设备类型

=<	Things	Cloud		上海3区 ~ 我的项目	3		
Test	A			设备类型			
	概要						
	可视化	~				\square	
[0]	设备	^					
	所有设备			网天 1 设备	网关	子设备 1 设备	网关子设备
	设备类型		1				
	设备组						
	设备查询						
>_	规则	~					
5	任务	~					

网关设备

$\equiv \langle$	ThingsCl	oud	上海3区 ~ 我的项目			? 教程	文档	博客	技术支持	8 ~ j
Test	A		← 返回 1 创建设备类型							
88	概要									
	可视化	~	创建目定义类型 从零起步,根据需求添加功能定义、规则、	从模板库导入 使用标准类型的功能定义,快速开发物联网	从产品库快速导入 使用发布到 ThingsCloud 公共产品库的设备					
60	设备	^	任务等,适用于个性化硬件设备。	设备和应用。	类型,快速接入产品,开箱即用。					
	所有设备									
	设备类型		类型名称							
	设备组		♥ 网关设备							- 1
	设备查询		设备接入类型 💿							
>_	规则	~	○ 直连设备 ○ 网关子设备 ● 网关							
5	任务	~	设备通信方式	设备接入类型选择网关						
()	告警	~	请选择							
	应用	~								

网关子设备

=<	ThingsCl	oud	上海3区 > 我的项目	? 教程	文档	博客	技术支持	8 ~
Test	Ą		← 返回 创建设备类型					
88 32 500	概要 可视化 设备 所有设备	~	 					
	设备类型		类型名称					
	设备组 设备查询		○ 网关子设备					
>_	规则	~	 □直连设备 ○ 网关子设备 ○ 网关 					
5	任务	~	设备通信方式 设备接入类型选择网关子设备					
()	告警	~	講述3译 ~					
	应用	~						
{} }	调试	~						
C	维护	~	(1) 11 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (
	物联卡							

Gateway 黄山罗米测控技术有限公司 1.2 创建设备

astĂ		设备					2 创建设备
日概要		E:分组 48.设备查询 不限设	2备类型 ~ 不限在线状态 ~	不現活跃状态 ~ 不現告警状态	◇ 不限接入类型 ◇	Q 搜索设备	🗯 8 🗅 刷新
) 可视化	~						
ā 设备	~	Device1		Oevice1 _{子设备}	면	网关设备1 _{网关}	ä
所有设备	1	₩离线 1小时前	无告警	₩在线 26秒前	无告警	₩在线 26秒前	无告鑒
设备类型							
设备组				< 1 > 24	◇ 条/页		
设备组设备查询				< 1 > 24	☆ 条/页		
设备组 设备查询] 规则	~			< 1 > 24	∨ 条/页		
设备查询 设备查询] 规则] 任务	×			< 1 > 24	◇ 条/页		
设备组 设备查询] 规则] 任务) 告警	~ ~			< 1 > 24	◇ 条/页		
 以留组 设备查询 规则 【子 (任务)) 告警 」 应用 	~ ~ ~			< 1 > 24	◇ 条/页		
 	• • •			< 1 > 24	◇ 条/页		
 设备担 设备查询 规则 引 任务 合 任务 合 告警 应用 剥 调试 3 维护 	· · · · · ·			< 1 > 24	◇ 条/页		

=<	Things	Cloud	上海3区 > 我的项目	? 教程	文档	博客	技术支持	8 ~ 1
Test	A		← 返回 □ 创建设备					
	概要		设备名称 💿					
()	atten/k		网关设备1					
0	PT00HG	× 1	Victorial Large rulling .					
60	设备	~	(2) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2					
	所有设备							
	设备类型 设备组		为此设备绑定设备类型 设备类型息指一类拥有相同功能的设备,通过功能定义来给化多个设备的管理。功能定义包括属性、事件、命令等,除此之外设备类型还可以定义规	则和任务。了	「解详情 2			
	设备查询		论显柔道					
>-	规则	~	网关					- 1
5	任务	~	· □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □					
(!)	告警	~	○ HA ○ HA ○ ○ Fight Fight Fight Fight					
	应用	~	她州政留坦州以外政留近打要对109日突围速,问时近州以基于分组对设备数据进行统计监控和聚合分析。了解详情已					
{}	调试	~	设备分组					
C	维护	~	時別を					
G	物联步							-

网关子设备

≡ Thing	Cloud	上海3区 > 我的项目	? 教程	文档	博客	技术支持	8~
TestA		← 返回 创建设备					
品 概要		设备名称 💿					
② 可视化	~	网关子设备1					
[~	设备唯一标识(选填) 💿					
所有设备							
设备类型							
设备组		为此设备绑定设备类型 设备类型思指一类拥有相同功能的设备,通过功能定义未简化多个设备的管理、功能定义包括属性、事件、命令等,除此之外设备类型还可以定义规	则和任务。	了解详情日			
设备查询		设备类型					
▶ 规则	~	子设备 ^					
15 任务	×	Ø RX					
 告警 	~	◎ 子设备 设备类型选择"子设备"					
□ 応用	~	使用这番姐可以以这番姐们更好可知已笑自理,问时还可以是于分组对设备数据进行统计监控和联合分析。了解详情 2					
{} 调试	\sim	设备分组 -=>>=122					
❻ 维护	~	19223年· · ·					
□ 物联卡							



黄山罗米测控技术有限公司

1.3 配置网关设备

进入网关设备详情页面,添加网关子设备

Ξ<	ThingsCl	oud	上海3区 ~ 我的项目		? 數程 文档	博客	技术支持	θ-
Test	A		← 返回 设备详情 1					
	概要		⑦ 网关设备1 號 需	添加子设备 ×				
٢	可视化设备		概定 连接 子设备 2 信息	● 子设备必须是绑定设备类型的设备,且设备类型的接入类型是网关子 设备。				
	所有设备		播加子设备 3				新 说题子(2备地址
	设备类型设备组		设备名称	読罪	活跃时间	1	告警	状态
	设备查询			Device1 子设备 取得 於加 5				
Σ.	规则							
	规则日志							
6	任务							
()	告警							
	应用							
{-}	调试							

2、网关工程配置

2.1 配置罗米 ThingsIot 平台 罗米 ThingsIot 平台链接: <u>http://things.iotddc.com/</u> 点击配置按钮,进入工程配置页面

thingslot	■ 5 项目列表 测试项	ĮΞΑ					247212498@qq.com $\scriptstyle{ imes}$
🛒 首页	72.60	IT AN OF THE REAL PROPERTY OF	EL 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	atchica w			
III 边缘管理	794/JH 7000K	MIX 1940 INCE	可入 两大百称	EIGMX		3	
网关管理	选项 网关名称	网关SN	网关类型	在线状态 ~	ip地址	最后连接时间	操作
设备管理	○ 一号网关	240108502	IO Server	• 在线		2024-05-16 08:51: 38	配置 祥情 同件升级 重启
♥ 监控运维 ^	10条/页 ~ <	1 >					1
OTA升级						/ 古主歌	/
與 可视化 ∽						自由所	通及钮
🗄 数据中心 👋							
□ 发布记录							

配置数据采集点





2.2 创建 ThingsCloud 连接 右击 IOT 新建 MQTT 链路

thingslot	■ ち 项目列表 📑	工程配置	发布 导入 导进 🗙
同 首页		▲ ● - 号码关 ▲ ② 教授平集	
田 边缘管理 -	添加	IO VO:E: Channel1 Chovice1	
网关管理	选项 网关名称	國 用中点 ■ 計算点 ■ 素純点	
设备管理	○ —号网关	 を数単数:通 か数単級の からむbus(多人站口) 	
U 监控运维	10条/页	BACnet IEC104 OPC UA	
OTA升级		G OPC XNL-DA Server S S7 Server N ThingsIoT	
同 可视化		 副:要米総際管理平台 	
数据中心		[●] 任务计划 [●] 取用 [●] JavaScrpt制本编辑	
🗇 发布记录			
		操作日志 ● 202+-0-10 10 15 11 (-10111101) 以元回時10.840	10 t v
		 ① 2024-05-16 10 13 48 Channel 节点解改成功 ① 2024-05-16 10 13 52 Device 甘克/格改成功 ① 2024-05-16 10 16 01 thingsCloud节点删除成功 	ļ
			Version v2.4.0.01

链路类型选择"thingsCloud",用户名和密码填入下图中 ThingsCloud 平台建立的网关设备相关信息。

thingslot	■ 5 项目列表 1	工程配置		发布 - 导入 - 导出 ×
	 流辺 単純 通項 刷关名称 ● 一切発文 10多页 → 		割徳州公TT協力	X 28.gg(*)) 设备类型注 (eg城产品说
		操作日本 ○ 2024-05-16 10:13:14 Channel 15 点型表示 ② 2024-05-16 10:13:48 Channel 15 点型表示 ② 2024-05-16 10:13:52 Device1 节点修改成 ③ 2024-05-16 10:16:01 thingsCloud节点删除		
≍ ThingsCloud	上海3区 ~ 我的项目			
ThingsCloud				● 数程 文档 博客 技术支持 💽 >
 ➡ ThingsCloud TestA ✓ 器 概要 ② 可很化 ✓ ⑥ 设备 ∧ 	上海3区 × 我的项目 ← 返回 设备详情 ⑦ 网关设备1 ID: k9(5)2) 设备类型 酸、 道班 子段	233 348 四美 単 在地 无告談 音 信息 両性 事件 a	命令 規则 任务 告醫 用户 调试 设置	♥ 数程 文档 博客 技术支持 🙆 ∨ 🧍
 ➡ ThingsCloud TestA ✓ □ 概要 ② 可脱化 ✓ □ 设备 △ 「所有设备 设备类型 设备线组 	上海3区 × 與的項目 ← 返回 ↓ 设备详情 ⑦ 网关设备1 ID: kr95j2 総論奨型 概意 注意 子段 没备证书 毎个公孫問有地一的 Acc ① 類別 AccestToken	223	金令 规则 任务 告警 用户 调试 设置 份验证时使用 AccessToken,请妥善保管。 了解详情 0	▼飯糧 文档 博客 技术支持 🙆 ✓
 ThingsCloud TestA 御税化 可税化 び金 び金規 び金規 ジ金相 ジ金相 ジ金相 ジ金相 ジ金相 ジ金相 ブ加 規则 小 満穂規则 	上海3区 × 其約5項目 ← 返回 设备详情 ⑦ 网关设备1 ID: kr915j2 设备类型 概意 道識 予設 辺合证书 単个设备期有単一的 Acc 『意知 AccessToken] ② 個式 接入方式为设备籍 ■(15)//3→mg(15)/3/3→mg(15)/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3	373 ● ● 在號 无告聲 梁美 ● 在號 无告聲 备 信息 ■性 事件 含 essToken, 设备连接云平台进行普通身付 ① 夏朝 ProjectKy C 夏朝 ProjectKy C 大点 com11883	会令 规则 任务 告警 用户 调试 设置 份验证时使用 AccessToken,请妥善保管。 了解详情 2 性数据,也可能收云端的消息下发。 了解详情 2	● 数程 文档 博客 技术支持 🙆 🗸
 ThingsCloud TestA 2 可税化 ご後 び後 び後 び後 び後 び後 び後 び後 (3) (3) (4) (4) (4) (5) (6) (7) (7)<	上海3区 ◇ 我的项目 ◆ 返回 设备详情 ⑦ 网关设备1 D: kr95j2 返音类型: 載意 注意 子设 设备证书 每个设备期有维一的 Acc □ 類相 AccesToken ③ 取名 AccesToken ③ 取名 AccesToken ③ 取名 AccesToken ③ 取名 AccesToken ④ 取相 AccesToken ③ 取名 AccesToken ④ 取目 渡人方式为设备系 如(11 沒人方式为设备系 如(11 沒人方式为误合系		會令 規則 任务 告誓 用户 调试 设置 份验证时使用 AccessToken,请受责保管。 了解详情 ○ 性数据,也可接收云端的消息下发。 了解详情 ○	● 数程 文指 博客 技术支持 ④ ✓
ご ThingsCloud TestA ビ 留価報要 ビ ② 可祝化 ビ ③ ご後希 ヘ ③ 送番集型 ・ ② 近番美型 ・ ② 近番美型 ・ ③ 三 三 ○ 近番美型 ・ ○ 近番美型 ・ ○ 近の ・ ○ ○ ・ ○ ○ ・ ○ ○ ・ ○ ○ ・ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ </td <td>上海3区 × 現的項目 ← 返回 ② 设备详情 ② 网关设备1 ID: kr9(5)2 ◎ 総会美部 戦策 登録 子段 没备证书 母介设盈照有単一的 Acc □ 見刻 AccesToken ② 役备端 MQTT 接入方式为设备報 ■ (tt://sh-3-mqtt.iot MQTT 進入: 方式5</td> <td>353 画機 网关 单 在线 无告蒙 备 信息 属性 事件 台 含類 ProjectKey 大点 C云平台提供双向连接,设备既可上报属性 </td> <td>备令 规则 任务 告警 用户 调试 设置 份验证时使用 AccessToken,请妥善保管。了解详情 ○ 性数据,也可接收云端的消息下发。了解详情 ○</td> <td>● 数程 文档 博客 技术支持 🙆 ✓</td>	上海3区 × 現的項目 ← 返回 ② 设备详情 ② 网关设备1 ID: kr9(5)2 ◎ 総会美部 戦策 登録 子段 没备证书 母介设盈照有単一的 Acc □ 見刻 AccesToken ② 役备端 MQTT 接入方式为设备報 ■ (tt://sh-3-mqtt.iot MQTT 進入: 方式5	353 画機 网关 单 在线 无告蒙 备 信息 属性 事件 台 含類 ProjectKey 大点 C云平台提供双向连接,设备既可上报属性	备令 规则 任务 告警 用户 调试 设置 份验证时使用 AccessToken,请妥善保管。 了解详情 ○ 性数据,也可接收云端的消息下发。 了解详情 ○	● 数程 文档 博客 技术支持 🙆 ✓
エン ThingsCloud TestA ン 副 概要 ン ② 可視化 ン ③ 政治 へ ○ 政治 へ ○ 規则 へ ○ 任务 へ ① 告答 任务 へ	上海3区 > 其約3項目 ← 返回 设备详情 ⑦ 网关设备1 ID: kr9(5)2) 设备类型 概定 連接 子段 设备证书 明个设备拥有唯一的Acc ⑦ 想利AcceaToken [⑦ 想利AcceaToken [⑦ 想利AcceaToken [⑦ 想利AcceaToken [2 名端 MQTT 接及 内式T 進凡: 5n3/50(3)4 MQTT 進凡: 5n3/50(3)4 MQTT 進几: 1883 Username: <3問 Password: <3問	373 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	金令 規則 任务 告警 用户 调试 设置 份验证时使用 AccessToken,请妥善保管。 了解详情 2 性数据,也可接收云端的消息下发。 了解详情 2	◆ 数程 文指 博客 技术支持 ② ✓
王 ThingsCloud Test. ン 留 概要 ② 可視化 ン Go 没备 へ Go 没备 へ 以合数目目 公 へ 以合数目目 公 へ 現明 へ 、 現明 へ 、 現明 へ 、 現明 へ 、 日 任务 、 ① 告数 へ 回 広用 、	上海3区 > 其約3項目 ← 返回 设备详情 ⑦ 网关设备1 ID: kr9t5j2 设备类型 概念 速速 子段 ② 合证书 単个设备照有唯一的 Acc □ 原料 AccestToken ② 合語端 MQTT 接入 方式为识货系统 MQTT 進社: sh-3- MQTT 進口: 1883 Username: < 成品 Password: < 《品明	#37 ● 確確 双关 ● 在結 无告禁 答 信息 属性 事件 含 essToken, 设备连接云平台进行普通的 □ 夏朝 Projectky 大広 Cons1883 mqtiot-api.com 1883 mqtiot-gicom 1 □	金令 规则 任务 告警 用户 调试 设置 份验证时使用 AccessToken,请妥善保管。 了解详情 ☑ 性数据,也可接收云端的消息下发。 了解详情 ☑	◆ 数程 文指 博客 技术支持 ② ✓



thinaslot	■ 5 项目列表	工程配置				发布 导入 导出 🗙
		▲ 參 一号网关	发布主题 订阅主题			3 8 8
	添加	▲ 10 I/O点 ▲ 10 I/O点 ▲ 11 Channelt	16.tn	选择点	×	
	洗顶 网关名称	LD Device1 配用户点 日 计算点	主題美型	▲ 10 🖌 1/0 //π ▲ 🚮 💟 Channel1	<u>1</u> ÷	ID 高级参数
		● 系統点 > ■ 数据处理 ▲ ● 数据服务	子设备状态推进	▲ Ling Device1 ② ☑ Humidity(温度 ② ☑ Temperature/	t) 温度)	
		BACnet	子设备状态推送	> 📮 🗋 系统点	4	
	10条/页 ~	S S7 Server				
		Thingsloi デ米総源管理平台 よ。IOT				
		 ○ 次数環接送 ○ (注射接送 ○ (注射接送 ○ (注射接送 				
		What a scripton - onder				
		操作日志 ② 2024-03-10 10 13 11 Gradment J 元加	Introdews)	5 ⑦ 确定	(3) 取消	1
		 ① 2024-05-16 10:13:48 Channel1节点例 ① 2024-05-16 10:13:52 Device1节点傳 ① 2024-05-16 10:16:01 thingsCloud节点 	8改成功 改成功 与删除成功			
						Version v2.4.0.01
thingslot	■ 5 项目列表	工程配置				发布 导入 导出 🗙
thingslot 및 首页	■ 5 项目列表	工程配置 ◆ ●一号网关 ▲ (章 数质采集	发布主题 订阅主题			× 世役 み → ⁽¹⁾ (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
thingslot 同前の 田辺感管理 -	■ 5 项目列表 添加 ###	工程配置 ◆ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	发布主题 订阅主题	155	副作	<u> 266</u> 9入 93世 中 中 中 の 第 0 8 9 1 8 9 1 8 9 1 8 9 1 8 9 1 8 9 1 8 1 8
thingslot 前页 III 1258600 - 网次的双		工程記載 ◆ ● - 号税美 ◆ ③ 教授法典 ▲ ① 100歳 ▲ ① Achannelt 正日Periot 業 用売店 第 用売店 第 計算点 ● 二日 ● 二 ● 二日 ● 二 ● 二 ● 二 ● 二 ● 二 ● 二 ● 二 ● 二	发布主题 订阅主题 [850] 1.超天型 Strifts24	主题 gateway/attributes	iên esti 209	X6 9入 9山 + 第 -
thingslot 同 首页 田 边感管理 <u>約关管理</u> 総新管理	 5 波日対表 第 5 波日対表 第 10 近 	王 程配置 ・ ・ ・ ののの ・	次布主题 订阅主题 第50 主题天型 支討按照 子设备状态描述	主题 gateway/attributes gateway/connect	1977 1935 820 1937 820	文化 与入 9日 サ サ サ サ + 加 日 一 日 0 日 日 日 日 0 日 日 日 日 1 Device1.Jsumidity 2 Device1.Jsumidity 2 2 Device1.Temperature 日 日 日
thingslot □ 前示 ■ 辺線管理 - NX情報 - 近線情理 - 近線情理	 5 項目列表 洗加 洗加 洗加 洗加 読取 開発名称 一号段关 10条页 		次布主要 订阅主题 1500 上選天型 支配預規編 子设备状态描述	主题 gateway/dtilbutes gateway/dsiconnect gateway/disconnect	1911 4918 200 4918 200 4918 200	文化 9入 Skti 学 + 第 一 第 一 第 一 # 1 # 1 # 1 # 1 #<
計加回Slot 第 首页 ※ 首页 ※ 首页 ※ 首次 ※ 首次 ※ 首次 ※ 首次 ※ 首次 ※ 首次 ● 「首次 ● 「首次 ● 「首次 ● 「首次 ● 「首次 ● 「古光	■ 5 項目列表 500 第1 第1 第1 第1 第1 第1 第1 第1 第1 第1	王 程配置 ●	次布主题 订阅主题 第300 主選天型 主選天型 子協会状态推送 子協会状态推送 子成会状态推送	主题 gateway/attributes gateway/connect gateway/disconnect	1971 1935 829 1935 829 1935 829	文化 与入 日日 ・
thingslot 前 前示 ※ 近線管理 総新管理 単 出控応理 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	 5項目列表 洗加 透原 開关名称 一明网关 10条(页) 〜 		次の主题 订阅主题 注源実型 注源実型 子设备状态描述	主题 gateway/Attributes gateway/Konnect gateway/Kisconnect	1511 1915 825 558 825 646 825	文作 身入 各出 + 第 中 中 第 日 第 一 第 日 一 第 第 日 一 第 第 日 第 日 第 日 高限参数 1 1 Device1.Humidity 2 Device1.Temperature
 計論のました 単 造み後留理 - ※対策理 単 当均活動 - のすみ升級 可 可説化 - 読録的やひ - 	■ 5 項目列版 法加 一号の关 19条页 ~		次布主要 订回主题 1500 1 1507 1 1507 1 2527 2 3218528 1 子必备状态推送 1	主题 gateway/attributes gateway/connect gateway/disconnect	1971 1932 209 4938 209 4938 209	次6 9入 9世 + 第 -
 計論のまた 単 追線管理 ジ線管理 ジ線管理 ジ線管理 ジ線管理 ジ線管理 ジ線管理 単 造物近準 ・ ・<td> 5項目列表 活取 開关名称 一号网关 10余页 〜 </td><td></td><td>次布主要 订阅主题 注题実型 注题実型 子设备状态描述 子设备状态描述</td><td>主题 gateway/attributes gateway/doconnect gateway/disconnect</td><td>1211 1415 823 1416 823 4468 829</td><td>Xf6 身入 BHI 中 第 中 中 第 中 加 日 第 回 日 第 回 日 第 回 日 万 回 日 万 回 日 万 1 Device1.Humidity 2 2 Device1.Temperature</td>	 5項目列表 活取 開关名称 一号网关 10余页 〜 		次布主要 订阅主题 注题実型 注题実型 子设备状态描述 子设备状态描述	主题 gateway/attributes gateway/doconnect gateway/disconnect	1211 1415 823 1416 823 4468 829	Xf6 身入 BHI 中 第 中 中 第 中 加 日 第 回 日 第 回 日 第 回 日 万 回 日 万 回 日 万 1 Device1.Humidity 2 2 Device1.Temperature
 計画のました 単 道次後留理 ※ 道次後留理 ※ 道次後留理 ※ 道が反告 ● 道次後留理 ● 道次後留理 ● 道次後留理 ● 道次後留理 ● 二 波振空中心 ● 二 波布记录 	 ● 5 項目列表 (法加) ((((((((((((((((((((((((((((((((((((次布主要 订阅主题 1555 主題実型 支加数据 子協会状态推送 子協会状态推送	主意 gateway/attributes gateway/disconnect gateway/disconnect	1977 1978 200 1979 200 1979 200	216 9 λ 9 μ + ^(B) / ₁₀ 0 ^(B) / ₁₀ - ^(B) / ₁₀ 0 ^(B) / ₁₀
thingslot 前方 前方 前方 前次結果 必括管理 近新管理 近新管理 可指化 可能化 前能化 数等中心 参布记录	 5項目列表 活取 開关名称 一号网关 10余页 〜 		Xの主要 ゴ河同主題 注題実呈 注題実呈 ズロ各状の推進 子设备状の推進 子设备状の推進 子の名状の推進 Stateの State Stateの State State	主题 gateway/dtributes gateway/doconnect gateway/disconnect	1211 1415 823 1416 823 4418 823	X6 身入 自然 中 第 中 中 第 中 日 中 市 日 市 市 日 市 市 日 市 市 日 市 市 日 市 市 日 市 市 日 市 市 日 日 市 日 日 市 日 日 市 日 日 市 日 日 市 日 日 市 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日

注:发布工程之前,设置好 ThingsCloud 平台中子设备地址

EX	ThingsC	loud	上海3区 ~ 我的项目					₹ 教程	文档	博客	技术支持	8 ~
Test	A.		← 返回 设备详情									
88	概要		◎ 网关设备1	子设备地址设置			×					
٢	可视化		ID: kr9t5j2i 设备类型 网									
60	设备		概応 连接 1 子设备	● 设置子设备地址,可用于支持 Th	ingsCloud 网关协议、以及 Modbus z	云网关。	ATT ()					
	所有设备		添加子设备	设备名称	3 设备地址为罗 建立采集设备	的设备ID	子设备地址			C Meth	2	夏蘇地址
	设备类型		1045-6175	Device1	Devi	ce1			E0704/2			
	设备组		设备名称					'n	与武大的引用		告誓	伏念
	设备查询		Device1			取消		2	024-05-1	6 10:06:3	6 无告	
5.	规则											
	满思规则											
	规则日志											
6	任务											
()	告警											
	应用											
{}	WHIL											



黄山罗米测控技术有限公司 发布 导入 导出 X thingslot ■ ち 项目列表 工程配置 ● 一号网关 ▲ 製炭炭采集 ▲ 10 VO点 ▲ ▲ Cha 选项 网关名 设备属性-修改 基础配置 高级参数 设备ID: Device1 ThingsloT 多 罗米総牌智理平台 のThingsCloud 文教授推進 ()任务计划 twoScript脚本規 设备名称: 设备地址: □ 禁用设备 ⑦ 確定 ⑧ 取消 作日志 2024-05-16 10:13:48 Channel1节点標設成功 2024-05-16 10:13:48 Channel1节点標設成功 2024-05-16 10:13:52 Device1节点標設成功 2024-05-16 10:16:01 thingsCloud节点删除成功

2.4 发布工程

thingslot	■ 5 项目列表	工程配置) 工程发布中			发布 - 与入 - 与出 - ×
🗍 首页	添加 男報	▲ ●号网关 ▲ ● 数层采集 ▲ 10 VO点	发布主题 订阅主题 工程下发成功。			- ※ 図 保 コ 版 一 期 0 清 10 入 10 出 + ※ 図 R コ 版 一 座 0 元 10 元
田 边缘管理		▲ L Channel1 □ Device1 ■ 用户点	主题类型	主题	操作	201 (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17
网关管理	选项 网关名称	計算点 ● 系统点 > 500 数据处理	实时数据	gateway/attributes	1918 B28	1 Device1.Humidity 2 Device1.Temperature
设备管理	〇 — 号网关	▲ 😽 数据服务	子设备状态推送	gateway/connect	编辑 删除	
∪ 监控运组 ○	10条/而	E BAGnet IEC104	子设备状态推送	gateway/disconnect	编辑 删除	
OTA升级	- MARX	OPC XML-DA Server S S7 Server ThingsloT				
🔄 可視化		夢米能隊管理平台 ふ IOT ThingSCloud				
□ 数据中心		▷ ⑦ 数据推送 ◎ 任务计划 ◎ JavaScript脚本追張				
🗇 发布记录						
		操作日志	TRUBELIKAI			1 t 😽
		① 2024-05-16 10:13:48 Channel1节 ① 2024-05-16 10:13:52 Device1节点 ① 2024-05-16 10:16:01 thingsCloud	点修改成功 消修改成功 节点删除成功			į
						Version v2.4.0.01

3、数据查看与下发

3.1 工程发布成功后查看 ThingsCloud 平台数据

=<	ThingsC	loud	上海3区 ~ 我的项目						👎 截0	星 文档	博客	技术支持	0 ~
TestĂ			← 返回 设备详情										
	概要		Device1	8 8									
3	可视化	~	ID: 9yl3npwr 设备类型	:子设备 网关: 网关	设备1 ₩ 在线	无告警							
	设备	~	概览 连接 信息	属性 事件	命令 規则	任务告警用	户 调试	设置					
1	所有设备		当前属性										こ 刷新
ł	设备类型												
	设备组		Humidity	⊙ № …	Temperature	⊙⊾…							
	设备查询		70		26								
2	规则	~		4秒前更新		4秒前更新							
8	任务	~											
()	告警	~	活跃时间										
	应用	~	屬性上报	2024-05-16 10:39:04									
{}}	调试	~	層性获取										
C	维护	~	扈性下发	2024-05-16 09:28:50									
a	物联卡		事件上报										

Gateway 黄山罗米测控技术有限公司 3.2 数据下发

属性--->下发属性

	-								
$\equiv <$	ThingsClo	oud	上海3区 ~ 我的项目			? 教程	文档 博會	技术支持	0-
Test	A		← 返回 设备详情						
	概要		⑦ Device1 號 編 Ⅳ Publicut 公会未行 元化学 网络 网络 网络 网络 一般						
	可视化	~							
[0]	设备	~	概范 连接 信息 属性 事件 命令 规则 任务	告警 用户 调试	设置				
	所有设备		() 查看篇性 JSON ◎ 下发篇性 ◎ 更新云跳篇性						こ 刷新
	设备类型		属性类型 ◇ 属性标识符 ⇔ 属性名称	属性值	更新时间 💠	历史数据	圈表分析	加入看板	操作
	设备组 设备查询		Humidity	70	2024-05-16 10:40:24	Ð	~	Ţ.	
>_	规则	~	UGm上版 Temperature	26	2024-05-16 10:40:24	0	~	Ţ	
5	任务	~	創除誕生历史奴職						
(!)	告警	~							
	应用	~							
{}}	调试	~							
C	维护	~							
G	物联卡								

编辑下发属性 JSON

EK	ThingsC	loud	上海3区 ~ 我的项目				₹ 數程 2	之档 博客	技术支持	
Test	A		← 返回 设备详情							
	概要		Device1	下发属性到设备		×				
٢	可视化		ID: 9yl3npwr 设备类型:	RH+ 1001 1940						
60	设备		概览 连接 信息	1 { 2 "Temperature":30		18				
	所有设备		(→ 查查雇性 JSON ◎下	3 }						こ期新
	设备类型		属性类型~				历史数据	图表分析	加入看板	操作
	设备组					1:14	-0	~	Ţ.	
	设备查询						0		(10)	
Σ.	规则		THE REPORT OF			1:14	•5	~	(in the second s	
6	任务		删除湿性历史数据							
0	告警					- 88				
	应用					_				
{}	Witt				取消 提交					
C	维护									

下图所属,Temperature 数据点已经成功下发。

Ξ¢	ThingsCl	oud	上海3区 ~ 我的项目			? 教程 🔅	文档 博客	技术支持	0 ~
Test	A		← 返回 □ 设备详情						
	概要								
3	可视化	~	ID: 9yl3npwr 设备类型: 子设备 网关: 网关设备1 在线 无告警						
[.0]	设备	~	概定 连接 信息 属性 事件 命令 规则 任务	告警 用户 调试	设置				
	所有设备		() 斎者還性 JSON ④ 下波漏性 〇. 更新云脈漏性						こ 刷新
	设备类型		属性类型~ 属性标识符 ⇒ 属性名称	属性值	更新时间 🗘	历史数据	圈表分析	加入看板	操作
	设备组设备查询		Bit Ithe Humidity	70	2024-05-16 10:42:24	0	~	m.	
>-	邦起见归	~	云端下发 Temperature	30	2024-05-16 10:42:26	0	~	Ţ	۵
暍	任务	~	關除福性历史数量						
(!)	告警	~							
	应用	~							
{}}	调试	~							
C	维护	~							
G	物联步								



thingslot	■ つ 项目列表 1	网关详情					>
		送送送 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	元程登录 写操作日志	告聲			
		ID 请输入	救索 🔽 自动刷新				
	选项 网关名称	ID	描述	实时数据	更新时间	状态	
	〇一号网关	Device1.Temperature	温度	30.0000	2024-05-16 10:43:57	• Good	
	10条/页 ~	Device1.Humidity	温度	70.0000	2024-05-16 10:43:57	 Good 	
		共2条 10条页 🗸 📢	3				

4、自动注册子设备

5. 6.

}

如果网关设备下没有添加子设备,可以通过 Thingslot 平台配置,自动添加绑定子设备

thingslot	■ 5 项目列表	工程配置			安布 号入 号出 ×
	※加 第50 法項 同关名称 ○ 一号网关 10条页 ~		新建MOTT包括 ■ 戸田田 1978年/468: 第日: 第日: 第日: 第日: 第二: 第二: 第二: 第二: 第二: 第二: 第二: 第二	Ocud 結腸発型: thingsCloud > sh-3mqtLiot-api con	×
		操作日志 ① 2024-05-16 10:45:58 工程'一号网关打开#			E 🗘 🖌

1.	{	
2.		"type": "type_key", //选择"type_key"
3.		"device": {
4.		"Device1": "gl41mf6duk" //该类型设备的TypeKey
5.		}
6.	}	
1.	{	
2.		"type": "product_key", //选择"Product Key"
3.		"device": {
4.		"Device1": "weisheng.dianbiao.device" //该类型设备的Product Key



=<	ThingsC	loud	上海3区 ~ 我的项目		? 教程	文档 博	瞎 技术支持	• 0 ~ 1
测证	t)							
08	#F (99)		ID: wtpvu9xa 设备接入类型: 网关子设备	2				
(7)	ការរាវរ		关联设备 功能定义 扩展信息 自	定义数据流 应用配置 规则 任务 告警 设置 3				
0	-10040		类型描述					
LoD	设备	^	编辑					
	所有设备							
<u> </u>	收留央 <u>业</u> 沿在4月		标签	(8)				
	设备专问			无赖答				
2	规则							
B	任务		7040104					
0	生数		设备在线及活跃设置 设备在线状态及活跃状态的相关设置。					
	成田		设置					
	100/10 100/10		自动创建设备					
™	4010		设备通过一型一密方式动态获取证书时,可支持的	自动创建设备。了解详情 2 4				
G	SELT"	Ť	设置					
=,	ThingsCl	aud		配置自动创建设备 ×	9 40 ⁻¹¹	= 1 ³ 111 ³ 5	補水 拉卡市	· ·
	mingscie	3	^{上海动区} ************************************		7 92.0	1 213	12/02	14 O .
测试			10542	TypeKey 将 TypeKey 然识到设备固件中,用于自动创建该设备类型下的设备。				
88	概要	#	示签	じ 銀形 TypeKey				
4	可视化		经签名称	允许设备自动创建 当设备动态获取证于1时,如果设备确一标识不存在,分许自动创建新设				
60	设备							
	所有设备		9858	PBIASO20				
	设备失望	i.	设备在线及活跃设置	但10级面111+ 仅支持白名单中的设备唯一标识自动创建设备。目前仅对私有区域开放, 如需使用请联系技术支持。				
	设备查询		设置					
>_	规则	× 6	自动创建设备					
₽₿	任务		设备通过一型一签方式动态获取证书时,可支持自动创建的	》 macaning (Fround they) 建设的 may machine were roles relations to the constraint of				
!	告警		1028	XENTRE OF				
	应用	~ *	发布到产品库 称设备类型作为产品模板,发布到 ThingsCloud 公共产品	广面设动时(PK) 确保输入正确的产品识别码,以便平台能够为新设备关联到正确的设备类 型。				
{}}	调试		发布	通注意,产品识别码使用类似域名倒叙格式,仅支持小写字母、数字和"-",详细介绍请说吃 产品识别码				
C	维护	× ŧ		weisheng.dianbiao.device				
	物联步		又当该省实出这有郑定的废备时,才可以称除。移除设备					
	TRADE IN		移除设备类型					