



USR-PLCNET 对接华为云说明书

文件版本: V1.0.1





目录

USR-PLCNET 对接华为云说明书	1
1. 物联网平台	3
1.1. 创建产品	3
1.1.1. 进入物联网平台	3
1.1.2. 创建产品	4
1.2. 创建设备	6
1.2.1. 创建设备密钥认证连接的设备(此类设备支持 TCP 直连和 TLS 加密连接)	6
1.2.2. 创建 X. 509 证书认证连接的设备(此类设备支持 X. 509 认证连接)	7
2. 设备连接	7
2.1. 配置连接参数	7
2.1.1. 查看链接地址和端口	7
2.1.2. 配置 TCP 直连设备的连接参数	8
2.1.3. 配置 TLS 加密设备的连接参数	10
2.1.4. 配置 X. 509 认证设备的连接参数	11
2.1.5. 设备在华为云上上线	12
3. 数据展示及设置	12
3.1. 在有人云上创建模板并绑定设备	12
3.2. 在华为云上添加服务	13
3.3. 添加变量(PLCNET 对接华为云暂不支持通过导入模板添加变量, 仅支持手动添加)	15
3.4. 数据上报	16
3.5. 数据配置	16
4. MQTT 协议相关	18
4.1. 数据推送指令	18
4.2. 数据设置指令	18
5. 联系方式	19
6. 免责声明	19

文件修订内容

版本号	修订章节号	修订内容描述	修订日期
V1. 0. 0		创建文件	2021.04.01
V1. 0. 1		修改设置指令的格式	2021.06.09





1. 物联网平台

1.1. 创建产品

1.1.1. 进入物联网平台

关于华为云 > 最新活动
搜索产品 Q 查看所有产品 >
推荐 智能硬件 行业物联网服务 相关部大方案 基础服务 IdeaHub华为云领宝 HOT 车联网服务 IoV 车联网 石はas 200 DK开没者寄件 路数学化服务 DRIS 留能交通 FL企业智能 智能源象 雪慧城市 开发者 DKMPGT服务 智慧凤区 女女 DKMPGT服务 IoT边案 IoT Edge 企业应用 受者電理 IoT DM DKMP操作系统 Lite OS IoT T大社区 体为云Stack IoT 预出资金 IoT Studie IoT T大型 MS IoT Studie IoT T大型 MS IoT Studie 子方 IoT 行业生态工作台 IoT Stage IoT 行业生态工作台 IoT Stage IoT Stage IoT Stage
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
ひんのないでは、 ひんのない ののは、 のののは、 ののは、 ののは、
了解详情: 帮助文档 价格详情 最新特性 最佳实践 论坛
[标准版] 华为云loT设备接入服务全新推出标单版实例,了解详情 HOT. [课程] loT免费课程,0基础入门物联网 NEW





隆 华为云 控制台 ♀ 北京四 Ξ 物联网平台 😡 版本特点介绍 🕟 价格详情 loTDA实例 确定和选择区域服务器 0 实例示意图 更多 基础版 (原共享实例) යි 成绩 针对小型企业客户场景,设备并发性能要求较低 基础版 100 共享公共VPC 设备接入和管理基础能力 产品 ۲ ■ 按需计费 洋街 > 设备 Ŧ 0 IR. 规则 * 0 存储管理 标准版 免费试用 购买实例 \odot 提供灵活可配置的实例规格,适用于各类企业客户场景,可根据) 监控运进 * $\mathbf{\Delta}$ 资源空间 标准版 \bigcirc loTDA实例 共享集群,实例隔离 更多的扩展功能 企业版 (原专享实例) 服务授权 购买实例 中大型企业客户场展,提供完全独享的实例,支持更高的并发能力,具备更高的安全性和隔离性 Ð 产品文档 8 4 API检索和调试 e 问题解决 设备发放 根据负载均衡策略分配集制 æ 常见问题 智能會服 华为云社区 \bigcirc 6 介绍家例选购和使用时常见问题的解决方法 智能机器人,秒级解答您的疑问 这里有物联网行业的技术牛人,为您解决技术难题 企业版 专属VPC 更多的扩展功能

1.1.2. 创建产品







...



华为云 拉制台	♀ 北京四	*		搜索	Q 费用中心	资源 王单 企业 备案 支	游与服务 中文 (简体)
物联网平台		产品 💿 功能介绍					创建产品
 試研究 (新込) 参送 产品 没音 規則 存储管理 监控返端 	*	功能分留 在他使用手拍中、某一块具有相同能力应 加速带爆发的开始会影了这些放大的内容 电力量开始情况的内容 电空影开始场 电空影开始场 电空影开始场 电空影所法场	時记的记者的合意能称为一款产品。 昆昂,并对设备进行管理论制。就需要开发产品模型(Profile 了 新要多	n,亚义holle,使于新理解高数设备支持的履性。命 总备的开发质面 PB从在中心	今每须是,将第"品的接入的议。"数据		ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR ALSTAR AL
資源空间 IoTDA实例							DefaultApp_hw22789954 C
产品文档		产品名称	产品ID	资源空间	设备类型	协议类型	*** 创建完成, 查看
APH检察和调试 设备发放	6° ◀	Test,0	600556/5xx+156a02x7130649	DefaultApp,Jw22789954.Jot	阿关	MQTT	ഈ 꽥加应的资源空间 下,产品是否生 成
	 生物気 2000 市場 市場	生力云 技術部 ● 北部部 物構成子台 - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - <	学校会 ● 10年日 物紙保存干台 ● 市場・小台 御紙保存干台 ● 市場・小台 原成 ● 市場・小台 原成 ● 市場・小台 原合 ● 市場・市場・小台 原合 ● 市場・市場・市場・市場・市場・市場・市場・市場・市場・市場・市場・市場・市場・市		牧阪県子会 秋阪県子会 デ品 ひ知られる 「花田、秋山、 忠志 ア 二 2 二 ア 二 2 二 ア 二 2 二 ア 二 2 二 2 二 <td>牧数 VIX VIX NH VIX NKRPT4 FB VIX/14 FB FB VIX/14 FB FB</td> <td>YANC VAN VIN VIN</td>	牧数 VIX VIX NH VIX NKRPT4 FB VIX/14 FB FB VIX/14 FB FB	YANC VAN VIN

www.usr.cn





1.2. 创建设备

1.2.1. 创建设备密钥认证连接的设备(此类设备支持 TCP 直连和 TLS 加密连接)

-	华为云 🗌 拉制台	२ अध्यक्ष	23	¥.			決定	с	3、 増用中心 资源	工单企业 新潟	支持与服务 中文 (簡体)	
Ξ	物联网平台	_	所有设备	5前设备约数7 ●数括设备5 ●	在线设备 1						点击注册设备	备 注册设备
8	BEALENE BELL		设备列制	1. 北重注册 批加	L删除 文件上传						撤洞察设备数据深层次的	信息?开始分析历史数据
.00	93							所有资源空间	▼ 所有严忌	•	●名称 ▼ 空间	QC
9	产品		状态 ⑦	设备名称	1	2备标识码	所屬资源空间		所属产品		节点类型 操作	
0	设新 L manam	^										
Ø	用物設置											
Ô	软圈件开级											
4	设备CA证书											
\oplus	规则											
۲	存储管理											
	监控运输	•										
	资源空间											
	IoTDA实例											
	产品文档	ø										
	API检索和调试	e										
	设备发放	æ										9
										×		
	甲设备	王册	t									
			1	2				_				
	* 所屋资源	百字道	0	DefaultApp h	w22789954 iot	选择	¥贷源空	H	*			
								1.12				
					1							
1	* 所属产品	iii iii		test_0	选择	创建的	产品		•			
				h								
1	1. 17.40+-1			014010					0			
	* 设田你!	只用	1.1	014010	初	久标识和	可自定 ?	建议 庙	HPI CNE	THEN		
					1X	H W W F		EXX/	III LONE	THJ ON		
	设备名和	尔		test_0_dev	沿久夕	族自宁						
1					以田 1/							
1	设备认识	E类型	0	密明	X.509证书							
1	家田				M. IN the	HELLAR	Ester L Mar					
	- 10 J			-	选择密	钥认证,	回时市		_			
1			1.5		记好自	已设置的	密钥		油 油 动	细长度为8.3	20位 口能由粉之	之母 -
	确认密锁	月		••••••					组成。	4931032730 .	2121, > (HOHIMA) ,	, , , , , , , _ , , _ , , _ , , _ , , _ , , , _ , , , , _ , , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
					1							
					确定	取消						





HUMMEN	华为云 拉制台 。	,北京四	×		搜索	Q 费用中心 资源 工单	企业 留室	支持与服务	中文 (简体)		
Ξ	物联网平台		所有设备 当前设备总数 8 ●激活设备 5 ● 在线设备 1							注册	设备
ම ස	基础版 默认		设备列表 批量注册 批量删除 文件	上传				想洞察议	情数源深层次的	(息? 开始 分析历)	史数据
<i>.</i> 00.	总流				所有资源空间	▼ 所有产品	· 设备	8称 •	查询	Q	С
٢	<u>/~an</u>		状态 🔽 设备名称	设备标识码	所属资源空间	所属产品		节点类型	操作		
	 (2音) 所有(2音) 新祖 公園(片升吸) (2音(ム江市) 邦助) 存結音道 協力と当確 (注意)定項 	* *	● 未熟酒 tett.0.dev 设备创建完成,此时设 备为未激活状态	014011	DefaultApp_hw22789954_iot	test,0		直连设备	22 1	除活	

1.2.2. 创建 X. 509 证书认证连接的设备(此类设备支持 X. 509 认证连接)

设备添加以及证书制作参考:

https://support.huaweicloud.com/usermanual-iothub/iot_01_0055.html#ZH-CN_TOPIC_0 222727053__1i1826843583

2. 设备连接

2.1. 配置连接参数

2.1.1. 查看链接地址和端口







USR-PLCNET 对接华为云说明书

http://h.usr.cn

物联网平台		基础实例 / 实例详情				
<u>基础版</u> 默认 总流		基礎版 默认 计类模式 按需计费()	將豐款) 支持基本的设备接入和设备管理功能			1036
产品		接入信息				
初期		接入类型	接入协议 (端口号)	接入地址		操作
存储管理		应用接入	HTTPS (443)	a15fd34ebb.lotda.cn-north-4.myhuawelcloud.com	٦	
监控运维			AMQPS (5671)	a15fd34ebb.lot-amqps.cn-north-4.myhuaweicloud.com	đ	预置接入凭证 ②
资源空间			CoAP (5683) CoAPS (5684)	a15fd34ebb.tot-coaps.cn-north-4.myhuawelcloud.com	đ	
IoTDA实例		设备接入	HTTPS (8943)	a15fd34ebb.iot-https.cn-north-4.myhuaweicloud.com	đ	
产品文档	۹ م		MQTT (1883) MQTTS (8883)	a15fd34ebb.iot-mqtts.cn-north-4.myhuaweicloud.com	đ	
API检索和调试	e		B			

TCP直连端口号选择1883 TLS加密和X. 509认证选择8883

2.1.2. 配置 TCP 直连设备的连接参数

NUNNEI FUNNEI	华为云 📋 控制台	♀ 北京四	9	٧		搜索	Q #	用中心 资源 工单	企业 备委 支持与题	路 中文 (简体)	
Ξ	物联网平台		所有设	▲ 当前设备总数 8 ● 激活设备 5 ● 在线设备 1							注册设备
۵ ۵	基础版 默认		ig	新列表 批量注册 批量删除 文件上传						標調察设备数据深层次的信	息? 开始 分析历史数据
.00.	总范						所有资源空间	▼ 所有产品	▼ 设备名称	▼ 查询	QC
	产品		状	记录 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	设备标识码	所属资源空间		所属产品	节点线	型 操作	
0	设备	*	•	未激活 test_0_dev	014010	DefaultApp_hw2	12789954_lot	test_0	直连设	18 <u>28</u> 80	第 滞结
0	所有设备									ī 击 杏 看	
Ô	料但								The second secon	7.山 百.归	
4	収固件対象										
\oplus	100日(八正日										
Ø	存储管理	4									
	监控运维										
	资源空间										
	IoTDA实例		10	▼ 当年時 9 / 1							
			10	STERATOR OF STER 2							
FLAWE	华为云 拉制	it 🔍 iki	泉四	¥		<u>103</u>	Ω.	费用中心 资源 工单	企业 餐室 支持	与服务 中文 (简体)	
Ξ	物联网平台		设备管	理 / 设备详情							
6			概	命令 设备影子 消息跟踪 子设备	标签						
යි				t 0 day / a +ava search tot 0							
.00	2000										
	设备		R	國資源空间 DefaultApp_hw22789954_iot	设备ID	60658	014010	□ 此为需要填	入上位机的	设备ID	
0	所有设备		10	新売時時 014010	认证类型	密钥 重叠密钥					
0	群组		汪因	出町间 2021/04/01 17:19:05 GMT+08:00 +版本	节点类型	量连设整 					
Ô	软固件升级										
4	设督CA证书		振	新上报数据						查看历史数据 ⑦	查看全部居住 C
0	规则	*									
Ø	存储管理										
	监控运维						:]				
	资源空间										
	IoTDA实例					돰	无数握				
	产品文档	de									ę











2.1.3. 配置 TLS 加密设备的连接参数

https://developer.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com/cert/v2/certificate.zip 根据上述链接下载官方 CA 证书,文件为 certificate\c\DigiCertGlobalRootCA.crt.pem

刷新 4 云端分组	日 设备信息		€ 设备参数	凤 远程维持	护
▲ 我的分组 第三方云测试 在結	▲ LAN LTE&	WIFI 云服务	手动调试 系统参	数 GPS 平	台配置
为—714791战	 《返回上—级 配置连接 开关 	TLS加	密与TCP直连 【一致	基	
	平台	华为云	* 端口	8883	
	* 域名	a15fd34ebb.iot-mo	*设备密钥	wwwusrcn	
	* ID	60658c5cce15da0	2 *上报周期	60 0 秒	
	上报方式	周期上报	▼ 离线缓存	关闭	
▶ 本地设备	* keepAlive	60 0 秒			
	认证方式	设备密钥	w.		
	TLS加密	V			
	* CA证书	rootCA 凸 选择文化	*		
	TLS加 下载的	密配置,导 CA证书	入	<u></u> 藏走 动 一 点击确定	取消
OPC 启用 打开云组态					





2.1.4. 配置 X.509 认证设备的连接参数

刷新 4 云端分组	□ 设备信息		■ 设备参数	凤 远程维	护
	▲ LAN LTE8	wifi 云服务	手动调试 系统参数	数 GPS ³	平台配置
99	 《返回上一级 配置连接 开关 	根据》	K. 509创建说 生成的设备的	明手册创建 ID填入	没备,
	平台	华为云	▼ * 端口	8883	
	* 域名	a15fd34ebb.iot-n	nqi * ID	602e1d2d04feea02	
	*上报周期	60 〕 秒	上报方式	周期上报 🔻	
▶ 本地设备	离线缓存	关闭	* 收却捉立	找到作的证	北上住,
	* keepAlive	60 0秒	有限站文 1. CA证书	不要使用生	市工程: 成的CA证
	认证方式	X.509证书	→ 书,请使 方CA证书	用TLS加密即	寸下载的官
	* CA证=;	rootCA 山 选择文	∰ 2.客户端 deviceCe	证书为生成 ert.pem	的
	* 客户端证书	device_certi施强的	□ 3. 客户端	密钥为生成	的
	* 客户端密钥	privateke∳ 选择文		ert. Key	
				(^{職定}) 完成后占書	_{取消} 計価定
OPC 启用 打开云组态					





2.1.5. 设备在华为云上上线

NUM HUMMED	华为云 🗌 控制台	♥ 北英四 ▼		<u>搶索</u>	義用中心 資源 工単 企	业 發素 支持与服务 中文	(简体)
Ξ	物联网平台	所有设备 当前设备总数 8 ● 激活设备 6 ● 在线设备 2					注册设备
@ &	anatas BRA	设备列表 批量注册 批量删除	文件上传			想洞察设备;	数据深层次的信息? 开始 分 析历史数据
.00	总规			所有资源空间	▼ 所有产品	 ▼ 设备名称 ▼ 查询 	QC
۲	25 66	#本 \7 设备名称	设备标识码	所屬资源空间	所属产品	节点类型	操作
0	设备	▲ ● 在時 test_0_dev	01401020051200000770	DefaultApp_hw22789954_lot	test_0	直连设备	查看 删除 冻结
ଳ	所有设备						
6	群组	在上位机配置完成,且	下发配置成功后,				
	欽圖件升级	重启设备生效。					
4	设备CA证书	设备启动后,在华为云	上设备显示在线,				
e	规则	· 说明配置正确, PLCNET	正常连接。				
O	存储管理	如果设备启动后2分钟。	内仍旧没有上线,请				
	监控运维	 检查配置并重新下发配 	置				
	资源空间						
	IoTDA实例						
	产品文档	æ					
	API检索和调试	æ					9

3. 数据展示及设置

3.1. 在有人云上创建模板并绑定设备

文变量		×
* 变量名称	私有云测试变量1 单位	
变量标识符 💿	^{r40008} 在有人云上添加变量时的变量标识符, 数据推送到第三方云的关键字段	
* 寄存器	0 ~ 1 00001(bit)	
* 数据格式	位	
*存储方式	☑ 变化存储 ◎ □ 定时存储	
*读写方式	●读写 ○ 只读 ● 只写	
高级选项 ~		
如何设置变量权限,	点击查看详情 取消 确认	





*设备名称	第三方云测试	
*项目分组 📀	我的项目/我的分组	\sim
* SN 🔞		
*云组态 💿		将模板与设备绑定
*设备模板/透传 🔘	华为云 + 更换模板]
	高级选项 ▼	
	⊘ 保存	

3.2. 在华为云上添加服务

HINNE	华为云 控制:							Q 费用:	中心 资源 工单	企业 葡萄	支持与服务	中文 (简体)	
Ξ	物联网平台		产品 🐵 功能介绍										8332产品
9 & <u>8</u> 0 0 0	新知道 新礼 总定 (产品) 役者 規則 存储管理 当党运使	*	功能行相 在物影词平台中、夏一段 如果常常望使甲干给器者 格式海可能还是要想定心 严后开发提问 电 物联码式市场 电 论坛交流	具有相同能力或符征的设备。 设备上据的数据信息,并对线 其他相关的内容了解更多	9合集原称为一款产品。 4条进行管理控制,就需要开发产	品模型(Profile)、定义Profile、 ● 设备例开发消遣 ● 产品以近中心	使平台语解读款设算支持的理性。命令者	9信号,根据产品的接入协议。数据	1.范义Profile 下品 其实设备		编解码插件 Codec Topic 消息管道	et Platom	主册设备
⊕	資源空间										٥	DefaultApp_hw22789954	, C
P	IOTDA34699		◆ 产品名称		产品ID	资源	2间	设备类型		协议类型		操作	
	产始又档	æ	test_0		60658c5cce15da02c0130dd9	Defa	ultApp_hw22789954_iot	网关		MQTT		查看 删除	
	APH全委和講述 设备发放	8											•





HURWE	华为云 拉制台											凌素		费用中心	资源		k sz	支持与服务	中文 (简体)		
Ξ	物联网平台		产品 / test_0																	-	
@ ස	<u>就理新</u> 默认 总选		test_0 ID:	60658c5cce15	da02c0130dd9	注册设备数: 1															
000	产品		产品名称	test_0				所屬资源空间	DefaultApp_hv	w22789954_io	t										
0	设备		设备类型数据格式	网关 ison				协议 <u>类型</u> 创建时间	MQTT 2021/04/01 17	:03:24 GMT+0	08:00										
	规则	•	厂商名称	usr																	
0	存储管理																				
0	监控运维		模型定义	在线	周试 Topi	ic 管理															
4	资源空间		_																		
() ()	IoTDA实例		4																		
	API於素和環境	e ⁰												J							
	设备发放	e.							_			基础服务	_	电量管理	服务						
)晋水压读取周	128	水压	水温 用7	水量	电压 羽	制余电量	属性					
								-													1
								周期包 (执行参)	龍 打 欧) (1	丸行结果 响应参数)											Γ
							产者	品模型用于描述设计	备具备的能力和特	時性,平台撮供	共多种方式定义产品	品模型: 如果没有5	2义产品模型, 3	會上报数据时刊	台仅直接转发	、不做解析					١.
									自定义	2模型	上传模型文件	Excel导入	导入库模	2 了解更多							
									选择	自定义	模型										
												12									
												×									
	添加服务	务																			
					- 813	久TD	14	前权	士士	土石	田田	the	ort	ric	0 1	lor					
	上昭々の		sonrico	licr	JIX :	开ID	-=+	HI IX	XI	王田	LE.	19 3	erv	10	e_1	121					
	* h0351U		Service	_0.51	开	放眼	制计	書等	待局	言结	PL(CNET	`固	生重	「新						
								14 .4	1.47			1000		1	- 4/1						
	服务类型	궽	value	>	く刑口	百合				0											
				9	EE	日北															
	00.00.000		als as a	leben	1.0.11.1																
	服穷佃ど	<u>P</u>	pic reg	Ister	描记	术白台	言														
		9			1117	<u>с</u> н/			10/12	10											
									12/12	20											
					(Western			ĩ													
					确定		取消														
				1																	
		_																			





3.3. 添加变量 (PLCNET 对接华为云暂不支持通过导入模板添加变量, 仅支

持手动添加)

HUMMER	华为云 控制台	♥ 北京四	<u>**</u>	Q 總用中心 资源 工单 企业 新宏 支持与服务 中文 (简体)
≡	物联网平台		模型定义 在线阀试 Topic 管理	
٢			後加級部 导入库模型 上传模型文件 Excel导入	关于产品模型 尋出
8	急流		へ 服务ID: service_usr 」	創除服务
, mil	产品		服务换型 value	
0	设备		服务描述: pic register	
Ø	規则	v	_{表如哪些} 点击添加属性,属性	
Ø	监控运输		^{魔性名称} 即为变量	撤送 操作
4	资源空间			
•	IoTDA实例			
0	产品文档	e e	无数据	
	设备发放	e.		
			综合杯 下发参数 利益等数	Bit Contraction of the second
	the Links		L	×
	新唱》	围任	E .	
	* 尾性:	오称	hwv1 届性夕称为右人三本昌	書的标识符
		H121	商江口你八日八 石又且	ビ H J 121 16 1 1 J
	属性	描述	华为云测试变量1 属性描述可白定	
			8/128	
	* ***	ж≞ÆIJ	int(轄型) 🔻	
	A 5人14:	×±		
				1 权限 取值范围 步
	*访问	权限	可读 可写 大生、 切門	以限、 农 <u>田</u> 尼回、 少
			——————————————————————————————————————	1根据有人云上设置的
				IN IN IN A L CENT
	*取值	范围	0 - 65535 变量属性,	的情选择
	12022			
	步长			
	前位			
	-+-122			
			福完 取当	
			AN/E	



NAME:	华为云 拉制台 오	北京四	¥				搜索	Q	费用中心	資源	工单 企业	音影	支持与服务	中文 (簡体)		
Ξ	物联网平台	7	告品 / test_0													
@ &	1111112 默认		test_0 ID: 60658c5cce15	注册设备数: 1												
M) ©	总统 产品 设备 规则	Ŧ	产品名称 test_0 设备处型 网关 数据指式 json 厂商名称 usr		所屬資源空间 协议类型 创建时间	DefaultApp_hw22789954_lot MQTT 2021/04/01 17:03:24 GMT+08:00										
	存储管理 监控运集 资源空间	·	模型定义 在线调试	Topic 管理 上传模型文件 Excel导入											关于产品模型	导出
۲	产品文档	۲	へ 服务ID: service_usr 口												删除	金服务
	APP检索和调试 设备发放	d ^a	服务类型: value 服务描述: plc register 添加屬性													
			属性名称	数据类型	1	访问方	đ.	描述					操作			(III)
			hw_v_1	int(<u>整型</u>)		可读		华为艺	受测试变量1				复制 修改 1	814		9
		10 · 总录数:1 《 源加命令	量添加完成										0			
			命令名称		下发参数		响应参数					操作				

3.4. 数据上报

将 PLCNET 与 PLC 按照正确的配置进行连接,查看数据是否正常上报到华为云

HURNEL	华为云 拉制給 오 北江				歳用中心	资源		新空	支持与服务	中文 (简体)	
≡	物联网平台	设留管理 / 设备详情									
6	赵昭版 默认	概述 命令 没备影子 消息跟踪 子设备 标签									
	总远 严哉 设备 所有设备 群组	test_0_dev 2	设备ID 认证类型 节点类型 软件版本	60659x5cce15d 密明 重速密明 重速设备	Ū						
4 •		最新上級数額 hw_v_1 1 -service_usr> 2027/04/01 2009:54 GMT-08:00							Ξł	1711-1819 ()	童著全部層性 C
	IoTDA实例 严品文档 。										

3.5. 数据配置

仅具有可写权限的变量才能通过华为云进行数据配置





USR-PLCNET 对接华为云说明书

HJAND	华为云 控制台					Q #	明心 資源 :	E单 企业	音紫	支持与服务	中文 (简体)		
Ξ	物联网平台		设备管理 / 设备详情										
٢			概述 命令 设备影子 消息跟踪 子谈	备 标签									
es MA	思想的 默认 总览		test_0_dev 🖉 • 在線 所题产品 test_0										
() () () () () () () () () () () () () (产品 设备 <i>所有设备</i> 群組 20回休日初		所置表示空间 DefaultApp_hw22769554_jot 磁振振振時 01401 注册时间 2021/04/01 17:19:05 GMT-08:00 風州版本	设备D 认证感题 节点感题 软件板本	60659cScce15c 密明 <u>聖</u> 豊衛明 直進设备	٦							
4 (F) (F)	3、四十7月30 设备CA证书 规则 存储管理 监控运维 资源空间	•	最新上版数据 hw.v_1 1 ⊲service_usr> 2021/04/01 2009:54 GMT-0800					点	(击查	看全音	◎	查看全部屬性	C
нымия	华为云 拉制台	♀ 北京四	×		搜索	۹ #	用中心 资源	工単企业	备实	支持与服务	中文 (简体)		_
	华为云 拉利台 初联网平台	♀ 北京四	↓ 295227 (投音) / 投音) / 投音) / 投音) / 投音) / 投音) / 没音影子 / 消息現況 / 子(备标签	控实	Q ¥	用中心 资源	I∰ ©₩	新 愛	支持与服务	中文 (简体)		-
	华为云 控制台 物联网平台 送出版 駅以 逆流 产品	♀ 北市区		2월 初云 07千公明道下进给这般的道性语,忽可以通过命令,直	波史 握下发现有首原在设备数子中序次设备型的	Q 男	用中心 资源	工 ^单 企业 配置下发成功。	: 备爱 则可以待设1	支持与服务 部正常上线后同步	中文 (微体) 生式,若设备上指	论)数据为二进制研	Rini, M
	华为云 ・	♥ 北京四		2番	建支 這下发成者置成在设局影子中将放设局是他	Q #	用中心 资源	工单 企业 配置下发成功。	各类 则可以待设的	支持与服务	中文 (微体) 生效。若设备上预	的政策为二进制研	品誌. 则 C
	华为云	♥ 北京四	20日始日 / 28日7月 取述 命令 辺紫朝子 月島既際 子社 20日前日 - 100000年、主要用子育会自然時間は上級が満年後的 7日の対応成品目580m5440歳、11日間 世の前の前の法。 第1日日 - 100000年、主要用子育会自然時間は上級が満年後的 7日の対応成品目580m5440歳、11日間 世の前の前の法。 第1日日 - 10000年、主要用子育会自然時間は上級が満年後的 第1日日 - 10000年、主要用子育会自然時間は上級が満年後的 第1日日 - 10000年、主要用子育会自然時間は上級が満年後的 第1日日 - 10000年、主要用子育会自然時間は上級が満年後的 第1日日 - 10000年、主要用子育会自然時間は上級が満年後的 第1日日 - 10000年、主要用子育会自然時間は上級が満年後の 第1日日 - 10000年、主要用子育会自然時間は一級は一級は一級は一級は一級は一級は一級は一級は一級は一級は一級は一級は一級は	2番 标签 01平台期面下发给设备的属性值,您可以通过命令。 自	2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年 2011年	2 東 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	用中心 资源	工单 <u>企业</u> 配置下发成功。	2 音変 則可以待设3	支持与服务 a正常上线后同类 網路值 0	中文 (總体) 生效。若设备上指	的政策为二进制研	A流. 则 C
	华方云 投制台 物联网平台 部成の 数以 台流 产品 注音 所有设备 新闻	♥ 北京四	2018世語 / 安島排傳 取述 命令 <u>20名影子</u> 消息原源 子和 日本 命令 <u>20名影子</u> 消息原源 子和 日本 命令 近名影子 消息原源 子和 日本 命令 正常用于符号合名描言由上启的描述情况 平台会对数据进行BaseKLISE、上述研 音力印度的故意。 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	2音 标签 or平台期度下发给设备的重性值。但可以通过命令。	22支 「濃下发感音賞原在役号数子中将次记員電松 同方式 (後 3 写	Q 男 武臣, 如平因为没者 上親 1	用中心 资源 异年或者重线导致无法	工单 企业 配置下发成功,	2 谷文 則可以告设1	文持与服美 部正常上线后同步 期望道 ①	中文(微体) 生效,若设备上指	彩放成为二进制研	re. r

服务	属性	期望值	
service_usr	hw_v_1	• 将变量值;	收为0
选择	要设置的变量	确定取消	



相应的寄存器值发生变化



{



4. MQTT 协议相关

4.1. 数据推送指令

4.2. 数据设置指令

```
{
      "services":[
            {
                  "service_id":"service_usr",
                  "properties":{
                        "hw v 1":"0"
                                         //设置的变量标识符 & 设置的目标值
                  }
            }
      ]
}
设备回复:
      "result_code":0,
                   //命令的执行结果,0表示成功,其他表示失败。不带默认认为成功。
      "result desc":"success" //属性设置的响应描述。
}
```





5. 联系方式

- 公 司: 济南有人物联网技术有限公司
- 地址:济南市历下区茂岭山三号路中欧校友产业大厦13层有人物联网
- 网址: <u>http://www.usr.cn</u>
- 客户支持中心: <u>http://h.usr.cn</u>
- 邮 箱: sales@usr.cn
- 企业QQ: 8000 25565
- 电话: 4000 255 652 0531-66592361
- 有人愿景: 国内联网通讯第一品牌
- 公司文化: 有人在认真做事!
- 产品理念: 简单 可靠 价格合理
- 有人信条: 天道酬勤 厚德载物 共同成长

6. 免责声明

本文档提供有关 USR-PLCNET 系列产品的信息,本文档未授予任何知识产权的许可,并未以明示或暗示, 或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外,我公司概不 承担任何其它责任。并且,我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保,包括对产品的特定用 途适用性,适销性或对任何专利权,版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规 格及产品描述做出修改,恕不另行通知。



