



文件版本: V1.0.0





目录

USI	R-PLCNET 对接阿里云说明书		1
1. 物	0联网平台		4
	1.1. 创建产品		4
	1.1.1. 进入物联网平台		4
	1.1.2. 创建设备密钥认证连接的产品(此类)		5
	1.1.3. 创建 X.509 证书认证连接的产品(此	类产品适用于 X.509 认证登录)	6
	1.2. 创建设备		7
	1.2.1. 创建一个设备密钥认证连接的设备		. 7
	1.2.2. 创建 X.509 证书认证连接的设备		9
2. 设	8备连接		11
,	2.1. 配置连接参数		11
	2.1.1. 平台配置主界面		11
	2.1.2. 配置 TCP 直连设备的连接参数		12
	2.1.3. 配置 TLS 加密设备的连接参数		14
	2.1.4. 配置 X.509 认证设备的连接参数		16
3. 数	z据推送		17
	3.1. 手动添加变量		17
	3.1.1. 在有人云上创建模板并绑定设备		17
	3.1.2. 在阿里云上添加变量		18
	3.2. 通过导入物模型文件自动创建变量		.21
	3.2.1. 在 PLCNET 配置软件上点击生成物模	型文件,下载到本地	21
	3.2.2. 导入物模型文件到阿里云		21
	3.3. 数据上报		23
	3.4. 阿里云上设置变量值		24
	3.5. MQTT 协议相关		24
	3.5.1. 数据上报		24
	3.5.2. 数据设置		25
4. 联	关系方式		25
5. 免	1责声明		26

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			2020. 04. 01









1. 物联网平台

网址: <u>https://www.aliyun.com/</u>

1.1. 创建产品

1.1.1. 进入物联网平台

	合作伙伴 > 支持与服务 > 开发和	★	СМДВ	Q	中国站~ 文档 备室	控制台 (8094年2)
 ・ 読書会部件品 > 	 Q 按乐云产岛 以各集券 AliOS Things (物銀柱系統) (法备券份认近 動即阿二部务 動即阿二部务 如原阿二部外 如原阿二部外 如原阿克加美力折 (mm) 記録計算 辺場计算服务 初成边場看報服务 (mm) 	阿抗服务 物联网点管理平台 物联网无线重新服务 LeRAWAN 组网服务 的取到全全 的互变型重要中心 ら可可度的行环境 ら可度内行环境 ら可度内行环境	生态 物験同市场 ICA 物映网防意味證 日だ天陽外 警察市軍遵正干台 物映闪云出 想主能 行业会用平台 生活物映明平台 (飞馬平台) 城市物映明干台	 (日父師次方案) 全域停车 全域旅游 北阪场内法 社区治理 智慧海防 玩具行业 家屯行业 数字交业 智慧違河 智慧違河 智慧違河 智慧違河 智慧違河 智慧違河 著能长短惑量 Alot 教育会训 	22	X





1.1.2. 创建设备密钥认证连接的产品(此类产品适用于 TCP 直连和 TLS 加密连接)







1.1.3. 创建 X.509 证书认证连接的产品(此类产品适用于 X.509 认证登录)

≡	(-)阿里云	华东2(上海	海) 🔻	确定服	务器	C	Q搜索文	之档、控制台、	API、育	费用	工单	备案	企业	支持	App	▶_	Ū.	Ħ	?	简体	0
÷	公共实例		物联网平	台 / 设备	管理 / 产品	/ 新建7	产品														
设督	管理	~	←	所建产	品(设备	备模型	빌)														
	产品		新建产	≍品	设备中心新疆	建产品															
	设备	4	* 产品名称	7																	
:	分组		test_2		名称自知	È															
	任务		* 所属品	é @																	
1	CA证书		○ 标准: * 节占米?		定义品类																
规贝	<u></u> 川引擎	\sim				L															
监控	空运维	~		且连设备		M天子1	设备		天设督												
设备	昏划归	~	连网与	数据																	
数据	諸分析 🖸		* 连网方:	t																	
视频		~	以太网						\sim												
文档	当与工具		* 数据格5	t ₀																	
			ICA 标	准数据格式	(Alink JSON)				~												
		<	✓ 校验3 * 认证方式	き型 た の																	
			X.509	证书					\sim												
		- 6	* 使用私者	■ CA 证书	一设久	不古其	专利方	()正式 ()	吉次塚	不											
			0 是	• 否	KW/	TXI	1 14 H	ML 179 1	用处开	Н											
			へ收起																		
			更多信	息																	
			产品描述	*0***																	
			· 响粗/>		描述自知	定															
									0/100												
			へ收起																		
																				1	8
				-																	
	曰 新版反馈		備认	取消																	





1.2. 创建设备

1.2.1. 创建一个设备密钥认证连接的设备

後留管理	^	设备						
产品		全部产品	\sim		设备总数 5	Ż 🙆	 ● 激活设备 ◎ 5 	 当前在线 ② 2
设备		设备列表	批次管理	高级搜索				
分组		法加设备	批量运加	DeviceName	~	语输λ DeviceName	0	清洗择设备标签 🗸
任务 CA 证书		DeviceN	lame/备注名称	设行	备所属产品	节点类型	状态/启用状态 🖓	最后上线时间
则引擎	\sim							
则引擎 空运维	~							
则引擎 空运维 备划归	~ ~							
则引擎 空运维 备划归 倨分析 [1	~ ~							
则引擎 空运维 昏划归 居分析 Ľ 项服务	~ ~ ~							





添加设备 💿		×		
 特别说明: Device 唯一标识符作为 D 	Name 可以为空,当为空时,阿里云 eviceName。	云会颁发产品下的		
产品 test_0 ひたび DeviceName	设备所属的产品,此 的产品 设备名称自定 备注名称自定	此处选择认证)	式为设备署	密钥
Ξ 〔-〕阿里云 ¥东2 (上海 ← 公共实例) ▼ Q 搜索文档、控制名物联网平台 / 设备管理 / 设备	台、API、解决方案和资源 费用	工单 备案 企业 支持	App 🖸 🧯 🕁 🕜 简体 🌍
	设备			
交面目近 产品	A####	设备总数 💿	● 激活设备 ◎	• 当前在线 💿
设备		6	5	1
分组	设备列表 批次管理 高级搜索			
任务	添加设备 批量添加 DeviceName	➤ 请输入 DeviceName	Q	请选择设备标签 💙
CA 证书	DeviceName/备注名称 设备	新属产品 节点类型	状态/启用状态 🔽	最后上线时间
规则引擎 ~	test_0_dev test_	_0 设备	• 未激活 💽	2 4 -2
监控运维 ~	设备创建完成,检查所属产	品是否正确,新添加	的设备此时状态	为"未激活"
设备划归				
数据分析 🖸				
视频服务 >				
文档与工具				





1.2.2. 创建 X.509 证书认证连接的设备

			设留日理 / 设	Ħ				
设备管理	^	设备						
产品		全部产品	~		设备总数 5	¢ 🔘	 激活设备 Ø 5 	 当前在线 ② 2
设备		设备列表	批次管理	高级搜索				-
分组								
任务		添加设备	批量添加	DeviceName	~	请输入 DeviceName	Q	请选择设备标签 🗸
CA 证书		Device	lame/备注名称	设备	所属产品	节点类型	状态/启用状态 🔓	最后上线时间
观则引擎	~							
监控运维	~							
设备划归	\sim							
数据分析 🖸								
	~							
见频服务								
见频服务 文档与工具								











2. 设备连接

2.1. 配置连接参数

2.1.1. 平台配置主界面

刷新 ⊿ 云端分组	ì	☐			€ 设备参	数	远和	図 遅维护	
▲ 我的分组 第三方云测试 在线	.AN	LTE&WIFI	云服务	5	手动调试	系统参数	GPS	平台配置	Þ
选择一个设备	通	道	开启状态		代理平台		操作		
	ļ.	1	关闭	可任	意选择-	一个通道讲	配置连接		
		2	关闭	行配	置	1 Acad	配置连接		
▶ 本地设备		3	关闭				配置连接		
	a	4	关闭				配置连接		
	同步状态		龙功	监测					
	数据同步	至有人云 🔘	☑ 是		否				
						古士中六日	円止:4 50 - 25ま	立即同步	
OPC 启用 打开云组态						光中 五節	向少 汶泊, 次首	于初里后向主义	Ŧ





2.1.2. 配置 TCP 直连设备的连接参数

	(上海) * 确定言	当前的服务器					Q 搜索文档、控制台、API、解	約5萬和资源 费用	工单 备寫 企业 支持	⇒ App ⊵⊒ Δ́	m () a	itt 🌔
← 公共实例	物联网平台 / 没备	管理 / 设备 / 设备详情										
设备管理 へ	← test_0	_dev **** 找到	间已创建的设备警 11的设备	密钥								
7 ^{be} 品	产品	test_0 查看	L H J K H			Devices	ecret ······· 查看 点	击查看设备信息				
设备	ProductKey	ainzcautPGQ 要制	いないマーナル(無)			10 11 7						
分组		opic列表 物模型政治	设备形士 又件官的	≝ □心服99°	住我期间,力	12:17						
任务	设备信息											
CA 证书	产品名称	test_0			ProductKey	a1nZCaUfPGQ 复制		地域	华东2 (上海)			
规则引擎	节点类型	设备			DeviceName	test_0_dev 👮 🕮 🛛		认证方式	设备密钥			
监控运维 ∨	备注名称 🔘	编辑			IP地址	2		固件版本	-			
して 数据分析 II	< 创建时间	2021/04/01 14:25:58			激活时间	~		最后上线时间				
视频服务 >>	当前状态	未激活			实时延迟 🔘	测试		设备本地日志上报	日关闭			
文档与工具	设备扩展信息											
	SDK 语言	2			版本号	~		横组商				
	模組信息											
设备证书 设备证书 ProductK	—键复制 	a1nZ	●复制	3				×				
DeviceNa	ame	test_0_dev	复制	2		_						
DeviceSe	cret	d8135				夏制 4						
烧录方式// ~一机一密	介绍 1、一型一密:	介绍										
							×	闭				













2.1.3. 配置 TLS 加密设备的连接参数

http://aliyun-iot.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/cert_pub/root.crt?spm=a2c4g.11186623.2.14.42387c1cN22MNA &file=root.crt











2.1.4. 配置 X.509 认证设备的连接参数

Construction ************************************	E	土+ 司烏 注班 文塔)	2010年11月1日 - 2017日 - 201700 - 20170 - 20170 - 20170 - 20170 - 20170 - 20170 - 20170 - 20170 -	n.k.19. 121915, API, NK	Q				 2021.02.24000000000000000000000000000000		
<pre>www.www.www.www.www.www.www.www.www.ww</pre>	×								■ 2021-03-31支布公告: 物配 物研究平台 / 沿部管理 /		- 公共实例
 						沿久	的X 509认证的	**** 找到创建好	test 2 de	^	备管理
a winter winter bit winter bit a					DeviceSecret	Qн	HIN. OUS MULTI		产品 test 2		产品
Note: Note: <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ip9 黑和</td><td>ProductKey a1TrBf</td><td></td><td>見备</td></t<>								ip9 黑和	ProductKey a1TrBf		見备
Image: set in the set in					69	主线调试 分组	文件管理 日志服务 右	物模型数据 设备影子	设备信息 Topic 列		7组 千条
Image: State Stat									设备信息		A 证书
array array <t< td=""><td></td><td>华东2 (上海)</td><td>地域</td><td></td><td>MjP6p9 意制</td><td>oductKey a1</td><td>Pro</td><td>L2</td><td>产品名称</td><td>~</td><td>引擎</td></t<>		华东2 (上海)	地域		MjP6p9 意制	oductKey a1	Pro	L2	产品名称	~	引擎
Rate Pet Pet Ret		8e6eb4471b95c7 下數	X.509 证书		2_dev 复制	eviceName te	De	P.	节点类型	^	認乏维
	将X 509相关的证书文	占击下载,	固件版本			地址 -	IP	R	备注名称 🔘		如白豆豆
state stat	din coothy chi m 1.	下载到本地	最后上线时间			活时间 -	20	21/04/0115:04:03	< 创建时间		國維大會
ина ина ина ина ина ина ина ина		已关闭 🕕	设备本地日志上报			813EE @ 🔋	2	飲活	当前状态		E线调试
###/### #### #### #### #### ####################################										•	日志服务
Image Image <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>设备扩展信息</td><td></td><td>DTA 升级</td></td<>									设备扩展信息		DTA 升级
 werd <			構組商			本号 -	RE-		SDK 语言		元程配置
Image: Wind Wind Wind Wind Wind Wind Wind Wind									模组信息		与警中心
Image: Section of the section of t									标签信息 🖌 编辑	~	划归
中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中				産→	x GPS 平6 509设备相	·Ⅲ≥·奴 澜斌 系统参 填入X.	云服务 手动	(LAN LTE&WIFI	在幾	组	端分组 我的分 第三:
区域 华东(上海) * *产品密钥 * 加密方式 hmacsha256 * *设备密钥 * 数据格式 ICA标集数据格 * *上报周期 3 ↓ 秒 出版方式 周期上报 * 商线账存 开启 * *keepAlive 60 ↓ 秒 认证方式 X.509证书 * * *CA证书 rotCAAb 选择文件 CA证书使用官方CA证书					test_2_dev	*设备名称	阿里云 🔻	平台			
hmacsha256 * * * 後留密朝 * 後留密朝 * 後留密朝 * 上股周期 3 ↓ 秒 上股方式 周期上报 * 海线暖存 开启 * * keepAlive 60 ↓ 秒 从证方式 X 509证书 * * CA证书 rootCAL 选择文件 CA证书使用官方CA证书						* 产品密钥	华东 (上海) 🛛 🔻	区域			
addated ICARDuradenta・ Libraria						* 设备密钥 * L-坦田期	hmacsha256 v	加密方式			
上版方式 周期上报 * 商総城存 开启 * * keepAlive 60 〕 秒 礼证方式 X.509证书 * * CA证书 rootCAAL 选择文件 CA证书使用官方CA证书					//	上位向从		JIETELX			地设备
* keepAlive 60 0 秒 队证方式 X.509证书 * * CA证书 rootCALD 选择文件 CA证书使用官方CA证书					开启 ▼	离线缓存	周期上报 🔻	上报方式			
₩证方式 X.509证书 · * CA证书 rootCALD 选择文件 CA证书使用官方CA证书							60 0 秒	* keepAlive			
CA证书 CA证书 CA证书使用官方CA证书							X.509证书 *	认证方式			
				正书	使用官方CA	CA证书	rootCA ^击 选择文件	* CA证书			
^{密户端证书} device beamsorth 客户端证书使用xxx.cer				x. cer	证书使用x	客户端	device_全通精改件	*客户端证书			
^{會户論密钥} private Key运器文件 客户端密钥使用xxx. key				x. key	密钥使用xx ^{mace}	客户端	privatekkey选择文件	* 客户端密钥			
OPC 启用 打开云组态											





3. 数据推送

3.1. 手动添加变量

3.1.1. 在有人云上创建模板并绑定设备

文变量		
* 变量名称	阿里云测试变量1 单位	
变量标识符 🎯	ali_v_1 在有人云上添加变量时的变量标 据推送到第三方云的关键字段	识符,是数
*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





👫 有人云控制台 🗏	◇云组态 🖳 云监测 🖻 物联卡 三门 工单 🖓 商城
合 快速入门	修改设备
🗠 监控大屏	
🕑 设备管理 🔺	*设备名称 第三方云测试 确认设备
设备列表	*项目分组 ③ 我的项目/我的分组 ~
添加设备	* SN @
设备模板	*云组态 💿 🦲
项目分组	
① 报警管理 ▼	市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市
□ 数据报表 ▼	高级选项 ▼
器 扩展功能 ▼	Ø 保存

3.1.2. 在阿里云上添加变量

☰ (-) 阿里	🖌 华东2(.	上海) 👻			Q 搜索文档.	拉制台, API, 解决方案和资源 费用 工单 餐室 企业 3	時 Арр 🖸 🗘 🗑 🛞 麓体 🔮
← 公共实例		物联网平台 / 设备管理 / 产	8				
设备管理	^	产品 (设备模型)					
产品		创建产品 快速入门	请输入产品名称查询 (Q 请选择产品标签 ~			C
设备		产品名称	ProductKey	节点类型	创建时间	操作	
分组		test_2	a1TrBfjP6p9	设备	2021/04/01 14:19:40	查看 管理设备 翻除	
任务		test_0	a1nZCaUfPGQ	设备	2021/04/01 12:26:59	查看 管理设备 制除	
CA 证书		All and one and but has of	中国共立日本				
规则引擎	\sim	进到需要添加多	全重的产品甲				
监控运维	\sim						
设备划归	~						
数据分析 🗅							
和新編藝							





☰ (-)阿里云	坐伝2 (上海) ▼	Q 搜索文档、控制台、API、解决方案和资源	表用 I单 醫室企业 支持 App 🖸 🗳 🗑 🔞 简体 🧑
← 公共实例	物联网平台 / 设备管理 / 产品 / 产品评估		
设备管理			发布
产品	ProductKey a1n2CaUIPSQ (25) Produ	:tSecret ******* 童曹	
设备分组			
任务	● 当前展示的展已发布到线上的功能定义,如常修改,请师师 编编家稿		
CA 证书	物標型 TSL 生成设备新代码		
规则引擎	→ 溃縮入現決名称 Q 默认模块		
监控运维	✓ 功能規型 功能名称 (全部) ▽ 标识符 4	数据美型	数据定义 攝作
设备划归	× MV(R)		
数据分析 🖸	《	TTHÉS	
视频服务		1953月5 194、事件、服务三类功能完成产品物模型的定义,产品了	5
文档与工具	的设备都会继续认	模型。	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	了經軍之	
		1 (81375)	
		1 100	
☰ (-) 阿里云		Q 建空文档、控制台、API、解决方面和沿语	अस 🕐 न् रे व्य २४ इस १४० व्य रे न् रे ज्य 🚳
Ξ (-) 阿里云 ← 公共変例		Q 酸氢文档、控制台、API、解决方案和波谱	🕐 अज्ञ 🕐 🖒 🗔 qaa संह ४४५ इस में जिल्ल
 □ 阿里云 ◆ 公共変例 设备管理 		Q. 查查文档、控制台、API、解决方面和图示	應用 I单 형호 순址 호화 App II 🎝 및 🕐 호호 🕐
■ (-) 阿里云 ← 公共実例 设备管理 产品	(注目) - (設留理 / 产品 / デ品詳情 / 功能定义 (注目) - (使用学者 / 没留理 / 产品 / デ品詳情 / 功能定义 (公福程草稿 下品な称 test.0 Produc	、 ma.u Q 歳素交話、 控制会、 APL、 解決方面和定日 Key a1n2CaUPEQ 展 制	展用 I单 98型 企业 支持 App 区 🛕 🗑 🛞 能体 🙆
■ ○ 阿里云 ◆ 公共変例 设备管理 次届 26	年初2 (上号) ・	Q 設立な熱 投制会 APL 解決方面和設置 Key a1n2CaUPGQ 質制	88 I I 82 24 39 49 49 47 1 88 1 88
□ (-) 阿里云 ↓ ◆ 公共支例 ↓ ☆告望 ↓ ☆告 ↓ ☆告 ↓ ☆ 白	4952 (上町) 4952 (上町) 4952 (上町) 他時例平台 / 住台湾道 / 产品 / 产品評価 / 功細定义	、 ma.u Q 設定交換, 控制会, APL, 解決力度和改善 Key a1n2CaUPSQ 夏制	
E (-) 例里石 ◆ 公共定例 ○ 公共定例<	4952 (上町) → 4952 (上町) →	マ 建築の用、控制会、APL 解決の面积回避 (2) 建築の用、控制会、APL 解決の面积回避 (5) まれるCaUPGQ 原制)	
E C→ 同里石 C→ 同里石 C 公共次明 C 公共の C 公共の	4952 (上町) *	 アルエ Q 建築文庫, 控制法, APL 編決の宣和図道 Key a1n2CaUPSQ 変制 	
E C) 何里云 ← 公共次明 ○ 公共次明 </td <td>4952 (上海) *</td> <td>、 m.c. Q 設定交担, 控制法、APL 編決力支払回信 Key a1n2CaUFFSQ 裏制</td> <td>第月 正単 発査 企业 支持 Acp ID (2) 日 ① 家体 ② 第日 正単 発査 企业 支持 Acp ID (2) 日 ② 家体 ③</td>	4952 (上海) *	、 m.c. Q 設定交担, 控制法、APL 編決力支払回信 Key a1n2CaUFFSQ 裏制	第月 正単 発査 企业 支持 Acp ID (2) 日 ① 家体 ② 第日 正単 発査 企业 支持 Acp ID (2) 日 ② 家体 ③
■ こう何里ご ● 公共本明 ○ 公共本明 <td>2002 (上前) *</td> <td>、 macu Q 登室交話、控制法、API、 編決力室和回答 Key a1n2CaUPPQ 質制 数面映型 数 数</td> <td>第刊 工単 発査 企业 支持 Acp 四 (2) 円 ② 家は ③ 第二 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)</td>	2002 (上前) *	、 macu Q 登室交話、控制法、API、 編決力室和回答 Key a1n2CaUPPQ 質制 数面映型 数 数	第刊 工単 発査 企业 支持 Acp 四 (2) 円 ② 家は ③ 第二 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)
■ こう何里こ ◆ 公共本例 公告管理 ○合価	2002 (上海) * 100 (L海) * 100 (Lha) * 1	、 max Q 意意交換、控制法、APL 編決力室和回答 Key 31m2CaUFPGQ 篇句	展刊 工単 発査 企业 支持 App 四 4 日 ① ② RAt ③ 第刊 工単 発査 企业 支持 App 回 4 日 ② RAt ④ 第二年 第五 企业 支持 App 回 4 日 ③ 〒 ③ RAt ④
■ ● 算法 ● 公共案例 ● 公共案例 ○ 公共案例	2652 (上間) →	Q 建築文档、控制台、APL、新売方面和回源 Key a1n2CaUPRO、展制 就販用型 数	第月 1年 第二 企业 2時 App 10 4 日 10 元 花 10 10 元 本 ()
■ ● 算星の ◆ 公共本例 设備管理 ・ 公報 ・ 公 ・ 公 ・ 公 ・ 公 ・ 公 ・ 公 ・ 公 ・ 公	Set (18) Set (18) Reffer / Set (28) / Pis / Pister / Sumax A A Set (18) Bit American Set (18) Bit American Bit American Set (18) Bit American	Q 建築文档、投粉点、APL、新売力型和記述 Key a1n2CaUPRQ 算制 取業税型 数	第月 正準 発生 21年 Acp 口 4 日 2 日 2 元 2 元 2 元 2 元 2 元 2 元 2 元 2 元 2





添加自定义功能			×				
^{*功能类型} 选择属性 ^{展性} 股务 事件 上报	生,当前'	仅支持属性	ŧ				
* 功能名称 🛛 👳 🛓 变量名称	尔, 可自定	,建议与有,	人云变量名	际一致			
* 标识符 💿							
ali_v_1 必须与有	百人云变量	标识符保持	一致				
* 数据类型							
bool 类型可根:	据该变量在 ^{EDI}	有人云上的	类型,酌情	选择			
*布尔值 口但时天	Ŧ						
0- <u>关</u>	- MA TEL -		and the second second				
1- 开 如bo	ol 类型,「	可以设置上排	20和1时分				
*读写类型 别代	表什么含义	Z					
◎ 读写 🛛 □ 只读							
读写类:	型自定						
xxxd							
描述	自定						
		3/1	00				
1							
		商计图型	£				
		NON -DAIH					
三 (-) 阿里云 华东2 (上海) ▼				Q 搜索文档、控制台、API、解决方案	和资源 费用 工单 备窝	企业 支持 App 🖸 🧯 🗎	1 ⑦ 简体 🌔
← 公共实例 物联网平台 / 设备管理 / 使相告音音	2 / 产品 / 产品洋情 / 功能定义						
设备管理 ∧ ← /拥担早们 产品 ^{产品名称} te	同 st_0		Prod	uctKey a1nZCaUfPGQ 🗺			
设备 ① 您正在编辑的是章	1時,需点击发布后,物模型才会正式生动	Le .					
分组 快速导入 物模	型 TSL 历史版本 >						?
任务 清縮入模块名称	Q + 默认模块						
规则引擎 🗸 默认概块	添加标准功能 添加	」自定义功能 「たたのか」の第2日	10000 41	90-10 ⁻⁰ 12.0 TEV	60×600 cm (2)	477.0~	
监控运维 > *添加模块	AT MERCE	1048年497(王和) A	10712763-14	数据类型	_{就到兩定义} 布尔值:	11:465	
设备划归 ~	屬性	受量1 (自定义)	ali_v_1	bool (布尔型)	0-关 1-开	编辑 删除	
数据分析 口 如何服务							
文档与工具							
添力	叩完成之后点击	占发布上线					
日 新新新版 发布上线 透图							

-





3.2. 通过导入物模型文件自动创建变量

3.2.1. 在 PLCNET 配置软件上点击生成物模型文件,下载到本地

	日 日 日 日 日 日		し 设备参考	敓	远	図 程维护	
▲ 我的分组 第三方云测试 在线	▲ .AN LTE&WIFI	云服务	手动调试	系统参数	GPS	平台配置	Þ
	通道	开启状态	代理平台		操作		•
	1	开启	阿里云	修正	牧 生成物	◎模型 点	击生成物模型文件
	2	关闭			配置连接		
	3	关闭			配置连接		
4) B) (4)	4	关闭			配置连接		
	同步状态 💿 🛛 同步	成功 监测	1				
	数据同步至有人云 @	☑ 是	否				
				点击"立	即同步"按钮,设备	立即同步	
OPC 启用 打开云组态						anan katalog sa katalo	•

3.2.2. 导入物模型文件到阿里云

	辰2 (上海) ▼			Q 搜索文档、控制台、API、解决方案和资	透 费用 工单 备案 企	业 支持 App 区 🛕 🗑 🔞体 🌔
← 公共实例	物联网平台 / 设备管理 / 产品 / 产品洋情					
设备管理	\leftarrow test_0 1					发布
产品	ProductKey a1nZCaUfPGQ 愛制		ProductSecret	******* 查看		
设备						
分组	产品信息 lopic 英列表 功能定义 数域軒町 服务委	和订阅 设备并反				
任务	当前展示的是已发布到线上的功能定义、如素修改、请点目 编辑章稿	3				
CA 证书	物模型 TSL 生成设备纳代码					
规则引擎	法職入標块名称 Q 默认模块					
监控运维	> 功能兴型 功能	総名称 (全部) 🙄 标识符	11	数据类型	数据定义	摄作
设备划归	¥认/磁块					
数据分析 🖸	<					
视频服务	~		尚未添加任何功能 您可以通过活加屋件 畫	14、服务三举功能完成产品物模型的完义,产		
文档与工具			的设备都会继承该模型。	A second s		
			编辑草稿 了解	更多		



tt	p:/	'/h	i.us	r.cn
	_			

☰ (-) 阿里云	华东2(上海) *						Q 搜索文档、控制台、API、M	星决方案和资源	费用	工单	留室	企业	支持 A	pp 도	4	Э. Ц) 简位	£ (
← 公共实例		① 2021-03-31发布公告:物联网平台	;新功能发布! 查看详情																×
设备管理	~	物联网平台 / 设备管理 / 产品	/ 产品详情 / 功能定:	EX.															
产品		← 编辑草稿																	
设备		产品名称 test_0					ProductKey	a1nZCaUfPGQ 复制											
分组		③ 您正在编辑的是墓稿, 案点由	(发布后,物模型才会正式)	生效,															
任务		快速导入 物模型 TSL	历史版本 🗸																?
CA 证书		点 击 (大) 海输入模块名称 Q +	法最多人																
规则引擎	\sim		漆加标准功能	添加自定义功能															
监控运维	~	默认模块	功能类型	功	能名称 (全部) 🖓	标识符 14		数据类型		数据定义				操作					
设备划归	~	+添加模块																	
数据分析 🖸																			
視频服务	~																		
文档与工具																			
								智尤叙诺											







☰ (-) 阿里云	华东2(.	上海) 🔻				Q 搜索文档、控制台、API、解决方案和资源	務用 工单 备案 企业 3	5時 App 🖸 🧯 🗑 🗑 简称	t 🕐
← 公共实例		物联网平台 / 设备管理 / 产品	品 / 产品详情 / 功能定义						
设备管理	^	← 编辑草稿							
产品		产品名称 test_0			ProductKey	a1nZCaUfPGQ 复制			
设备		③ 您正在编辑的是墓稿,素点	击发布后,物模型才会正式生效。						
分组		快速导入 物模型 TSL	历史版本 🗸						?
任务		请输入模块名称 Q +	默认模块						
CA 证书		CAN LINEAR	添加标准功能 添加自定义	功期					
规则引擎	~	第八1人包6 5代	功能與型	功能名称(全部) 🖓	标识符 14	数据英型	数据定义	操作	
监控运维	~	+添加模块					布尔值:		
设备划归	~		屬性	变量1 (自定义)	ali_v_1	bool (布尔型)	0-天 1-开	綿織 删除	
数据分析 🖸									
視频服务	~								
文档与工具									
		添加完	成之后点击发	这 布上线					
E 新版反馈		发布上线 返回							

3.3. 数据上报

☰ (-) 阿里云 柴东2	(上海) *	Q 接至交档, 拉制台, API, 解决方案和资源 费用 工单 餐業企业 支持	App 🖸 🗘 🗑 🗑 🖄 🎱
← 公共实例	① 2021-03-31波布公告:物研网平台新功能波布! 查書详備		×
	物联网平台 / 设备管理 / 设备 / 设备评估		
产品	← test_0_dev 当 送入设备界面,点进相应的 设备中	a)	
设备	ProductKey a1nZCaUFPGQ 展制	c. <u>26</u>	
分组	设备信息 Topic 列表 物模型数据 设备影子 文件管理 日志服务 在线调试 分组 任务		
任务			
CA 证书	运行状态 事件管理 服务调用		
规则引擎 >	遺輸入機块名称 Q. 遺輸入層性名称或振送符 Q.		实时刷新 € 📰 📃 ?
监控运维 〜	BN1編集 ali <u>v</u> 1 豊誉数据		选择立时刷新
设备划归 🗸	0 (0)		
数据分析 已	< 2021/04/0219:01:35.614		
视频服务 🗸			
文档与工具	数据上报成功		





3.4. 阿里云上设置变量值



3.5. MQTT 协议相关

3.5.1. 数据上报

{

"id":19950, ///消息 ID 号, String 类型的数字, 取值范围 0~4294967295, 且每个消息 ID 在当前设备中具有唯一性。

"version":"1.0", //协议版本号

"method":"thing.event.property.history.post", //请求方法。取值: thing.event.property.history.post **"params":**{

```
"identity":{
    "productKey":"a1nZCaUfPGQ", //产品密钥
    "deviceName":"test_0_dev" //设备名
},
"properties":[
    {
        "ali_v_1":{ //变量名称
        "value":0, //变量值
        "time":1617362343007 //时间戳
    }
```



] }

}



3.5.2.数据设置

{
 "method":"thing.service.property.set", //请求方法。取值: thing.service.property.set
 "id":"874029872", //消息 ID 号, String 类型的数字, 取值范围 0~4294967295, 且每个消息 ID
在当前设备中具有唯一性。
 "params":{
 "ali_v_1":0 //变量的标识和目标值
 },
 "version":"1.0.0" //协议版本号
}

4. 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





5. 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。