# SIEMENS

前言	1
准备工作	2
可选操作	3
在 SIMICAS 中注册 IoT 模块	4
激活 loT 模块	5
远程连接 VPN	6
HMI 变量监控	7
定向流量地址	8

# HMI SMARTLINE IOT 模块应用示例

应用实例

### 法律资讯

#### 警告提示系统

为了您的人身安全以及避免财产损失,必须注意本手册中的提示。人身安全的提示用一个警告三角表示,仅 与财产损失有关的提示不带警告三角。警告提示根据危险等级由高到低如下表示。

#### 

表示如果不采取相应的小心措施,将会导致死亡或者严重的人身伤害。

#### 

表示如果不采取相应的小心措施,可能导致死亡或者严重的人身伤害。

#### 

表示如果不采取相应的小心措施,可能导致轻微的人身伤害。

#### 注意

表示如果不采取相应的小心措施,可能导致财产损失。

当出现多个危险等级的情况下,每次总是使用最高等级的警告提示。如果在某个警告提示中带有警告可能导 致人身伤害的警告三角,则可能在该警告提示中另外还附带有可能导致财产损失的警告。

#### 合格的专业人员

本文件所属的产品/系统只允许由符合各项工作要求的**合格人员**进行操作。其操作必须遵照各自附带的文件说 明,特别是其中的安全及警告提示。 由于具备相关培训及经验,合格人员可以察觉本产品/系统的风险,并避 免可能的危险。

#### 按规定使用 Siemens 产品

请注意下列说明:

#### 

Siemens 产品只允许用于目录和相关技术文件中规定的使用情况。如果要使用其他公司的产品和组件,必须 得到 Siemens 推荐和允许。正确的运输、储存、组装、装配、安装、调试、操作和维护是产品安全、正常 运行的前提。必须保证允许的环境条件。必须注意相关文件中的提示。

#### 商标

所有带有标记符号 <sup>®</sup> 的都是 Siemens Aktiengesellschaft 的注册商标。本印刷品中的其他符号可能是一些其他 商标。若第三方出于自身目的使用这些商标,将侵害其所有者的权利。

#### 责任免除

我们已对印刷品中所述内容与硬件和软件的一致性作过检查。然而不排除存在偏差的可能性,因此我们不保 证印刷品中所述内容与硬件和软件完全一致。印刷品中的数据都按规定经过检测,必要的修正值包含在下一 版本中。

目录

1	前言		4		
2	准备工作		6		
	2.1	开通租户	6		
	2.2	租户设置 SIMICAS 系统密码	9		
3	可选操作		11		
	3.1	新增 SIMICAS 用户	11		
	3.2	用户激活 SIMICAS 账户	13		
4	在 SIMICA	S 中注册 loT 模块	15		
5	激活 loT 模块				
6	远程连接 \	/PN	23		
7	HMI 变量出	监控	26		
	7.1	导出 HMI 变量	27		
	7.2	导入 HMI 变量到 SIMICAS	29		
	7.3	在 SIMICAS 中管理变量	32		
	7.4	在 SIMICAS 中监控 HMI 变量	35		
8	定向流量地	也址	37		
	索引				

本文档主要介绍了 HMI SMARTLINE V5 IoT 模块的应用示例信息。

主要包含租户和用户的一些操作信息:



#### 租户

- 如何开通租户(页 6);
- 如何新增 SIMICAS 用户 (页 11);

#### 用户

• 激活 SIMICAS 账户 (页 13)

#### 用户和租户

- 如何注册 IoT 模块: (页 15);
- 如何激活 IoT 模块 (页 21)
- 如何远程连接 VPN (页 23);
- 如何在 SIMICAS 中监控 HMI 变量 (页 26);

#### 基本概念

• 租户:租户对应企业运营实例。一个企业是一个租户。

#### 说明

注册租户时,默认开通租户管理员权限。

- 用户:由租户管理员在 SIMICAS 创建的用户账号。
- 西门子 Xcelerator 是一个开放式数字商业平台,集成了精心设计的物联网硬件和软件 组合、不断发展的合作伙伴生态体系,以及 Marketplace。
- SIMICAS 物联网平台是由西门子运营的云端应用,配套 HMI SMARTLINE V5 使用。

# 准备工作

### 2.1 开通租户

按以下步骤注册企业租户:

1. 注册 Xcelerator 账户。

使用手机号登录西门子 XCELERATOR 网页 (<u>https://www.siemens-x.com.cn</u>)。

	说明		
	建议公司管理员注册租户	· , 管理员将承担创建和管理用	户的职责。
SIEMENS ·XCELERATOR	产品与解决方案 🗸 线上商城 活动 生态伙伴	开发者 内容中心 更多 🗸	捜索关鍵词 Q 🕀 😩
SIEN	IENS	快捷登录	微信登录
	西门子Xcelerator 开放式数字商业平台 注册获取多重权益 《 免费下载自皮书 《 中速产品就用 《 在就局就,一般下单 近期热点 西门子双样灯塔工厂 深度研学,特惠开团	+96 / 请输入手机卷 因本平台多域名即将合并,您的个人信息和取 内容,诸纪阅读并同意(180年9642)和(1864年 注册/3	

2. 在网页中搜索 SIMICAS, (须输入大写字母 SIMICAS), SIMICAS 智维宝会显示在搜索结果中。

SIEMENS -XCELERATOR	产品与解决方案。	SLAN	2548	\$5 <del>0</del> 1	开发者	simicas	QIX
产品与解决方案 > 产品						产品与解决方案(2)	
						SIMICAS® WHERE	

2.1 开通租户

3. 点击 "SIMICAS 智维宝", 进入到 SIMICAS 智维宝页面。



4. 点击"注册企业租户"。

# SIMICAS<sup>®</sup> 智维宝 千里之外, 触手可及

2023年中国装备制造业,从"增量时代"进入"存量时代",装备制造朝着制造服务业方向 快速发展。根据预测,到2025年,我国装备制造业总体服务市场规模占比将达到20%, 装备制造业服务化将成为出海格局下差异化竞争的关键要素。

SIMICAS智维宝是面向设备制造商的全球售后服务平台,能够对售出设备进行远程运维...

立即购买

注册企业租户

SMART Line用户入口

免费试用

5. 进入注册租户页面,系统会提示您来完成企业认证,点击"点此去认证"可进入企业认证页面。



企业认证尚未完成,请在Xcelerator平台完成认证后再进行尝试,点此去认证

6. 在打开的企业认证页面中点击"前往认证"。

请参照"企业认证操作指引"中的操作步骤来选择认证方式并完成企业认证。

认证时长大概为1到2个工作日。

SIEMI	NS ·XCELERATO	R 🔀 产品与解决方案。	SELAN 250	生态伙伴 开发者	内容中心	更多 v	技术关键词	٩	θ.	D.º
首び	ī > 企业认证	_								
ł	3 个人信息	企业认证 🗋 🎕	业认证操作指引							
4	2 企业管理			1						
	企业认证			您尚未完成企业认	١.					
¢,	1 收藏夹		ŕ	TE: NOOKENEWARD I	<b>*</b>					
1	我的活动		l	期往从证					-	
q	) 調販历史	企业信用							Ä	
6	我的订单	忽時未完成企业认证						(		
8	1月19日日									
1	) 消息中心									
									₹	

2.2 租户设置 SIMICAS 系统密码

### 2.2 租户设置 SIMICAS 系统密码

如果您想使用租户账户来连接 VPN,请去 SIMICAS 系统中的"个人设置"区域设置密码。

#### 说明

该密码就可作为登录 SMART LINE Assistant 软件(VPN 访问)的密码。 租户手机号就可作为登录 SMART LINE Assistant 软件(VPN 访问)的手机号。

#### 租户设置 SIMICAS 系统密码

租户请按以下步骤设置 SIMICAS 系统密码:

- 1. 登录 SIMICAS (https://www.simicas-saas.industry.siemens.com)。
- 2. 在 SIMICAS 首页点击"个人设置"。



2.2 租户设置 SIMICAS 系统密码

3. 在"基本信息->密码"区域点击编辑按钮。

22			() 2025-04-23 14:40:10 (GMT+08:00)	¢	4	*	中文 👻 幕戰
	项目地图 > 个人设置						
ð					- ++1000		
D	账号: 139 正常	- 昵称:	当前角色:			EE CADAR LES	T ST SALES
•	手机号码: 139	盘印稿:	过期时间:				
8							
8	I6:	部门:	职位信息:				
h							
h.	基本信息 个性化						
>							
3	昵称	a					
	≜£Rā	. 6	2				
	密码 密码:	长度建议为6-16位且包含大	小写字母、数字和特殊字符				

4. 在弹出来的窗口中设置密码,并点击"修改密码"以保存修改。

#### 修改密码

服入附留的		
再次输入新营	566	
再次输入新营		

# 可选操作

# 3.1 新增 SIMICAS 用户

请按以下步骤新增 SIMICAS 用户:

- 1. 登录 SIMICAS (https://www.simicas-saas.industry.siemens.com)。
- 2. 在 SIMICAS 首页点击"用户中心->用户管理"。

SIEMENS	
命 项目地图	
留 设备接入	
<b>白</b> 项目运营	
🔓 可视化管理	
回 设备资料	
♀ 消息中心	
8、用户中心	
用户管理	
组织管理	
角色管理	
② 系统配置	
品 系统日志	
*	

3.1 新增 SIMICAS 用户

3. 在用户管理页面点击"邀请用户注册"。

SIEMEN	IS	用户中心 > 用户管理		13	
向 项目地图		-	+ 邀请用户注册	○ 查看完整信息	こ刷新
18 设备接入			 1 m/2	1 8042	×#989
┣ 項目运営			14 数写 平	1 昭和	于机合构 三
🔛 可視化管理					
四 设备资料					
<b>众 消息</b> 中心					
器用户中心					
用户管理					
组织管理					
角色管理					
			数据总量:8条/1页 每	页 10 🖂 条	

4. 输入终端用户的邮箱信息,从下拉菜单中选择角色,并选择部门点击"确定"按钮。

以前用户注册			
发送注册邀请链接到	到邮箱,链接有效期7天		
* 邮箱	邮箱		
*角色	oem-user ×	$\sim$	
*部门		~	
职位信息	职位信息	$\sim$	
		取消发达	送邀请

之后, SIMICAS 会给目标邮箱发送 SIMICAS 账户激活链接。链接有效期为 7 天。

# 3.2 用户激活 SIMICAS 账户

当用户收到激活账号的邮件之后,按以下步骤激活 SIMICAS 账户:

#### 1. 点击邮箱中的激活链接。

尊敬的 Dear 您好! Greet 您所? Your 请您们 Pleas	略的用户。 ear user, 好! restingsl S所在企业【DI_FA_CTU】已经为您注册了 SIMICAS 账号。 该平台将为您提供) our organization [DI_FA_CTU], has registered a SIMICAS SaaS account for you 接通证(ス下生養児成販と商者。 lease complete account activation via these steps:	西门子 SMART LINE V5 产品的 <b>设备物联网</b> 及 VPN 派程装同等功能。 This platform provides Siemens SMART LINE V5 product services including <b>device IoT functions</b> and VPN remote access.
1.	1. 点击着活顿接。 https://www	
	Click the activation link: https://www.	
2	2. 设置 6-16 位密码。要求包含大小写字母、数字和特殊字符	
	Create a 6-16 character password with uppercase lowercase letters, numb	ers, and special characters
3.	3. 使用您的手机号作为账号 ID 查录系统	
	Log in using your mobile phone number as the account ID	
重要 Impo	會報示。 nportant Notes:	
1.	1. 激活链接 7 天内有效,逾期需联系企业管理员	重新发送
	Link valid for 7 days. Contact your enterprise administrator [	] re-issuance if expired.
2	2. 账号设置时务必仔细核对您的个人信息是否正确	
	Verify personal information accuracy during account setup.	

2. 在弹出的页面中输入手机号码、图形验证码,并点击"获取短信验证码",输入验证码,点击"下一步"。



激活账号



3. 设置密码,并再次输入密码,点击"激活账号"。

**说明** 该密码是登录 SMART LINE Assistant 软件(VPN 访问)的用户密码。 该密码不能用于 SIMICAS 登录。 3.2 用户激活 SIMICAS 账户

SMART LINE Assistant 是用于 VPN 登录的软件,详细操作步骤请参见 SMART LINE ASSISTANT Online Help。



SIMICAS 账户激活成功。可点击"进入 SIMICAS 系统"以登录 SIMICAS 平台进行后续操作。



# 在 SIMICAS 中注册 IoT 模块

按以下步骤在 SIMICAS 中注册 IoT 模块:

- 1. 登录 SIMICAS (https://www.simicas-saas.industry.siemens.com)。
- 2. 创建设备类型。
  - 1) 在左侧导航栏中点击"设备接入->物模型定义", 在物模型定义页面点击"创建设备类型"。

SIEMENS	设备接入 〉 物模型定义
俞 项目地图	设备类型
圖 设备接入 个	+ 创建设备类型
注册客户	设备类型Q
注册项目	
物模型定义	
注册设备	
☐ 项目运营 ∨	
□ 可视化管理 ~	
─────────────────────────────────────	
↓ 消息中心 ∨	
<b>舎、用户中心</b> ~	
◎ 系統配置 ~	
品 系统日志 ~	

2) 在随即弹出的窗口中输入设备类型名称,并点击"确认"按钮。
 设备类型编码是默认的,您也可根据需要修改。

* ⑦ 设备类型编码	DT20250304000010	
* ① 设备类型名称(中文)	模块1	
*设备类型名称(英语)	模块1	
备注	备注	
	0 / 200	

#### 3) 设备类型创建好后,页面显示如下:

		(S) 2025-03-04 13:12:58 (GMT+08:00) 🖉 ≗ 💷 ∽ 47⊄ ∽
SIEMEN	IS	设备接入 > 物模型型文
前 項目地置		
	2	() 指关型 ● 标准参数表 (2 编辑 ) 新除 + ((S)和公会研究)
注册案户		回顧的計画: 2025-03-04 13: 更新的計画: 2025-03-04 13:     回顧的計画: 2025-03-04 13:     回顧的計画: 2025-03-04 13:
注册项目		
和起意定义		
注册设备		
E) #88#	υ.	+ 新潮 C 刷新
<b>訓</b> 可現化管理	~	设教型号名称 平 设教型号编码 平 同关类型 操作
A 28884	0	
Q 78890	~	
8, 10940		
(c) KIGRER		Million and American America American American Americ
nn		BLCOVER
		powered by SIEMENS

4) 在子页面"设备型号"中,点击"新增"。

模块1				③ 标准参数表	☑ 编辑	自删除
创建时间:	2025-03-04 13:	更新时间:	2025-03-04 13:			
备注:						
设备型号	•					
+ 新増	こ 刷新					
设备型号	名称 👳	设备型号编码 👳	网关	类型 操作		

5) 在随即弹出的"新增设备型号"窗口,选择网关类型,输入设备型号编码和设备名称,可选择标签或输入备注信息。

* 网关类型	SMART-Line IoT模块	
* 🕑 设备型号编码	DM20250304000010	
*设备型号名称	DM20250304000010	16 / 32
标签	搅拌机 ×	~
备注	备注	
		0 / 200

6) 设备型号创建好后,页面显示如下:

80421 89889316: 2025-03-04 13	:12:52	更新时间: 2025-	03-04 13:12:52		備注: …		0 55 8 9 80 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
<ul> <li>设备型句</li> <li>+ 新聞</li> <li>C 刷新</li> </ul>							
28型928 ···	设备型号编码 平	同关类型 マ	8482465	物模型编码	最后更新时间	6 <b>%</b>	禄作:
DM20250304000010	DM20250304000010	SMART-Line IoTe就決	**		2025-03-04 13	2234-87.	0 RE () MM () 899

- 3. 发布上线设备型号。
  - 1) 在设备型号页面,点击"配置"。

構味1 回題時前後 2025-03-04 13	k12:52	更新时间: 2025-	03-04 13:12:52		备注 …		0 638953 () 666 () 816	
<ul> <li>(2条型句)</li> <li>+ 新聞 こ お新</li> </ul>								
政務型号名称 マ DM20250304000010	設設型号論码 マ DM20250304000010	開発実型 ▽ SMART-Line IoT機块	10422465 	1002346	<b>80.61930.000</b> 2025-03-04 13	68-35 2014-51,	新作 () 22 () 22 () 22 () 2 () 2 () 2 () 2 (	54

2) 点击"编辑草稿"以修改参数信息,修改好后点击"发布上线",发布上线成功后的页面显示如下:

						0	2025-03-04 13:51	19 (GMT+08:00	• 🗳	2 · ••• •	
	SIEMENS		设备统入 > 物模型定义 >	设备型号							
â	項目地置										
	设备接入	1	< DM20250304000010	已上版 版本号: 2025	-03-04 13:18:25			<b>→</b> 3(6.)	S上版 23 编辑 自動時 展开~		
	注册有户				0						
	注册项目		#20E	R		視識分相		学数存储配置		個配置	
									103.002		
	注册设备		C MANERA C RIM								
Ð		0		# FIE#(2025.03.04	12-10-2016-88-80	somethic in	dia Localizati				
		×.		TTW-HEVES OF O	10.10.2.3/2.3 (19.00.)	ALMENTAL, M	Cont T'N 1 million de la				
		0	1, 多数编码 平	1,参数名称 マ	缺写腐性 平	伯英型 マ	值范围	取品值	保留小数	Seff:	
Φ		× .	linestate	在线状态	只读	布尔型	0,1	-	2	* <u>*</u> #	
		4	vpn_state	VPN状态	只读	布尔型	0,1		2	0 <u>2</u> 2	
		÷.	data_channel_state	数据通道状态	只读	布尔型	0,1		2	◎ 查看	
			vpn_op_channel_state	VPN通道状态	只读	布尔型	0,1		2	0 22	
										powered by SIEMENS	

- 4. 注册模块。
  - 1) 在左侧导航栏中选择"注册设备", 点击"+注册设备"。

SIEMENS	设备接入 > 注册设备
命 项目地图	+ 注册设备 批量删除
■ 设备接入 へ	
注册客户	设备名称 〒
注册项目	
物模型定义	
注册设备	

2) 在随即弹出的"注册设备"窗口,选择前面步骤中注册好的设备类型和设备型号,并点击"下一步"。

① 选择设备型号	<ol> <li>2</li> <li>验证设备编码</li> </ol>	
* 网关类型 SMART-Line lo	T模块	~
•设备类型 模块1		~
* 设备型号 DM202503040	00010	~
● 仅能选择已上版	的设备型号	

3) 在随即弹出的窗口中,在"设备编码"中输入触摸屏序列号信息,在"PIN 码"中输入触摸屏的 PIN 码信息。

查看 IOT 模块的序列号和 PIN 码的方法如下:

可在插上模块的 HMI 控制面板中的"网络" -> "无线模块"页面查看。

Wi-Fi楼块		🥌 म					
● 站点 (STA) 机 连接到无线网络	莫式 各	<ul> <li>熱点 (AP) 模式</li> <li>先許其他设备连接</li> </ul>	C .				
序列号 V-STBI	IXXXX PIN码	3HRK9XXX					
可在 loT 模块的产品	标签中查看。 SIEMI	ENS					
SMART LINE IOT III (1P) (S) V PIN ( CMI TD-L IME F-STATE: 01 TA: 0°C 西门子工业自动化产品 Siemens AG Gleiwitz	6AV6648-1CM11-3 /-PORT8402 序3 CODE: IT ID: 24C51V871 TE 无线数据终端 I: 860650072302 +50°C HORIZONTA (成都)有限公司 er Str. 555, DE-904	AX0 Siemens plo Siemens plo Manchester X087 2707 AL 0°C+40°C VERTICAL	M20 2UR				
注册设备				×			
● 选择设备型	5	2 验证设备编码					
* 🕐 设备编码	请输入机器铭牌中的Ser	ial No.					
*PIN码	词输入		验证				
			取消上一步下	-#			

- 4)点击"验证"。
- 5)验证成功后,点击"下一步"。
- 6) 在弹出的窗口中输入设备名称,即可完成注册。

# 激活 IoT 模块

#### 前提条件

确保您的 HMI IOT 模块能够正确访问互联网。

在 HMI 设备的无线模块页面做如下操作:

- WIFI IoT 模块:确保设备连上一个能上外网的 WIFI (站点(STA)模式)。
- 4G IoT 模块:确保设备能正常上网。

在 HMI 设备控制面板的"工业物联网"页面中,点击"SIMICAS 信息"右侧的刷新按钮,可以看到"在线状态"为 "SIMICAS 在线"。

#### 模块激活方法 1

方法 1 是通过 VPN 远程连接功能激活模块。

操作步骤为在 HMI 控制面板"工业物联网" -> "VPN 访问"页面中,启用 VPN 访问。

#### 说明

VPN 访问节点下的链接状态必须为"已开启,未建立远程连接"。

如果 HMI 设备未能成功建立 VPN 连接,请点击软件 SMART LINE Assistant 中设备列表右 边的刷新按钮或 HMI 设备控制面板中"工业物联网页面->SIMICAS 信息->在线状态"右边的 刷新按钮,并查看 SIMICAS 的在线状态是否正常。

#### 模块激活方法 2

方法 2 是通过 HMI 变量传输功能激活模块。

操作步骤

- 1. 在 WinCC flexible SMART V5 中新建项目,在左侧项目树中打开"工业物联网" -> "模块设置"页面,选择您对 应的 IOT 模块类型。
- 2. 打开"工业物联网" -> "SIMICAS"页面, 启用 SIMICAS 数据传输功能,并将 HMI 配置节点中的"在线"置为 "开"。



3. 下载项目至 HMI 设备。

结果

当模块激活后,您在 SIMICAS "设备接入" -> "注册设备"页面中注册的设备将由"未激活"状态变成"已激活状态"。

28888 平	2019年6月 · ·	設施問題 ヤ	设施型号 十	和20月 マ	20105 -	RP V	$B\Pi =$	12/8/48/8 O	80
		loT權統		2025-02-28-2027-02-28 #887267	ERR	÷4			• ** () *** : #*

# 远程连接 VPN

VPN 远程访问功能可实现对设备进行远程调试和维护,无需到达现场。

### 前提条件

- 您的 HMI 控制面板 "工业物联网" -> "VPN 访问"页面中,已开启 VPN 访问。
- 已开通 SIMICAS 账号。
- 已在 SIMICAS 注册 IoT 模块 (页 15)。
- IoT 模块已激活 (页 21)。
- 已安装并启动 SMART LINE Assistant 软件。

#### 操作步骤

1. 登录 SMART LINE Assistant 软件。

SMART LINE Assistant		×
SIEMENS		
	SMART LINE Assistant	
	用户名	
	www.simicas-saas.industry.siemens.com:443	
	深圳市点01 ピー	
	梁 登.	

- 1) 输入手机号和激活 SIMICAS 账号时的密码 (页 13)。
- 2)登录界面第三行会自动出现 SIMICAS 服务器地址。
- 3)在登录界面的第四行,根据实际情况,从列表中选择一个 VPN 服务器。
- 2. 登录成功后,将会显示设备列表页面。设备列表中列出了您所注册并激活过的设备。
   如果设备过多,请搜索需要连接的设备,或按照客户或项目筛选出需要连接的设备。

	LINE Assistant						-	•	
					٢				*
	BLLT-活動配額は5(0) HAM 设备 P 地址: 192.168.2.197 調達: OpenVPN TAP-Windows6 透配器: TAP-Windows Adapter V9		N N	↓168.2.100 期节点01	5 192.168.2.14 192.168.2.12 192.168.2.11 192.168.2.13				
10.46.101	ŧ₿			(十) 添加设备	所有客户 >	Q			
U2 10 70				-					
设备状态	设备名称	客户	项目	设备编码	VPN 状态	操作			
(2월7) 设备状态 ()	设备名称	客户	项目	设备编码 M-PTES8197	VPN 状态 未连接	操作		羊柄	
设备状态 ②	设备名称	客户	项目	设备编码 M-PTES8197 V-STSY0033	VPN 状态           未连接           已连接(其他用户)	<b>操作</b> 连接 断开		羊債	i
设备状态 ② ③ ③ ③	设备名称 SMARTLINEPanel-4G	客户	项目	设备编码 M-PTES8197 V-STSY0033 M-PTES8194	VPN 状态 未连接 已连接(其他用户) 已连接(当前用户)	<b>操作</b> 连接 断开 断开		羊情 羊情 羊情	j
後期外3 设备状态 〇〇 〇〇 〇〇	设备名称 SMARTLINEPanel-4G	8A	项目	设备编码 M-PTE58197 V-STSY0033 M-PTE58194 V-STSY0003	VPN 状态           未连接           已连接(其他用户)           已连接(当前用户)           未连接	<b>操作</b> 连接 断开 断开		羊情 羊情 羊情 羊情	
	设备名称 SMARTLINEPanel-4G		项目	设备编码 M.PTES8197 V.STSY0033 M.PTES8194 V.STSY0003 V.STSY0053	VPN 状态           未连接           已连接(其他用户)           已连接(当前用户)           未连接	操作 连接 断开 断开 连接 连接		羊情 羊情 羊情 羊情	j
20日本 20	设备名称 SMARTLINEPanel-4G	82 	项目	设备编码 M-PTE58197 V-STSY0033 M-PTE58194 V-STSY0053 V-STSY0053 V-STSY0056	VPN 状态           未连接           已连报(其他用户)           已连报(当前用户)           未连接           未连接           未连接	<mark>進役</mark> 選提 断开 選択 選択 道現		羊情 羊情 羊情 羊情 羊情	

3. 设备状态为"在线", VPN 状态为 "未连接"时, 点击"操作"列的"连接"按钮, 以建立 VPN 连接。

- 4. 连接成功后, VPN 状态会变成"已连接", 界面上会显示 HMI 设备和 VPN 服务器的连接状态, 以及该 HMI 工程项目中所配置的 PLC 信息。
- 5. 当 VPN 成功建立后,您就可以使用您电脑上安装的 WinCC flexible SMART V5 软件对 HMI 进行远程访问, 包括程序下载、OS 更新、备份还原等。

	说明			
	在使用 WinCC flexible SMA 上的通讯接口切换成"TAP-W	RT V5 连接 HMI 时,您需要将 Vindows Adapter"。	下载或触摸屏	设备维护页面
可访问的说	2备			
通讯接口:	TAP-Windows Adapter V9.TCPIP.1	~ 2 上次扫描结果	闪烁屏幕	开始搜索

6. 当 VPN 成功建立后,您还可直接访问到 HMI 有线网口所连接局域网中的其它设备。例如,直接使用 STEP 7-MicroWIN SMART 软件对 S7 200 Smart PLC 进行下载或监控。

> **说明** STEP 7-MicroWIN SMART 软件中的通讯接口也需要切换成"TAP-Windows Adapter"。

# HMI 变量监控

您可在云平台 SIMICAS 上远程读取 HMI 变量,以监控设备状态和变量。

具体步骤如下:

- 1. 登录 SIMICAS (https://www.simicas-saas.industry.siemens.com)。
- 2. 在 SIMICAS 中注册 IoT 模块 (页 15)。
- 3. 激活 loT 模块 (页 21)。
- 4. 在 WinCC flexible SMART V5 项目中, 导出 HMI 变量 (页 27)。
- 5. 下载 WinCC flexible SMART V5 项目到 HMI 中运行。
- 6. 将 HMI 变量导入 SIMICAS (页 29)。
- 7. 在 SIMICAS 中管理变量 (页 32)。
- 8. 在 SIMICAS 中监控变量 (页 35)。

### 7.1 导出 HMI 变量

按以下步骤导出 HMI 变量:

- 1. 打开 WinCC flexible SMART V5 项目,在左侧设备树 "工业物联网" -> "模块设置"页面,选择正确的 IOT 模块 类型。
- 2. 打开"工业物联网" -> "SIMICAS"页面, 启用 SIMICAS 数据传输功能,并将 HMI 配置节点中的"在线"置为 "开"。



7.1 导出 HMI 变量

3. 点击 "SIMICAS 上传配置"选项卡,创建并关联您想要读/写的 HMI 变量。

Sensorssmanlande           Max Mitty           Max Mitty           Sensorssmanlande	□ 第第_1	<b>飞</b> 模块设置	S SIMIC	5 = x				
MARKE         SACKA LRACE           GRACKA LRACE         GRACKA LRACE           Statistics         GRACKA LRACE           Statistics         GRACKA LRACE           Statistics         GRACKA LRACE           Statistics         GRACKA LRACE	E BU SMCAS	0.000						
085/8528         08         0	-	MICAS 上市設置						
Qaktranis         Qat_1         •           Qatafrini         Cata         •           Qatafrini         •         •								
QBAS/PUTS         SINE         Image: Control of the second secon	-	4/5 EE.1						
QBRPAB2X22         QBR         DBRAD         BBRAD         USED         DBRAD	设备进行的		•					
D2         D2500         D2500         D2600         D26000         D260000 <thd26000< th=""> <thd26000< td="" th<=""><td>088008</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></thd26000<></thd26000<>	088008							
+ 5월1 • [hm], bq1 5월1 808 600 • • • 5월2 hm], bq2 5월2 905 600	22	PESS	0250	0000	12122	3.81		
+ 222,2 hmitug,2 222,2 2212 201	+ 28,1	· hmi_tag_1	安曇,1	98.9	读用	100 M	•	
	+ 28.2	hmi_tag_2	安里_2	授款型	10/10			
				_		_		

4. 点击"导出 SIMICAS 参数",在随即出现的页面中选择导出文件的存储路径,并点击"导出"。

您创建的变量会被导出成 Excel 文件。

FMI 导出	×
导出 SIMICAS 参数	
D:\USERDATA\	 导出
	关闭

在输出窗口会显示成功导出的提示信息。

您在第四步所选的导出路径中会出现一个名称为 DeviceModeProperties 的 Excel 文件。

DeviceModelProperties.xlsx

Excel 文件中列出了 HMI 变量信息。

	A	В	C	D	E	F	G
2	参数编码	参约中文字称	参数革文名称	参数其他语言名称	参数值举型	参数值引用	
3	P SAMES	PATAN	PROCEED	PROCESSE	PARAE	2-24 Mar 21/13	参数值中文名称
4		2.200	No.		S. Son and		>=
5	hmi_tag_1	变量_1	变量_1		整数型		<=
6							>=
7	hmi_tag_2	变量_2	变量_2		整数型		<*
B							
9							

# 7.2 导入 HMI 变量到 SIMICAS

按以下步骤导入 HMI 变量到 SIMICAS:

- 1. 登录 SIMICAS (https://www.simicas-saas.industry.siemens.com)。
- 2. 点击"物模型定义->设备型号",在您创建的设备型号页面点击"配置"。

				G	2025-03-13 09:	32:02 (GMT+08:00	a 🗳	2	• 中文 •
	SIEMENS	◎ 資源投入 > 物模型定义	2						
6	项目地图	设备地型		10.47 - 10.00	_		- Casas	14 800	- B10
	设新输入		英型	创建时间	2025-03-	原新时间; 20	25-03-1	5 <b>262</b>	
	注册客户	设备类型	0	备注:					
	注册项目								
	1010252			0600	5				
	注册设备								
Ð	項目运营			+ 3076					
8	可提化管理	*		设备型号	名称 平	设备型号编码	⇒ 操作		
	设备资料	( <b>v</b> )					② 配置	C) 3031	合 删除
Ω	<b>368</b> 4-0	¥.							
8	用户中心	141 - Carlos							

7.2 导入 HMI 变量到 SIMICAS

#### 3. 在"参数配置"选项卡中点击"编辑草稿"。

备接入 > 物模型定义	> 设备型号					
B	上线 版本号: 2025-03-11	1 15:43:19		≠ 发布.	Hit C S	a 200
<b>1</b> #102	z		<ol> <li>2</li> <li>视圈分组</li> </ol>		91	-3 数存储配置
	NWT					
<ul> <li>ビ 编辑草稿</li> <li>○ 月</li> <li>○ 日</li> <li>○ 月</li> <li>○ 日</li> <li>○ 日<!--</th--><th>到新 到线上版本(2025-03-1</th><th>1 15:43:19)的參数</th><th>,如需修改,请点</th><th>(击上方编辑草称</th><th>6</th><th></th></li></ul>	到新 到线上版本(2025-03-1	1 15:43:19)的參数	,如需修改,请点	(击上方编辑草称	6	
<ul> <li>ビ 編輯草稿</li> <li>○ 月</li> <li>● 当前展示的是已发布</li> <li>*i 参数编码 マ</li> </ul>	對新 到线上版本(2025-03-1 1,参数名称 マ	1 15:43:19)的参数 读写属性 マ	, 如需修改, 请点 值类型 マ	(击上方编辑草称 值范围	5 取认值	操作
<ul> <li>ビ 編載草稿</li> <li>○ 月</li> <li>● 当前展示的是已发布</li> <li><sup>1</sup><sub>1</sub> 参数编码 マ</li> <li>cull1</li> </ul>	對新 到线上版本(2025-03-1 1,参数名称 マ 参数1	1 15:43:19)的参数 读写属性 マ 只读	<ul> <li>, 如需修改, 请点</li> <li>值类型 マ</li> <li>整数型</li> </ul>	由上方编辑草称 值范围 	默认值	提作 ③ 查看
C 编辑草稿 ○ 当前展示的是已发布 <sup>1</sup> 4 参数编码 マ cull1 error_code	對新 到线上版本(2025-03-1) 「↓ 参数名称 マ 参数1 故障编码	1 15:43:19)的参数 读写属性 マ 只读 只读	<ul> <li>如需修改,请点</li> <li>值类型 マ</li> <li>整数型</li> <li>引用二进制</li> </ul>	由上方编辑草称 值范围  	5 默认值 	<ul> <li>操作</li> <li>查看</li> <li>查看</li> </ul>
区 編輯草稿 ○ 篇 ● 当前展示的是已发布 <sup>1</sup> <sub>4</sub> 参数编码 マ cull1 error_code vpn_state	劉新 到线上版本(2025-03-1)       1,多数名称 マ       参数1       故理编码       VPN状态	1 15:43:19)的参数 读写属性 マ 只读 只读 只读	<ul> <li>如需修改,请点</li> <li>值类型 マ</li> <li>整数型</li> <li>引用二进制</li> <li>布尔型</li> </ul>	<ul> <li>由上方编辑单称</li> <li>值范围</li> <li></li> <li></li> <li>0,1</li> </ul>	5 默认值  	<ul> <li>操作</li> <li>③ 查看</li> <li>③ 查看</li> <li>③ 查看</li> <li>③ 查看</li> </ul>
公 編輯草稿 ○ 局 ● 当前展示的是已发布部 <sup>1</sup> <sub>1</sub> 参数编码 ⇒ cull1 error_code vpn_state run_status	<ul> <li></li></ul>	1 15:43:19)的参数 读写属性 マ 只读 只读 只读 只读	<ul> <li>如需修改,请点</li> <li>值类型 〒</li> <li>整数型</li> <li>引用二进制</li> <li>布尔型</li> <li>枚举型</li> </ul>	<ul> <li>法上方编辑单称</li> <li>値范围</li> <li></li> <li></li> <li>0,1</li> <li>0,1,2</li> </ul>	を 数以値    	<ul> <li>操作</li> <li>① 查看</li> <li>③ 查看</li> <li>③ 查看</li> <li>③ 查看</li> </ul>
C 编辑单称 C 编辑单称 C 编辑单称 C 编辑 C 编 C 编 C 编 C 编 C 编 C 编 C 编 C 编	<ul> <li></li></ul>	1 15:43:19)的参数 读写属性 マ 只读 只读 只读 只读	<ul> <li>・ 如需修改, 请点</li> <li>・ 值类型 マ</li> <li>・ 整数型</li> <li>・ 引用二进制</li> <li>布尔型</li> <li>枚挙型</li> <li>布尔型</li> </ul>	法上方编辑单称 值范期  0,1 0,1,2 0,1	5 数以値     	<ul> <li>提作</li> <li>查看</li> <li>③ 查看</li> <li>③ 查看</li> <li>③ 查看</li> <li>③ 查看</li> <li>③ 查看</li> </ul>
区 編輯草稿 ○ 第前展示的是已发布 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 参数编码 マ cull1 error_code vpn_state run_status vpn_op_channel_state data_channel_state	<ul> <li></li></ul>	1 15:43:19)的参数 读写属性 マ 只读 只读 只读 只读 只读	<ul> <li>如需修改,请点</li> <li>值类型 〒</li> <li>整数型</li> <li>引用二进制</li> <li>布尔型</li> <li>枚举型</li> <li>布尔型</li> <li>布尔型</li> </ul>	<ul> <li>由上方端道草和</li> <li>値范囲</li> <li></li> <li>0,1</li> <li>0,1,2</li> <li>0,1</li> <li>0,1</li> <li>0,1</li> </ul>		<ul> <li>提作</li> <li>① 查看</li> <li>② 查看</li> <li>③ 查看</li> <li>③ 查看</li> <li>③ 查看</li> <li>③ 查看</li> <li>③ 查看</li> <li>③ 查看</li> </ul>

7.2 导入 HMI 变量到 SIMICAS

4. 在"编辑草稿"页面点击"从 excel 导入"。

	上线 版本号: 2025-03-	★ 发布上线 🛛 编辑 📄 翻映 展开
0	0	3
参数配置	视图分组	参数存储配置

5. 导入在 WinCC flexible SMART V5 中导出 (页 27)的 Excel 文件。

接入 > 物模型定义 >	设备型号					
(	已上线 版本号: 2025	5-03-		≠ 发布上线	2 编辑	自制除展
1 参数配置		( 祝聞	2) 8分组		#1	-3 效存储配置
当前展示的是已发布到能	发上版本(2025·	)的参数	,如需修改,请点	击上方编辑草	稿	
当前展示的是已发布到的 。参数编码 〒	乾上版本(2025·	)的参数 读写属性 マ	a,如需修改,请点 值类型 マ	(击上方编辑章 值范围	職	操作
当前展示的是已发布到线 ↓ 参数编码 〒 mi_tag_1		)的参数 读写属性 マ 只读	x, 如需修改, 请点 值类型 〒 整数型	i击上方编辑草 值范围 -327	5% 默认值	操作 ③ 查看
当前履示的是已发布到线 : 参数编码 〒 mi_tag_1 mi_tag_2	生上版本(2025- <sup>1</sup> ↓ 参数名称 〒 安量_1 交量_2	)的参数 读写属性 〒 只读 只读	<ul> <li>4,如需修改,请点</li> <li>6美型 マ</li> <li>整数型</li> <li>整数型</li> </ul>	击上方编辑草 值范围 -327	5稿 默认值 	操作 ② 查看 ③ 查看
当前履示的是已发布到。 i 参数编码 〒 mi_tag_1 mi_tag_2 pn_state	美上版本(2025- <sup>↑</sup> <sub>4</sub> 参数名称 〒 变量_1 变量_2 VPN状态	)的参数 读写属性 〒 只读 只读 只读	<ul> <li>4、如需修改,请点</li> <li>值类型 マ</li> <li>整数型</li> <li>整数型</li> <li>布尔型</li> </ul>	击上方编辑单 值范围 -327 -327 0,1	E稿 默认值 	援作 ② 查看 ③ 查看
当前展示的是已发布到。 i 参数编码 〒 mi_tag_1 mi_tag_2 pn_state ata_channel_state	生 上版本(2025- <sup>1</sup> 4 参数名称 〒 空量_1 空量_2 VPN状态 数据通道状态	)的参数 读写属性 〒 只读 只读 只读 只读	<ul> <li>4, 如需修改, 请点</li> <li>值类型 マ</li> <li>整数型</li> <li>整数型</li> <li>布尔型</li> <li>布尔型</li> </ul>	<ul> <li>由上方编辑单</li> <li>值范围</li> <li>-327</li> <li>-327</li> <li>0,1</li> <li>0,1</li> </ul>	総定	操作 ③ 查看 ④ 查看 ④ 查看 ④ 查看
当前履示的是已发布到。 当前履示的是已发布到。 mi_tag_1 mi_tag_2 pn_state ata_channel_state pn_op_channel_state	生上版本(2025- <sup>↑</sup> ↓ 参数名称 〒 空量_1 空量_2 VPN状态 数据通道状态 VPN通道状态	)的参数 读写属性 〒 只读 只读 只读 只读	<ul> <li>4、如需修改,请点</li> <li>6主义型 マ</li> <li>登数型</li> <li>整数型</li> <li>整数型</li> <li>布尔型</li> <li>布尔型</li> <li>布尔型</li> </ul>	<ul> <li>由上方編編章</li> <li>值范围</li> <li>-327</li> <li>-327</li> <li>0,1</li> <li>0,1</li> <li>0,1</li> </ul>	E稿 默认值	操作 ② 查看 ③ 查看 ③ 查看 ④ 查看 ④ 查看
当前展示的是已发布到线 i 参数编码 〒 mi_tag_1 mi_tag_2 pn_state ata_channel_state pn_op_channel_state rror_code	生版本(2025- <sup>1</sup> ↓ 参数名称 〒 空量_1 空量_2 VPN状态 数据通道状态 VPN通道状态 故臆编码	)的参数 读写属性 〒 只读 只读 只读 只读 只读	<ul> <li>4、如濡修改,请点</li> <li>値类型 マ</li> <li>整数型</li> <li>整数型</li> <li>整数型</li> <li>希尔型</li> <li>布尔型</li> <li>布尔型</li> <li>有尔型</li> <li>引用二进制</li> </ul>	由上方編編単 値范围 -327 -327 0,1 0,1 0,1 0,1	E時	<ul> <li>操作</li> <li>・ 查看</li> <li>・ 查看</li> <li>・ 查看</li> <li>・ 查看</li> <li>・ 查看</li> <li>・ 查看</li> </ul>
当前展示的是已发布到。 当前展示的是已发布到。 mi_tag_1 mi_tag_2 pn_state ata_channel_state pn_op_channel_state rror_code nestate	生上版本(2025- <sup>↑</sup> <sub>4</sub> 参数名称 〒 空量_1 空量_2 VPN状态 数想通道状态 VPN通道状态 は陸編码 在线状态	)的参数 读写属性 〒 只读 只读 只读 只读 只读 只读	<ul> <li>4、如需修改,请点</li> <li>6美型 マ</li> <li>整数型</li> <li>整数型</li> <li>布尔型</li> <li>布尔型</li> <li>布尔型</li> <li>有尔型</li> <li>引用二进制</li> <li>布尔型</li> </ul>	<ul> <li>由上方编辑草</li> <li>値范围</li> <li>-327</li> <li>-327</li> <li>0,1</li> <li>0,1</li> <li>0,1</li> <li>0,1</li> <li>0,1</li> <li>0,1</li> </ul>	(時) またい。 またい。 またい。 またい。 またい。 またい。 またい。 またい。	<ul> <li>操作</li> <li>查看</li> </ul>

7.3 在 SIMICAS 中管理变量

### 7.3 在 SIMICAS 中管理变量

按以下步骤管理导入到 SIMICAS 中的 HMI 变量

1. 点击第二步"视图分组",并点击"添加参数到分组"。

< E上线 版本号: 2025-	03-	≠ 发布上的	5 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	<b>删除</b> 展开
① 参数配置	<b>2</b> 视图分组		③ 参数存储配	R
+ 創建分组	+ 添加參数到分组	こ周新		
:: <b>默认</b> 血邪邪見、 6	参数名	参数值类型	参数读写类型	参数值范围
water	在线状态	布尔型	只读	0,1
是否展示:	VPN状态	布尔型	只读	0,1
② 編編 自 删除	数据通道状态	布尔型	只读	0,1
	VPN通道状态	布尔型	只读	0,1
	故障编码	引用二进制	只读	

2. 选择导入的 HMI 变量,并点击"添加"。

☑ 未分组参数 2/2	日 已添加	0/6
Q 请纸入参数名	Q 诱骗入参数名	
☑ 变量_1	□ 在线状态	
☑ 变量_2	<ul> <li>VPN状态</li> </ul>	
	② 数据通道状态	
	VPN通道状态	
	(旅校) 添加) □ 故障编码	

7.3 在 SIMICAS 中管理变量

3. HMI 变量会显示在"已添加"区域,点击"确定"。

□ 未分组参数 0/0		0/8
Q 请输入参数名		Q 请输入参数名
无数据	〈移除 添加〉	<ul> <li>交量_1</li> <li>交量_2</li> <li>在线状态</li> <li>VPN状态</li> <li>数据通道状态</li> <li>VPN通道状态</li> <li>VPN通道状态</li> <li>故障编码</li> <li>运行状态</li> </ul>

#### 4. 添加参数到分组成功后,变量会显示在页面中。

		_		
0	2		3	
参数配置	视圈分组	参数存储配	配置	
+ 创建分组	+ 添加参数到分组	日の刷新		
:: 默认	参数名	参数值类型	参数读写类型	参数值范围
拳数数量: 8 上次更新: 2025-03-	在线状态	布尔型	只读	0,1
是否展示:	VPN状态	布尔型	只读	0,1
② 编辑 · 會 删除	数据通道状态	布尔型	只读	0,1
	VPN通道状态	布尔型	只读	0,1
	故障编码	引用二进制	只读	-
	运行状态	枚举型	只读	0,1,2
	变量_1	整数型	只读	-32768-3
	<b>赤母</b> 2	9585 III	-	22760 2

7.3 在 SIMICAS 中管理变量

5. 点击"发布上线"。

日上线 版本号: 2025-	03-	★ 发布上约		<b>製除 展开</b> 、
1	0		3	
参数配置	视图分组	25		
+ 创建分组	+ 添加参数到分组	こ刷新		
默认	参数名	参数值类型	参数读写类型	参数值范围
参数数量: 8 上次更新: 2025-03-	在线状态	布尔型	只读	0,1
是否展示:	VPN状态	布尔型	只读	0,1
② 編編 · 自 删除	数据通道状态	布尔型	只读	0,1
	VPN通道状态	布尔型	只读	0,1
	故障编码	引用二进制	只读	
	运行状态	枚举型	只读	0,1,2
	变量_1	整数型	只读	-32768-3
	杰曼 2	#2#2开!	口德	-22768-2

6. 发布上线成功后,设备右侧会显示"已上线"和具体的版本号信息。

巴上线 版本导: 2025-03		★发布上线 🛛 编辑	◎ 翻除 展开 ~
1	2		3
	日上线 版本号: 2025-03	已上线 版本号: 2025-03           1         2           数配置         视图分组	已上线 版本号: 2025-03     1 发布上线 び 编辑       1     2       2     (1)       2     (1)

7. 如需在 SIMICAS 存储变量历史数据,方便日后查看,可在第三个选项卡"参数存储配置"中添加变量并发 布。

### 7.4 在 SIMICAS 中监控 HMI 变量

按以下步骤在 SIMICAS 中监控变量:

1. 在 SIMICAS 平台左侧导航栏中选择"设备接入->注册设备,在右侧的设备列表中选择一个设备,点击"查 看"。

CIENCENC		🕚 2025-03-13 11:56:30 (GMT+08:00) 🖉 🙎 🛶 🗸 🗸									
51	EMENS	设备接入 > 注册设备									
俞项目	地图	+ 注册设备 単量単除 単量原用 単量作用 よ下載模板 - J 从excel导入 こ 刷新									
2 2 3 3 2 3 4 3 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4	HB入 ^	- i2	58株 V	设备编码	设备类型 🐨	启用/停用 😐	操作				
注册	14日 14日	0 5		V-			<ul> <li>查看</li> </ul>	Ø 1958	:更多		
1042	理定义	0 8		A-			◎ 查看	國總統	: 更多		
11.99	HQM:	0 8		T_	1		© 22		:更多		
日期日	1运营 ~	0 8	1	V-			③ 查看	2 编辑	:更多		
🔛 जस	出た管理 ~	0 5	10	V-			● 查看	团 编辑	:更多		
<b>四 设备</b>	12284 v			UJ	+		◎ 査者	<b>区 编辑</b>	:更多		
Q me	чФО ~			UJ			③ 查看	2 编辑	:更多		
<b>名、用户</b>	°Ф0	G		U	-		© 22	() () () () () () () () () () () () () (	:更多		
@ \$.HA	- <b>-</b> -	G		w			0 75	(2) (BSB	: 88		
88 15.66	·日志 ~			w	-	-	0 22	23 (dist	1 88		
		数据总量: 74	義/8页 每页 10 ~			-	< 1 2	3 4 5	6 8 >		

#### 2. 在"实时参数"选项卡中,查看所创建变量的实时数据。

CIENCENC						C 2025	03-13 12:02:25 (GMT+08:00)	¢ <b>7</b>	4	-	中文 👻
	SIEMENS	设备接入 >	注册设备 >	设备可视化							
â	項目地图					[	DEVICE 🚥				
	设备接入へ	实时参数	故障记录	历史参数	文件下载						
	注册有户	_									
	注册项目	1									
	物模型定义	故障编码		VPNi	単道状态	已连接	在线状态	王統	VPNEES		未连接
	注册设备	数据通道状态	已连	8 运行4	RIS .						
Ð	項目运営										
	可視化管理 ~										

7.4 在 SIMICAS 中监控 HMI 变量

移动鼠标到设备标题旁"在线"标识处,可查看目前 HMI 设备的在线状态。
 "数据通道状态"指 HMI 变量监控功能,"VPN 通道状态"指 VPN 远程访问功能。



4. 如果您配置了参数存储,可在"历史参数"选项卡中选择参数,并查询对应历史时间的变量数据。

# 定向流量地址

物联网卡定向流量地址:

- www.simicas-saas.industry.siemens.com
- www.simicas-mq.industry.siemens.com
- 112.74.94.32
- \*.aliyun.com

# 索引

### Y

用户激活 SIMICAS 账户, 13

### Ζ

在 SIMICAS 中注册设备, 15

### Х

新增 SIMICAS 用户, 11