

积木式边缘网关 USR-M100 有人云应用案例



联网找有人,靠谱

可信赖的智慧工业物联网伙伴



1. 产品简介		3
2. 有人云功能		3
3. 边缘计算应用案例		3
3.1. 环境准备		3
3.2. 设备配置		3
3.3. Modbus Salve 配置	2 L	4
3.4. 有人云操作		5
3.4.1. 登录有人云		5
3.4.2. 添加设备		5
3.5. 数据上云		6
3.5.1. 云端轮询		7
3.5.1.1.	添加数据模板	7
3.5.1.2.	设备添加模板	9
3.5.1.3.	数据查看	10
3.5.1.4.	组态创建	10
3.5.2. 边缘计算		11
3.5.2.1.	数据模板添加	12
3.5.2.2.	设备添加模板	14
3.5.2.3.	数据查看	15
3.5.2.4.	数据透传	16
3.5.2.5.	云端查看设备数据	

1. 产品简介

USR-M100 是一款高性价比综合性可拓展数传网关,集成了边缘采集和计算,IO 采集和控制,点位联动,点位读写,数据透传,快速 上云和数据加密等多种核心功能。产品采用 Cortex-M7 内核,主频高达 400Mhz;工业级设计,数据传输稳定,同时支持网口和 LTE Cat1 网络,网络通信方式更加多样化。产品支持 TCP/UDP/MQTT(S)/HTTP(S)等协议通信,支持 modbusRTU/TCP 协议转换和 modbus/Json 协议数据上报。产品更是嵌入了有人云,阿里云和 AWS 等常用平台的接入,方便客户和平台的对接。产品在硬件上集成了 2 路 DI,2 路 DO 和 2 路 AI,不仅能实现工业现场控制和采集的需求,还能实现根据各种采集点数据或状态进行联动控制。可以广泛应用在智慧养殖, 智慧工厂等多种工业智能化方案中。

产品在结构上采用可拓展设计,未来用户使用过程中,如果发现当前设备存在部分功能无法满足需求时,可以根据缺少的功能选择满 足相应的拓展面板进行拼接即可实现功能的满足,无需再去购买整机,节省成本的同时还能方便客户接入当前现场环境。

2. 有人云功能

有人云作为我司专有的物联网平台,更加契合产品的使用。有人云为企业提供软硬件一站式的解决方案,赋能众多细分行业,提供安 全可靠的设备接入、应用开发、组态服务、运维管理、数据统计与分析等核心功能,全面开放平台化能力,以模块化、组件化、系统化的 能力帮助企业低成本、高效率搭建自己的物联网系统。

更多有人云功能应用请参考有人云官方文档介绍"什么是有人 IoT"一产品介绍一有人云(usr. cn)。

3. 边缘计算应用案例

3.1. 环境准备

- (1) USR-M100 一台
- (2) USB 转 RS485 串口线一根
- (3) 网线一根
- (4) 12V/1A 电源适配器一个
- (5) Modbus Slave 软件:模拟 Modbus 从机设备。
- (6) 串口调试助手

3.2. 设备配置

M100 在使用之前需要先开启有人云功能。设置有人云使能,设置好配套串口,开启有人云边缘计算功能,保存后重启设备即可。

~ 埼山	1
串口1	有人云
串口2	
网页转串口	又持按人有人公有云平台,可头现边琢米集、边琢订算、边琢上版寺云网大功能。
~ 网关	配置
MQTT网关	有人二次要
边缘计算网关	
IO功能	有人云使能开启
◇ 云服务	
有人云	有人云私有部署
阿里云	T主题端口绑定 Port 1,
亚马逊云	有人云边缘计算使能关闭
~ 系统	
系统设置	保存8应用
管理	
意见反馈	

3.3. Modbus Salve 配置

本应用采用 Modbus Salve 模拟从机设备,配置步骤如下:

(1) "Setup->Slave Definition" 界面,从机地址 "Slave ID" 填 1, 功能码 "Function" 选择 03, 寄存器起始地址 "Address" 填 0, 寄存器数量 "Quantity" 填 10 即可, 配置完成后点击 "OK"

🕞 Modbus Slave - Mbslave1		- 🗆 X
File Edit Connection Setup Display View W	/indow Help	
D 🚅 🖬 🚭 🗂 🗏 🚊 🍳 📢		
Mbslave1	Slave Definition X	
ID = 1: F = 03 No connection	Slave ID: 1	
Alias 00000	Function: 03 Holding Register (4x) Cancel	Alias
00	Address:	
1 0	Quantity: 10	
2 0	View	
3 0	010	
4 0		
5 0	Hide Alias Columns PLC Addresses (Base 1)	~
<	Error Simulation	> _#
	Skip response Insert CRC/LRC error	
	(Not when using TCP/IP) 0 [ms] Response Delay Return exception 06, Busy	
For Help, press F1.		Port 4: 115200-8-N-1

(2) 在 "connection" -- "connect"页面配置连接参数, "connection"选择" Serial Port", "Serial Settings"选择对应的串口(可在电脑设备管理器界面查看),波特率、数据位、校验位、停止位配置和 M100 的串口参数一致, "Mode"选择 RTU, 配置完成后点击 "OK"

🕞 Modbus Slave - Mbslave1		- 🗆 X
<u>File</u> Edit Connection Setup Display View Wi	Connection Setup X	
D 🖻 🖬 🎒 🛅 🚬 🚔 🦹 😢	Connection	
Mbslave1	Serial Port	
ID = 1: F = 03 No connection	Car cel Serial Settings	
Alias 00000	USB-SERIAL CH340 (COM4) V	Alias
0 0	115200 Baud V Mode	
1 0		
2 0	8 Data bits V Flow Control	
3 0	None Parity V DSR CTS VRTS Toggle	
4 0	1 Stop Bit	
5 0		~
<	TCP/IP Server	
	IP Address Port	
	127.0.0.1	
	Any Address IPv4	
	Ignore Unit ID IPv6	
For Help, press F1.		Port 4: 115200-8-N-1

3.4. 有人云操作

3.4.1. 登录有人云

有人云网址: http://cloud.usr.cn/。找到控制台,进行登录。(如果没有账号先申请通行证,目前可以通过手机号或者邮箱来注册通行证账户)



3.4.2. 添加设备

在设备管理-联网设备界面,点击添加设备,填入设备背面标签的设备 SN 和 MAC 或 IMEI(或者直接扫码添加),其他信息可根据需求自定义,填写设置完成之后点击保存即可。

ጵ	有人云控制台	有人loT	物联卡 工单	商城							🚯 English	○ 服务支持	用户权限
83	概览	设备管理 >	联网设备										
ē	大屏管理 📠 🗸 🗸	设备列表								-			
Ŷ	产品/场景管理 >	请选择组织	· · SN或设	备名称	查询	高级搜索				添加设备	启用设备	禁用设备	批量删除
୯	设备管理 ^	2 设	备状态 设备名称		SN		设备型	년号	所属组织	设备地址			启用状态
	联网设备							暂无数据					
	变量模板												
2	组态管理 🗸 🗸	<								共0条	10条/页	~ <	1 > 前往
Ū	报警联动 >												
ш	数据中心 🔎 🛛 🗸 🗸												
8	増値服务 📠 🛛 🗸 🗸												
	📌 有人云控	制台	5人IOT 物联卡	Τ#	商城								
	○ 概定	ii	後管理 > 联网设备 > 🕻	加设备									
		······································		(首									
	♀ 产品/场景管理	≞ ~	基本信息										
	C 设备管理	~	* 设备名称	USR-M100					上传图片				
	联网设备			OSIC INTOO						选择文件			
	变量模板		* 所属组织	USR-M100									
	🗵 组态管理	~	* SN 💿	请输入 SN			SN	不支持,点这里		1X支持pg、gif	、pngfa式;大/	N755MI以内	
	① 报警联动	~ <	* MAC / IMFI	请输入SN	/IMEL/NIDZZ				设备标签(添加标签			
	山 数据中心 🚈			23322 (CAPAG)									
	🏵 増値服务 📠												
	· 设备运维	~	设备配置										
	扩展功能	~	变量模板/透传 💿	选择模板					设备位置	● 手动定位	6 <u>)</u> 8	动定位 💿	
			网络监测 📀						设备地图	山东省济南市加	5下区龙奥南路	地图	
									保存				
	V5.2.1												

添加完成后,设备上电,则会看到设备显示上线状态。

设备管理 > 联网设备 设备列表											
请选择组织 ~	SN或设备名称	查询 高级搜索				添加设备	启用设备	禁用设备	批量删除	高级设置	87
设备状态	设备名称	SN	设备型号	所属组织	设备地址		启用状态	标签	操作		
在线	USR-M100	00403422041200173049	USR-M100	USR-M100	自动定位				数据查看	设备运维	编辑

3.5. 数据上云

数据上云,主要介绍云端数据透传,云端轮训,边缘计算三种方式结合实现远程数据通信。

功能	介绍	通信实现
数据透传	简单数据传输,设备发送数据到服务器,服	1、 云端添加设备,模板选择数据透传

	务器下发数据到设备。	2、	设备连接有人云
		3、	设备实现和云端通信
云端轮询	设备连接通道建立后,云端执行轮询采集任	1、	云端设备添加,模板选择云端轮询
	务,设备接收回复数据直接上报云端。	2、	设备连接有人云
		3、	云端执行轮询采集
边缘计算	云端下发采集规则到设备,设备执行轮询采	1、	云端添加设备,模板选择边缘计算
	集任务和条件上报。	2、	设备连接有人云
		3、	设备执行轮询采集和条件上报

3.5.1. 云端轮询

云端轮询功能,通过在云端添加轮询模板,云服务器根据设定的间隔周期进行轮询命令的下发,设备将采集的数据返回到云端。设备 在云端轮询过程中仅做连接通道搭建,命令转发和返回上报,设备自身没有轮训机制。

3.5.1.1.添加数据模板

1、 在"设备管理->变量模板"中,点击右上角"添加"按钮进行模板添加。模板设备添加选择"云端轮询"。

*	有人云控制台	台	有人IoT	物联卡	工单	商城					🚯 English	♀ 服务支	持 😲	用户权限	(
\mathbb{S}	概览		设备管理	〉 变量模板											
	大屏管理 📠	~	变量模板												_
Θ	产品/场景管理	~	请选择约	4织 ~	请输入模板名称	亦 查询	l i							添加	
୯	设备管理	^		模板名称		所属组织		从机/变量	采集方式		更新时间	操作			
	联网设备			USR-10808-2022-0	1-24 09-00-05	我的项目		1/16	云端轮询		2022-01-24 09:00:05	查看	编辑	删除面]置
	变量模板									共	1条 10条/页 ~	上一页	1	一页前往	Ē
8	田心宮堆	×													
11	水警 状列	ž													
	数据中心 医	Č													
S E		Ĵ													
÷	☆ ■ <u>凶</u> ===	,													
~	n Herosal										_				
				添加	加变量模板					×					
					* 模板名称	ModbusRTU	/云端轮询								
					* 所属组织	USR-M100			~						
					* 3747-1										
					木乗力式	/ 🔮 Zaym+218	○ 心寒吓异								
					下级组织分享										
						1	下一步,配置从	机和变量							

2、 添加从机,协议和产品在"Modbus/ModbusRTU/云端轮询"目录下进行选择,从机名称自定义,串口序列号1和2分别对应 串口1和串口2。本示例从机地址设置为1。

添加从机			\times
*协议和产品	Modbus / ModbusRTU / 云端轮询	\sim	
* 从机名称	device01		
* 串口序号	1		
* 从机地址	1		
	高级选项 ~		
		取消	确认

- 3、 添加数据点位, 应用需要添加 2 个点位。
- 4、寄存器地址说明:功能码+寄存器地址(需要 16 进制转为 10 进制)+1,例如功能码 03H 或 06H,对应标识为 4,寄存器地址为 0,
 +1 后应该是 1,所以最终寄存器地址为 40001。
- 5、数据格式选择 16 位无符号,采集频率改为 1min,存储方式默认为全部存储,然后保存点位,第二个点位参考第一个,地址改为 2 即可。完成后保存模板。

* 变量名称	温度值	単位 ℃	
变量标识符 💿	variable1		
*寄存器	4 ~ 1	40001(ushort)	
* 数据格式	16位 无符号	\sim	
* 采集频率	1分钟	Ŷ	
* 小数位数	0(小数位数)	\vee	
*存储方式	🗌 变化存储 🎯 🔽 全部存储		
* 读写方式) 读写 🧿 只读 🔘 🛛	只写	
宫纲(#1	ā v		

ጵ	有人云控制台	à	有人IoT	物联卡 工单	商城									🚯 English	Q 服务支持	用户权限	187531:
83	概览		设备管理 > 变	量模板 > 添加安量模板													
ē	大屏管理	~	添加变量模板														
Ŷ	产品/场景管理	~	模板名称:	ModbusRTU/云鎬轮词			所属组织:	USR-M	100		采集方式	: 云端轮询	下级组织分享:				
Ġ	设备管理	^	从机列表					变量列表									
	联网设备		成是	山和安設		请输入变	量名称	查询					导入变量	导出交量	排序		
	变量模板		1	74012197	DKIP		1								-		
2	组态管理	~	1	device01	编辑	删除		序号	变量名称	采集频率	寄存器	数值类型	读写	存储方式	操作		
≞	报警联动	~						1	温度值	1分钟	40001	ushort	只读	全部存储	编辑	添加触发器 音	精制发展 制
ш	数据中心 🛲	×						2	湿度值	1分钟	40002	ushort	只读	全部存储	编辑	添加触发器 3	種触发器 制
(3)	增值服务 📠	~															
⊡	设备运维	~															
\$	扩展功能	~															
					-												- 1
				添加从机								漆	如变量				
								立法的生活									

3.5.1.2.设备添加模板

在联网设备界面找到添加好的设备 USR-M100,点击设备后的"编辑设计"按钮,进行模板添加,然后保存。

设备状态	设备名称	SN	设备型号	所属组织	设备地址	启用状态	标签	操作			
在线	USR-M100	0040342204120017304	USR-M100	USR-M100	山东省济南市历下区龙奥南路			数据查看	设备运维 编	構设备	更多
	设备管理 修改设备	> 联网设备 > 编辑设备									
	基本信	ŧ.									
		*设备名称 USR-M	00		上传图片	选择文件					
		* 所属组织 USR-M	00	\sim		(V支持ipg、gif、pn	g格式; 大小为5M以内				
		SN 🕥 004034	22041200173049		设备标签 🌚	添加标签					
	设备配	8									
	变	量模板/透传 💿 选择想	板		设备位置	● 手动定位 ⑧	🔘 自动定位 🌑				
		网络监测 💿 👥			设备地图	山东省济南市历下区	区龙奥南路 地图				
					保存						

更换模板				×
新建模板 已有模板 数据遗传				
 ModbusRTU/云端轮询 	ModbusRTU/云端轮询 变量数量:2	采集方式: 云端轮询		
USR-IO808-2022-01-24 09-00-05	USR-I0808-2022-01-24 09-00-05 所属从机	变量名	数值类型	
	1	温度值	ushort	
	1	湿度值	ushort	
			۲ (۱	2
			取消	确认

3.5.1.3.数据查看

配置好 Modbus Salve,通过串口连接设备,并设置寄存器地址0和1的数据。

在联网设备界面,点击设备的"数据查看"按钮,进行数据查看,查看历史数据曲线和主动获取数据操作。如果修改相应寄存器的数据,云端界面的数据也会根据轮询时间进行周期更新。



3.5.1.4.组态创建

- 有人云支持组态功能,在变量模板中,找到已经添加的云端轮询模板,点击"配置->组态设计",设计好的组态变量要和相应的从 机设备的相关点位进行绑定,组态才能正确的显示当前点位的状态。设置完成后,保存组态。
- ●如果想要了解更多关于有人云组态设计的说明,可以参考《有人云 IoT 说明书》文档中有关于组态部分的说明,文档查看地址:http://cloud.usr.cn/document/333.html。

📌 有人云控制台	有人IoT 物联卡 工单 商城				® ⊨	nglish 🧿 服务支持 🏮 用户4	QR 🧔
一 概況	设备管理 > 安璧模板						
🔄 大屏管理 🛲 🗸	变量模板						
	请选择组织 >> 请输入模板名称 查询						添加
● 没备管理 へ	模板名称	所属组织	从机/变量	采集方式	更新时间	操作	
联网设备	ModbusRTU/云號轮询	USR-M100	1/2	云拂轮询	2022-07-13 12:11:59	查看 编辑 删除	
变星模板	USR-IO808-2022-01-24 09-00-05	我的项目	1/16	云媾轮询	2022-01-24 09:00:05	查看 编辑 组成	多设计
组态管理 ~					共2条 10条/页	✓ 上─页 1 1 7 分号	#組态
① 报警联动 ~							
		표 표 100% 후 다		A A 🛎 da A			0
复制 粘贴 剪切 撤销	恢复 左側 居中 右側 顶部 中部 底部	置顶 置底 缩放 图片	组合取消组合	□ □ ○ ○ □ □ 锁定 解锁 图层 导入 导出	所有更改均已保存	保存 预览 分享	帮助
▼ PC端	\oplus					数据 #	羊式
■ 温度值						12.301	_
▼ 手机端	⊕					数据源 从机 device01	• •
-						交星 湿度值	•
元件库 图库		0				Thát	
▼ 基本元件		40 60	40 60				
T ■ ^{文本} 短形		F A				最大刻度 100	
		80 0	20	80			
直线表格	9 时间	0 10 100	0 10 10	0		ব্যস	•
• 控制元件		温度值	湿度值			(A))(5) 月二 (6)(1)	0
Btn						旋转	0
开关按钮							
▼ 图表元件							
▲+B ■ 变量值 变量值图片 注	动条						
○ ~	…						
(1) 一 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)							
	0						
报警表格 饼图 封	877XJ						

● 组态查看:通过"联网设备->数据查看->组态应用"查看组态状态。

*	有人云控制台	6	有人IoT	物联卡	I¥	商城	
53	概览		设备管理 >	联网设备 > 数	x 据查看		
N	大屏管理 📠	~	设备概况	组态应	2用	视频监控	
Θ	产品/场景管理	~					
୯	设备管理	^					
	联网设备						
	变量模板						
ß	组态管理	~					40 60 40 60
₽	报警联动	~					20 80 - 20 80
ш	数据中心 🥬	~					0 35 100 0 85 100
۲	增值服务 🔎	× ́					温度值
<u>~</u>	设备运维	~					
\$	扩展功能	~					

3.5.2. 边缘计算

边缘计算功能通过云端配置边缘计算逻辑模板,并将规则下发到 M100 的设备中并保存。云端配置完成后,设备无需重启,即可立即



执行轮询采集逻辑,采集回来的数据根据规则设定,都会在设备进行存储,并根据逻辑条件选择性上报。

3.5.2.1.数据模板添加

1、 在"设备管理->变量模板"中,点击右上角"添加"按钮进行模板添加。模板设备添加选择"边缘计算"。

* 模板名称	USR-M100/边缘计算	
* 所属组织	USR-M100	~
* 采集方式	○ 云端轮询 ● 边缘计算	
5级组织分支 🖉		

2、添加数据点位从机:协议和产品在"Modbus/ModbusRTU/边缘计算"目录下选择,从机名称自定义,串口序列号1和2分别 对应串口1和串口2,IO点位直接拉取M100的从机模板即可,本示例数据点位的从机地址设置为1,选择标准 Modbus RTU 协议。

添加从机			×
*协议和产品	通用Modbus / PLC / DL / Modbus / Modbus RTU $\qquad \lor$		
* 从机名称	温湿度		
* 串口序号	1		
* 从机地址	1		
		取消	确认

- 3、 添加数据点位,应用需要添加 2 个点位。
- 4、寄存器地址说明:功能码+寄存器地址(需要 16 进制转为 10 进制)+1,例如功能码 03H 或 06H,对应标识为 4,寄存器地址为 0,
 +1 后应该是 1,所以最终寄存器地址为 40001。
- 5、数据格式选择 16 位无符号,存储方式选择变化存储和定时存储,对应的是变化上报和定时上报,定时存储的周期对应定时上报 的周期,可以自由配置。然后保存点位,第二个点位参考第一个,地址改为 2 即可。
- 6、 如果需要计算 ,则在高级选项中添加采集公式和控制公式。

	添加变量			×
	* 变量名称 温度	单位 ℃		
	变量标识符			
	*寄存器 4 ~ ~	1 40001(ushort)		
	* 数据格式 16位 无符号	\sim		
	* 小数位数 0(小数位数)	~		
	*存储方式 🛛 🗹 变化存储 🚱 🔽 定时有	储 5分钟 💛 🗌 变化幅度存储 🕄		
	*读写方式 🧿 读写 🛛 只读	◎ 只写		
	高级选项 ^			
	采集公式			
	控制公式			
	如何设置变量权限,点击查看详情			
			取消	确认
★ 有人云控制台	有人IoT 物联卡 工单 商城	● 添加成功		⑦ 服务支持 ♥ 用户収限 ● English ● 18
王 概览 云 大屏管理 ~ ~	设备管理 > 变量模板 > 编辑变量模板 编辑变量模板			
	模板名称: USR-M100/边缘计算 所题	组织: USR-M100 ~	采集方式: 边缘计算 下级组织分	ş: 💽 🛛
● 设备管理 ^	从机列表	变量列表		
联网设备	序号 从机名称 操作	请输入变量名称 查询		导入变量 导出变量 排序
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 温湿度 编辑 删除	序号 变量名称 寄存器 影	值类型 读写 存储	方式 操作
① 报警联动 >		1 温度 40001 us	ihort 读写 变化	存储、定时 编編 添加触发器 查看触发器 删除
山数据中心 🛲 🗸 🔨	<	2	hort 读写 变化	存储、定时 编辑 添加触发器 查看触发器 删除
③ 増値服务 ////////////////////////////////////				
▶ 没备运维 →				
♦ 扩展功能 ∨				
	添加从机		添加变量	
		候存		

7、 IO 点位从机添加:协议和产品选择"IO 控制器/M100 内置 IO/M100 内置 IO",选定 IO 模板后,从机名称可以自定义,然 后直接确认实现 IO 从机添加。IO 从机添加完成后,IO 点位自动带出,无需手动添加。

*协议和产品	IO控制器 / M100内置IO / M100内置IO	~	
*从机名称	USR-M100-IO		



≮	有人云控制的	台	有人	JoT 物聊	快 工单 商城									Q 8	务支持	♥ 用户权限	🚯 English	(] 18
83	概览		设	备管理 > 变。	■模板 〉 编辑变量模板													
₽	大屏管理 🛲	~	编	輯变量模板														
Ŷ	产品/场景管理	~		模板名称:	USR-M100/边缘计算			所属组织:	USR-M1	00		采集方式:	边缘计算	下级组织分享:				
Ċ	设备管理	^		从机列表					变量列表									
	联网设备				warehout read				28thA 1 min		atara					B) #9	AWMO	10.0
	变量模板			序号	从机名称	操作			1月11日人323日							49 V 2011	eentscate	3HF/1
ß	組态管理	~		1	温湿度	编辑	000		序号	变量名称	寄存器	数值类型	读写	存储方式	操作			
≞	报警联动	~	2	2	USR-M100-IO	编辑	删除		1	DO1	DO0001	bit	读写	变化存储、定时	编辑	添加触发器	查看触发器	删除
ш	数据中心 🛲	~							2	DO2	DO0002	bit	读写	变化存储、定时	编辑	添加触发器	查看触发器	删除
(9)	增值服务 4000	~							3	DI1	DI0001	bit	只读	变化存储、定时	编辑	添加触发器	查看触发器	删除
E.	设备运输	~							4	DI2	D10002	bit	只读	变化存储、定时	编辑	添加触发器	查看触发器	删除
~	WHILE IT								5	AI1	AI0001	float-ABCD	只读	变化幅度存储、	编辑	添加触发器	查看触发器	删除
*	扩展功能	Ý							6	AI2	AI0003	float-ABCD	只读	变化幅度存储、	编辑	添加触发器	查看触发器	删除
					添加从机								添加	0变量				
	V5.2.5										保存							

8、 模板添加完成后,点击保存按钮,进行模板保存。

3.5.2.2.设备添加模板

在联网设备界面找到添加好的设备 USR-M100,点击设备后的"编辑设计"按钮,进行模板添加,然后保存。

设备状态	设备名称	SN	设备型号	所属组织	设备地址	启用状态	标签	操作			
在线	USR-M100	00403422041200173049	USR-M100	USR-M100	山东省济南市历下区龙奥南野	ã 💽		数据查看	设备运维	编辑设备更多	
	设备管理 > 联网设备 > 修改设备	编辑设备									
	基本信息										
	* 设备名称	USR-M100			上传图片	选择文件					
	* 所属组织	USR-M100				(Votating gif pro格式・大)	小为5MIU内				
	SN 🔘	00403422071500149243			设备标签 💿	添加标签					
	设备配置										
	变量模板/透传 🌒	选择模板			设备位置	● 手动定位 ❷ ○ 自	动定位 🕗				
	网络监测 📀				设备地图	山东省济南市历下区龙奥南路	地图				
					保存						





3.5.2.3.数据查看

配置好 Modbus Salve,通过串口连接设备,并设置寄存器地址0和1的数据。

在联网设备界面,点击设备的"数据查看"按钮,进行数据查看,查看历史数据曲线和主动获取数据操作。如果修改相应寄存器的数据,云端界面的数据也会根据轮询时间进行周期更新。

通过产品的内置网页进行 IO 状态的改变,从有人云的数据查看界面也能看到想用 IO 状态的变化。

对比与云端轮询,边缘计算的数据更新速度更快。因为边缘计算是将参数保存到设备端,有设备执行轮询采集操作,执行周期默认位 200ms,相比于云端轮询的1min间隔,速度快很多,而且减轻了云服务器的压力。

😤 📰 Modbus Slave - [l	Mbslave1] — 🗆 🛛	×				O 1693	芝特 😗 用户权限 🚯 English	18753198119
🕫 🗒 File Edit Con	nection Setup Display							
View Window He	elp – e	×						
- • D 🖻 🖬 🎒 📋	T 昆山 ? N?							
@ID = 1: F = 03			设备地图					
C Name 0 1 2 2 2 3 4 5 5 5 5 6 7	00000 40 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	149243 約5回 > USR-M100 SR-M100 10.06.000000.000 SR-M1005(3)計算 45世が現代的下記地規模算	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	。 \$5(2021)\$629年 - 甲副波穿1111134 - 新ICP证000173年 -	Dan 6 高度管照			
0 8	0							
9	0							
For Help, press F1.	Port 55: 115200-8-N-1	18名称亚问 查询						
● 1.首前的	变量ID	变服名称	从机名称	更新时间	当時處	操作		
	8506892	温度	温温度	2022-09-15 14:35:14	40 ℓ ℃	历史查询	主动采集	
	8506893	湿度	這這度	2022-09-15 14:35:14	60 🖉 %	历史查询	主动采集	
	8507395	D01	USR-M100-IO	2022-09-15 14:35:59		历史查询	主动采集	
	8507396	DO2	USR-M100-IO	2022-09-15 14:35:59		历史查询	主动采集	
	8507397	DI1	USR-M100-IO	2022-09-15 14:34:49		历史置词	主助采集	
	8507398	DI2	USR-M100-IO	2022-09-15 14:34:49	۲	历史董询	主动采集	
	8507399	Al1	USR-M100-IO	2022-09-15 14:34:49	0 uA	历史查询	主动采集	E
1625	8507400	AI2	USR-M100-IO	2022-09-15 14:34:49	0 uA	历史查询	主动采集	200
vo.2.5								*

3.5.2.4.数据透传

 有人云也支持和设备进行数据透传,主要也是为了实现数传和调试使用。有人云的数据透传功能,首先需要将设备的模板改为透 传。

更换模板			×
新建模板 已有模板 数据选传			
● 数据透传	数据透传		
	如何重音设备的连传数据? 1、通过虚拟串口软件转取,虚拟串口软件请点击下载 2、通过型次开发SDK转取。 3、通过二次开发SDK转取。		
		取消	确认

 2、 在设备中找到"设备运维->数据调试",选择对应的 com 口,云平台下发数据,设备串口上传数据,可以通过调试界面和串口调 试助手查看双向数据。



3.5.2.5.云端查看设备数据

如何查看设备的透传数据?

- 1、通过虚拟串口软件获取,虚拟串口软件请点击下载
- 2、通过数据推送功能获取,详见《有人云 IOT 说明书》
- 3、通过二次开发 SDK 获取,详见《有人云 IOT 说明书》



天猫旗舰店: https://youren.tmall.com 京东旗舰店: https://youren.jd.com 官方网站: www.usr.cn 技术支持工单: im.usr.cn 战略合作联络: ceo@usr.cn 软件合作联络: console@usr.cn 电话: 0531-66592361 地址: 山东省济南市历下区茂岭山三号路中欧校友产业大厦 13 楼



关注有人微信公众号

登录商城快速下单