YWG4LRT 网关与有人云连接案例

1、网关指示灯说明

PWR: 电源指示灯, 上电为红色。

Link: 联网指示灯, 周期性红色闪烁时, 表示与 4g 网络连接。

DATA: 网关与无线传感器通信指示灯,通信时绿色闪烁,适用于本地"LORA 侦听"模式时,用于测试网关与无线传感器之间是否配对成功。有人云远程读取数据时,瞬间时间短,不易观测到绿色闪烁。 2、网关配置软件中,"LORA 侦听模式"打开后,要关闭配置端串口, 无线上位机要用到该串口。此时看网关 DATA 等是否绿色闪烁,可以

判断出网关与无线传感器是否配对成功,绿色闪烁表示配对成功。



此时,在无线倾角调试助手中,可以看到数据。

YWR无线倾角	调试助手				-		×
设备连接 三维	显示 曲线显示	参数1设置	参数2设置 串口助手				
传感器配置							
串口:	COM3	~		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	r.		
			刑旦	VWSENSOR			
油炸动。	9600	~	至与	INDERDOR			
波特华:							
			v .	9 19009			
配置模式:	远程配置	\sim	Λ.	3.1290			
迈名州村.	1		V •	0 0000	6		
皮田地址:	1		Ι.	-0.2220^{-1}			
0	关闭串口		7	0 10700	ĺ		
			L:	3. 1370°			
				011010			
20200	1001	001					
20200	1001	001					
T:9215	清零 R:37	800	清零 产品选型	串口打开成功!	版本:	V1.	21
当前时间:2023-0	9-07 11:03:35		联系我们		and the second		

因为是 MODBUS 协议,所以地址选 1。

3、发货时, 咏为传感工程师已经将网关和无线传感器配对成功了, 所以, 一般情况下, 用户不需要点击网关配置软件的"设置 LORA 参数"和"LORA 侦听模式"。

如果需要将传感器和网关配对,在网关端,进行如下设置。

申口献置 申口: CONG ✓ 波特率: 9600 ✓	>¥iii≇□ 68 36 00 B7 59 57 47 34
串口: CONS ∨ 波特率: 9600 ∨	● 关闭串ロ 68 36 00 B7 59 57 47 34
SAAAAAAA AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	
代表記録(反正 40)影響(反正 あかないを見ていた	4C 52 54 2D 31 32 56 2D
在百十厂边要 查询当前参数 —— · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8484448 48 56 32 31 2D 53 56 36
	2D 32 30 32 32 30 39 31
本地设置	□ ^{ASC显示} 39 00 00 00 00 00 00 00 00
分包包长: 64 Bytes ── 无线地址: 0	00 00 00 00 00 00 00 00
空中演奏。 2.4Kmm (言語版表。 23	00 00 00 00 00 00 F0
	[**************************************
通信密钥: 0	^{保存数据} [*切换为Lora设置模式*]
	[*****************************]
	清空機收 68 05 00 85 01 8B
	[**10RA参数查询:成功**]
	C1 00 09 00 00 00 62 80
	17 00 00 00
	友达
	清空发送 □ 安送部行 □ 由时代送 田田市 □ 16进制性

4、客户收到无线传感器和网关时,需要自己安装流量卡,咏为传感 不提供流量卡。

5、有人云: <u>http://cloud.usr.cn/</u>, 主要用于数据监测和存储, 所以有 关传感器的设置, 建议用本地电脑完成, "本地设置、远程监测"。 6、咏为传感安排专门人员配合客户搭建"有人云平台", 需用户方提供 一个手机号, 采用短信验证码方式登录"有人云", 咏为传感工程师远 程配置好后退出系统, 用户方采用短信验证码重新登录, 不存在数据 安全方面问题。

7、在"有人云"中添加网关,如图所示

*	有人云控制	台	有人IoT 物联卡	工单 商城
53	概览		网关管理 > 网关列表	> 添加网关
2	大屏管理	~	添加网关	
Ø	场景管理	~	* 网关名称	
Ċ	设备管理	~		点到最底层
Æ	网关管理	^	* 所属组织	我的项目
	网关列表		* SN 📀	请输入 SN SN不支持, 点这里
	批量配置管理			↑
	固件升级		* MAC / IMEI	_{请输入MAC/IMEI/NID码}
	定制化中心		定位方式	
ß	组态管理	~	网关地址	江苏省无锡市滨湖区项川路
<u>111</u>	数据中心	~		
₫	报警联动	~	标签 💿	添加标签
0	增值服务	\sim	网络监测 📀	
9	企业专属配置	~	数据透传 💿	
\$	扩展功能	~		保存

点保存后,跳出对话框,将4个数据复制到记事本备用。



8、打开网关配置软件,点"设置 4G"参数。

№ 无爆咏为传感科技有限公司 V1.0	- 0	×
串口配置	串口配置	
串口: COM3 🗸 波特率: 9600 🗸 🧿 🖓 送胡串口	68 36 00 B7 59 57 47 34	^
系统参数设置 4G参数设置 LDBA参数设置	☑ HEX操行 4C 52 54 2D 31 32 56 2D	
中口设备	48 56 32 31 2D 53 56 36	
	2D 32 30 32 32 30 39 31	
	· □ ASC显示 39 00 00 00 00 00 00 00	
РС 网络 M2M设备	00 00 00 00 00 00 00 00	
设置模式	00 00 00 00 00 00 FO	
设置40参数 → 设置LDRA参数 → → → → → → → → → → → → →	保存數据	
a olifini 18627	清空接收	
产品信息		
型号 YWG4LRT ID: 20220919		v
	安洋	*
		w

再点"进入参数设置"。

1- 无锡咏为传感科技有限公司 V1.0		– . x
串口配置		串口歐置
串口: CONG ~ 波特率:	9600 ~ 🧿 关闭串口	48 56 32 31 2D 53 56 36
系统参数设置 4G参数设置 LORA参数设置		□ HEX換行 2D 32 30 32 32 30 39 31
进入参数设置 —— > 查询当前参数 —		39 00 00 00 00 00 00 00 00
		00 00 00 00 00 00 00 00
后用服务器A	□ 启用服务器B	≥ ASC显示 00 00 00 00 00 00 F0
服务器A设置	服务器B设置	[***********************
地址/端口: ywsensor.com 1500	地址/端口: ywsensor.com 1500	[*进入4G参数设置模式*]
连接类型:	连接类型: 🗸	
超时时间s:	超时时间s:	保存数据 RX:h□TX:+++
□ 启用心跳包		TX:+++
心跳设置	系统参数	清空接收
心跳致进HEX:	查·阿麥烈:	[**进入 余粉设置, 成功***]
心跳方式:	查询当前参数	
心跳时间s:		KA: +OK
□ 启用注册包	当前设备重启	
注册包设置		
发送方式: 🛛 🗸		
数据类型: 🗸 🗸 🗸		发送
编号/密码:		
		□ □ 反应新11 □ 定时反达 周期 □ 18近前反应

将前面的4个数据填入对应的位置,注意不要有空格。

	12 13 14 14 14 14 14				. L
口配置				串口配置	
串口:	COMI3 ~ 波特率:	9600 🕓	◎ 关闭串口		TX:AT+ICCID?
统参数设置 4	4G参数设置 LORA参数设置			☐ HEX 换行	RX:AT+ICCID?
进入参数设	置 —> 查询当前参数 —	一> 设置所有参	参数 ——> 退出参数设置	□ 白底黑字	+ICCID:
	☑ 启用服务器▲	d	启用服务器B	🛃 ASC显示	898604921920C0659796
₿务器A设置		1			
山北小海山:	27286. cnsh. iot-tcp. 15000		\ 输λ4个参数后占		
隹接类型:	TCP ~ 长连接 ~		设置所有参数		TX · AT+SN?
时时间s:	5		再占 查询当前参数	保存数据	DV · AT+CNO
			再点设置所有参数	r	IX. AI SIN:
跳设置		系统参数	再点退出参数设置	语空接收	
姚数据HEX:	7777772E6D6F6B7561692E636E	查询参数:		ATIMA	+SN:0040232211150080552
心跳方式:	向服务器发送心跳包 ~		查询当前参数		1
)跳时间s:	30				
	🗹 启用注册包		当則设备重启		
主册包设置					
送方式:	建立连接时发送一次注册包 ~				
谢据类型:	有人透传云~			发送	
扁号/密码:	0002728600000000001 yhbi6I			清空发送	

点击"设置所有参数",再点查询,再点设置,确认无误后,点"退出参 数设置"。

点击"进入通信模式"。

1 无锡咏为传感科技有限公司 V1.0	×
串口配置	串口配置
串口: COM3 🗸 波特率: 9600 🗸	00 00 00 00 00 00 00 00
系统参数设置 4G参数设置 LOBA参数设置	☑ HEX执行 00 00 00 00 00 00 F0
中口设备	[***********************
	□ ^{□ EI} [**切换为LORA侦听模式
	□ ASC显示 **]
PC 网络 M2M设备	[***************************]
设置模式	68 05 00 85 03 8D
	68 36 00 B7 59 57 47 34
设置4G参数 设置LOBA参数	4C 52 54 2D 31 32 56 2D
40侦听模式 LDBA侦听模式	48 56 32 31 2D 53 56 36
	新空接收 2D 32 30 32 32 30 39 31
产品信息	39 00 00 00 00 00 00 00
型号 YWG4LRT ID: 20220919	00 00 00 00 00 00 00 00
	00 00 00 00 00 00 F0
	发送
联系地回 产品读型	

9、网关重新上电,可以看到"有人云"中,网关上线了。

网关管理 > 网关列表											
网关列表				网关总数 1	 在线网关 0 	 > 憲统网关 1 			网关名称: 网关SN:0	YWG4LRT 0064639000000000	
请输入SN或网关名称	五 句 高泉線東							nt.8i	2510	转移间关	RS.
同关状态	网关名称	SN	同关型号	2200	关联设备数	国件版本	所퐱组织	<mark>局关</mark> 地址	标签	操作	
田田総	YWG4LRT	00064639000000000001	未知型号	-	0		我的分组	江苏曾无德市滦湖区观山路		23 x3 5	(除 更多
-									_		

10、在有人云,"设备管理",点"设备模板",做如下设置。

模板信息		添加变量				×		
*模板名称	YWG4LRT	* 变量名称	х	变量单位	清输入变量单位			
*所屬組织	fingie	* 变量类型	重妥安量		~			
' 采集方式	② 云巍轮间 ① 边缘计算	变量标识符						
变量列表		告行器	4 ~	2 💿	40002(float-ABCD)			
*协议和产品		* 数据格式	32位 浮点数(AB CD)					
添加支量	导入变量 排序	• 采集频率	1分钟				全部交量	
序号	变量名称 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	* 小数位数	2(小数位数)			存儲方式	操作	
		*存储方式	🗌 变化存储 🔍 🗹 全部	存储				
		*读写方式	〇读写 🛛 只读	◎ 只写			共0条 10	条/页 > 上
			高级选项 >	西洋体体				
			NINKEZEKK, MUE	er ig	Double Contraction			

这一步很关键,一定要看清楚,设置对,X对应 40002,Y 对应 40004。

时间要一致,例如都设为1分。

设置好以后,如下图所示。

香模板						
青选择组织 > 请输入机	観察名称					添加 批型
模板名称	所属组织	变量总数	关联设备数	采集方式	更新时间	操作
YWG4LRT	我的分组	2	1	云端轮询	2023-09-07 09:46:14	查看 编辑 组态设计 更
					共1条 10条/页 ··	上一页 1 下一页 前往 1 页
戦党 设备管理	> 设备模板 > 设备模板详情					
概定	> 设备倾版 > 设备模板详情 情					
数3 シュニュージョン 大井管理 -	B > 设备领税关于确 情 R YWG4LRT	新屬组织 我的分组	∨ 下級通知	诗字 💽 采型方式 云城轮海		
武法 (以当信号) (大田管理 (本品) (E > 设备领照 > 设备领积评确 请 K YWG4LRT 393表	所属组织 我的分祖	> 下級通知	学 并型为式 不能能夠		
武改 武改 文庫監理 文庫監理 文庫監理 文庫監理 文庫監理 文庫監理 文庫 文 文庫 文庫 文	E > 12844887 > 12844887374 16 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	প্রমানের রাজ্যন্যন্য Modbus/Modbus R1 ~	> 238項目 ~	计学 开始方式 五磷酸酶	全部交量	> 請給人必要告除
市田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田		所開始R 明約分明 Motbus/Motbus RI ~	 F84869 	(学) 井思力式 式雑約時	全部交量	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
成功 0000000 大川智浩 く 最高位地 く 必需信息 へ 公会信息 000000 公会戦戦 (000000000000000000000000000000000000		R編組织 明約50년 Modbus/Modbus RI 〜	下版图经 页册实现	(学) 干型力式 云城松海 米型力式 云城松海 鉄道実生	 全部交量 寄存器 成5 	> 約6人交量5余 Frighting
Kの Kの	1 2 10254(RBE 2 14254(RBE)39) 1	Mi@ketR 18055148 Modbuv/Modbus RI ∼	 下除48653 五慶美型 直平支量 	(学) 予定の次 元執約時 予定の次 元執約時 内at-ABCD	全部改量 第分数 版印5 40002 月技	 · · · · · · · · · · · · · · ·

11、在有人云,"设备管理",点"设备列表",添加设备,选择已有模板。

2.紫管理 > 设备列表 > 添加) 赤加设备	2 1			
基本信息	选择模板			×
* 设备名称	新建模板 日有模板			
所羅組织		▲ 查量数量: 2 ▲ 承集方式: 云洪宗	18	
设置抽述		变量名	数值类型	
设备标签		x	float-ABCD	
		Y	float-ABCD	
数据设置				
关联设备模版				
联网设置				
关联网关				
				取消 商认

网关选择已有网关

241日志					
。设备名称	YWG4LRT		上传图片		
* 所属组织	我的分组	~		选择文件	
设督描述	请输入设备描述			(仅支持jpg.gif.png格式;大小为5M	以内
			设备位置	💿 手动定位 🔍 🕜 自动定位	0
设备标签	添加标签		设备地图	江苏省无锡市滨湖区观山路	♀ 选择地址
2据设置 关联设备模版 (YWG4LRT 删除 选择模板	7			
	1		*从机地址 1		
* 串口序号					

设置好以后,如图所示。

ጵ	有人云控制台		有人们 物联卡 工	en inve				Q 服务支持	O MIPHOR S Eng	lish 👩 13861891017
55	概范		设备管理 > 设备列表							
ē	大屏管理	2	设备列表							
¢	场展管理	-	请选择组织 ~	全部状态	/ 请选择标签 /	请输入设备名称			i&ht	ios ilent
୯	设备管理	~	设备状态	设备名称	所属组织	网关	设备模板	标签	操作	
	设备列表		高线	YWG4LRT	我的分组	YWG4LRT演示	YWG4LRT	~	五者 编辑	這行組态 删除
	设备模板							1.0 100.00		
⊡	网关管理	~						198 1099/50 -		ME I D

在设备中可以看到上传上来的角度数据了。

Г	设备管理 > 设备列	□○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○					
	设备概况	组态应用 视频监控 数	据调试				
	设备信息			设备地图			
	8	YWG4LRT 0000027286000001			\$\$\$6。 春光•	NOR NOR	
 		所服但只 我的项目 > 我的分祖 设备模拟 YWG4LRT 网处: YWG4LRT 演示 设备地址 北方市 标签: ~ 设备面杰 -		- 1000000000000000000000000000000000000	北京 天津。	「 線/ パ 小 小 一 こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ	
F	变量概况						
	全部变量	> 请输入变量名称查询	白山				
	变量ID	变量类型	变量名称	更新时间	当前值	操作	
	15556018	直采变量	х	2023-09-07 10:32:08	3.29	历史查询	主动采集
	15556019	直采变量	Ŷ	2023-09-07 10:32:08	-0.23	历史查询	主动采集

其中,"数据调试"功能很强大,实现了相当于本地串口调试助手的功能。

12、还可以添加组态界面,在"组态管理","模板组态"中,添加组态。

	 2.5等達 > 機板組本 機板組本 											
			添加模板组态			×						C
	组态名称	所嚴重鎮	* 组志名称	YWG4LRT			更新时间			讓作		
			•所屋组织	我的分组								
			* 关联横板	VWG4LRT				共0条 1	0氢/页 一上一页	1 T	页 前往	1]
			追る描述	清临入组态描述								
k					取消	勒认						

编辑组态

● ●	*〕 ⑦ 亭 帮助 样式
・ PC版 ・ の	¥式
	•
・ チ4/iǎ ④	•
	•
元件库< 四年 功能 交易値 交易値 交易値	Ŧ
九件库 資用 資用 </td <td></td>	
▼ 控制元件	☑ 显示
Cumeratives	0
//关 版刊 // · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· 関表元件	Ø
	0
之思道 克里倫和小 花动脉 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ø
9 X01	0
AND	
🛄 🚯 🖓 🛛 🕫	0
	0
	0

设置好以后,如下图所示。

52	都市	i i		1					
		L	组态管理 > 模板组态						
₽	大屏管理	~	模板组态						
Ŷ	场景管理	~	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	請輸入組态名称	请输入模板名称	iiiia			78.tm
G	设备管理	~	组态名称	所属组织		模板名称	创建人	更新时间	操作
æ	网关管理	~	YWG4LRT	我的分组		YWG4LRT	dudu	2023-09-07 10:01:00	编制 组态设计 追恋分享 删除
⊠	组态管理	^						共1条 10条/页 · 上一	页 1 下一页 前往 1 页
	模板组态								
	场展组态	<							
	独立组态								

完成后,可在"有人云"中,"大屏管理","监控大屏"中看到组态界面。

← C @ ♠ https://mp.usr.cn/monitor/#/View	DeviceMonitorScreen	A Q 🟠 C 🗲 🕀 🎕 🙎
11:19:45 2023-09-07 開開記		<u> </u>
) • 1110/45 ⊇∰9/37 ∨ WVG4.RT (■ 194094E ■ 19459910	2番目25 秋秋11日2 [0.94 这只是一个示例 组态界面可以做的很漂亮 0.16 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	・ 第3時期後 「新たる思想の称
	Mitble Mitble	

13、到此,基本设置结束,操作有一定难度,建议由咏为传感工程师 搭建最基础框架后,客户再进行优化。如还有不明白的地方,请联系 无锡咏为传感科技有限公司工程,13861816112,微信同号。