1. 设置 485 模式为主站模式,波特率根据从站站情况设定,缺省是8,N,1

(就確控制す)	下参数110篇 1/0.2	an de rai a						-	
10.直 	提交更改 刷新数据		× 设备名	IP地址	IP自动获取	用户数据	MAC地址	固件版本	4
屏参数设置		1	20230807ee23d603f8ea0023	192.168.2.7	是	未锁定	00-08-DC-00-7B-5E	29.7.5	L
像素宽度	256								
像素高度	128								
OE信号	2 负 🔻								
数据高低	2 负 🔹								
显示目标	2 常規3.75 🔹								
显示模式	1 横屏显示 🔻								
刷屏率	19 💌								
亮度	19 💌								
ModBus地址	1-0x 1 👻								
485模式	1-RTU主站模式 ▼								
波特率	3 9600 💌								
开发编号	0 关闭 ▼								
IP设置 ☑ 自动获取IF	▶								
控制卡IP	192 . 168 . 2 . 7								
服务器IP	0.0.0.0								
服务器端口	502								
服务类型	3-Modbus_Tcp 💌	14							,

2. 设置主站请求报文

根据实际从站信息填写 对应的站地址,寄存器地址,功能码。主站地址为下面节目中数值的地址,1对应 00x400001,依次类推





 1
 0
 3
 1
 1
 0
 0
 0
 0

 20
 0
 0

3. 点下图,编辑按钮

抽点のタ	坦志市北 回英泰	-112	Labora.	1		and at they	00.0.00.001		TTT M. dat	
议系以留	延又更以 ————————————————————————————————————	10	序号	SN号	IP地址	IP目动状取	用尸数据	MAC地址	固件版	本 1
参数设置			1	2023080704c10f34e2082609	192.168.2.14	龙县	木钡定	00-08-DC-26-82-10 00-08-DC-88-7C-86	28.7.5	L
像素宽度	256		3	工作室测试显示屏	192.168.2.13	是	未锁定	02-08-DC-26-30-CE	28.7.5	L
像素高度	128	_	-							
OE信号	2 负	-								
数据高低	2 负	-								
显示目标	2 常规3.75	-								
显示模式	1 横屏显示	•								
刷屏率	19	•	-							
亮度	19	-								
ModBus地址	1-0x 1	-								
485模式	0-RTU从站模式	-								
波特率	3 9600	•	-							
开发编号	0 关闭	•								
设置										
✓ 自动获取IF	▶ □ 是否连接服务器									
控制卡IP	192 . 168 . 2 . 1	3								
服务器IP	0.0.0.0		-							
服务器端口	195					_			_	
服务类型	0-Tcp	•	\ \							,
能			节目一	是否回读			一 其他设置-			
1			当前共日		l ter I	T-2e DE	EL	n	1	
固件升级	高级设置 重启i	备	宮昭时长	4秒 (编辑) 更	新 删除 117	7文件 格式化	並示測1	主 主站请求配置 m	odbus读写	导出设备数据
			T III HI IK				1479 SR 4	<u>`</u>		
								_		

4. 拖拽 modbus 变量 到显示区,点击地址设置 modbus 寄存器地址



根据从站配置的数据类型 修改寄存器数据类型,浮点类型需要涉及到小数点精度,通过小数点+来选择,浮点类型涉及到字节序,可以通过 modbus 调试窗口切换类型查看,找到对

应类型后再在节目中配置对应类型。

4.点击保存数据发布节目

					X+	γ+		大小+	颜色+	粗细+	位数+	类型+	地址+	小数+				\frown	
					X-	<i>L</i> -				粗细-	位数-	类型-	地址-	小数-		删除所词	选	保存数据	关闭
				139	x=75	i, y=30 ⊨96	11.25	大小=6	5,颜色: 30	=0,租约 102	∎=2, 位 224	数=4, 类 1256	型=无符	号16位	整数 1352	1384	1416	1448	1/180
日期。	1023年9月09	E	žti	諸都	寄存	器值	120		30	192		230	200	520	552	304	410	440	400
农历	888888 88	32	温	度	寄存器	4x400	01												
星期	星期六	64																	
时间	16时13分10秒	96																	
图片	BMP	<u> </u>																	
文本	Txt	128																	
Modbus 变量	8888																		
表格 绘制		160																	
安全日 计数	8888	192																	
风向	正北风	224																	
开关量	888888																		

案例分享:

1. 使用建大仁科的气象站设备

蟲 RS-QXZN标准版气象站使用说明书.doc (只读) - WPS 文字 - 兼容模式

审阅	视图 章节	开发工具 特	色功能	云南省党政机关服务通道 百月	度网盘
nan - 初号 -	• A ⁺ A ⁻ 🍫 👷 •		*A, - §î	ギー圏 AaBbCcD AaBb	
$\mathbf{B} \star \mathbf{X}^2 \mathbf{X}_2 \mathbb{A}$	A • <u>A</u> • <u>4</u> 6 • <u>6</u>	= = = =	≝ - ≛	• ⊞ • 正文 标题1	标题 2 标题 3 🖬 新样式
JSRTU屏作为主动	沾操作说明书 .doc	× 🖹 RS-QXZN	I标准版气象	站使用说明书.doc (只读) ×	+
	5.5 寄存器词	说明			
	MODBUS 寄	类型	系数	说明	量程
	存器(10进制)				0.000
	500	风速	系数 0.1	100 代表 10.0m/s	0-70m/s
	501	风力	系数1	1代表1级	0-12级
	502	风向	系数1	范围 0-7 代表北风~西北风	0-7
	503	风向度数	系数1	0-359度	0-359度
	504	土壤1湿度	系数 0.1	单位%	0%-100%
	505	土壤1温度	系数 0.1	単位℃	-40°C~+80°C
	€		_		
	建火仁林	1 later a mer	T. 14-	<u>RS-QXZN</u> 标准版气	象站使用说明 V1.8
	507	土壤 IEC 土壤 1DU 值	示奴1 玄粉01	平位 us/cm	0-20000us/cm
	508	上張 IPH 但 土壤 2 退度		3-9	0%-100%
	509	土壤 2 温度	系数 0.1	单位℃	-40°C~+80°C
	510	土壤 2EC	系数1	单位 us/cm	0-20000us/cm
	511	土壤 2PH 值	系数 0.1	3-9	3-9
	512	土壤3湿度	系数 0.1	单位%	0%-100%

MODBUS 主站	请求配置									X
从站地址 1	寄行露地虹 500	<u>功能码</u> 3	请求个数 10	<u>除倍数</u> 0	<u>乘倍数</u> 0	<u>校准+</u> 0	<u>校准-</u> 0	<u>主宰存婴地地</u> 1	延时(ms) 0	
<									>	. ~
	从设备	i回读	加载到设备]				从文件打开	另存文	件

配置完成后, 点加载到设备即可。

根据设备手册,设备作为从站,站地址为1,寄存器地址从500开始,所以以上配置从500 为从站寄存器地址



Modbus数据读写 数据类型 无符号16位整数 起始地址 0 ¥ * 0 20 30 0 0 0 写入 读取

03 地址显示 **225**,04 地址显示 **112**,05 地址显示 **139**。再次查看对接的设备说明书 (如下图所示),

03 地址表示风向度数 (225 度), 04 表示土壤 1 湿度 (112), 05 表示土壤 1 温度 (139) 但实际显示到 led 显示屏 是 225 变成 (西南风),湿度 (11.2%) 温度 (13.9℃)

 	A* A & ***	≡ • ≣ • ≣ ≣	*A* ∗ ĝl	≠ • ⊞ AaBbCcD A	aBb(AaBbC AaBbCc	A
x ² X ₂ A	- <u>* A</u> • M		= = • <u>•</u>	* ⊞ * 正文	标题1 标题2 标题3 ₹	新样式
TU屏作为主站	操作说明书.doc*	× 🖺 RS-QX	ZN标准版气	象站使用说明书.doc (只	读) × +	
	5.5 奇仔 		系数	说明	量程	
	500	风速	系数 0.1	100 代表 10.0m/s	0-70m/s	
	501	风力	系数1	1代表1级	0-12 级	
-	502	凤向	系数1	范围 0-7 代表北风~西	내.凤 0-7	
F	503	风向度数	系数1	0-359度	0-359度	
	504	土壤1湿度	系数 0.1	单位%	0%-100%	
	505	土壤1温度	系数 0.1	单位℃	-40°C~+80°C	

1. LED 节目中如何把温度和湿度 加小数点,

				X+	γ+		大小+	颜色+	粗细+	位数+	类型+	地址,	小数+
Ń	微耀科技			X- x=7	Υ- 76 v=34		大小 大小=9	颜色- 颜色=	粗细 0. 粗细-	位数- =3 位势	类型- 数=3 类	地址- 型=无符	小数- 〒号16位男
	MICROSHINE	0	32	164	196	128	3 16	50 1	92	224	256	288	1320
日期							2(15 34	15日	1 (8			
< 农历	888888 86	32	淵思月	青存	器;4x400	004]						
星期	星期一	64										1.	
时间	18时 3分00種	96	温月	28	88								
图片	BMP											1 a 1	100
文本	Tyt	1.90										10.11	

节目中地址是 从 0x40001 开始, 在节目中选择 modbus 变量后, 控制按钮, 点 "地址+ "", 加到温度地址是(0x40001+3) =0x40004,温度地址是(0x40001+4) =0x40005,根据手册 温 湿度 为 11.2 和 13.9 通过 点"小数+" 出现小数点后 放置小数点在 88.8.更新节目后 可 以看到 led 屏显示一位小数。

2. 节目中如何显示风向



添加风向请求报文,从设备手册可以知道 风向度数存在 502 寄存器,主寄存器地址为 21 (21 为风向专用寄存器地址)



保存数据后屏会根据 角度值自动转化为风向 按顺时针 从 0-360 表示风向

