## Ukep 多协议网关

工控行业,尤其是迈入工业 4.0 以来,工控行业更是明显的与 IT 行业进行深度的渗透和 融合,工业数据相对比较封闭,各个工控品牌都有自己的 上下位机系统(自己的通讯协议), 不同系统的之间的数据交换比较麻烦,为了解决这种问题,工控行业推出了 OPC 通讯接口, 随着工业 4.0 的推进,目前 IT 行业也逐渐趋向于通过 OPC 接口获取工业数据。本网关的目 标就是采集工业现场数据,用户根据自己的需要再转换成 OPC DA,OPC UA 数据,供IT 行 业或其他第三方使用,使之成为多系统数据互通的桥梁。

## 郑重声明:

该工具完全免费,可以作为平时工作中的测试工具。

由于是测试工具,没有花太多精力,难免有 bug,建议大家不要在生产实际中使用 如果有朋友在生产实际中使用,我们不对使用结果负责。

需要的朋友可以到下面连接下载。

链接: https://pan.baidu.com/s/1sz9OEp0BuWgDo08Ae65QfQ 提取码: 8ney

- -. 网关特点
  - 本软网关自带驱动,不需要安装任何 PLC 厂家软件,可以同时对于多 个 PLC (仪表)进行采集。
  - 本软件使用简单,简单的勾选,就可完成数据的转换,可以根据需要(勾选方式)
     转成 OPC DA,或 OPC UA。
  - 本网关同时具有 OPC Server 和 OPC Client 的功能。
  - 本网关秉承 U+系列绿色工控软件的特点、不需要安装,不为系统带来任何额外的 负担。
  - 本软件随时可以监视采集的数据,如果需要也可以对数据进行写入操作(数据写入操作,请确保与有关人员沟通好)
- 二,支持设备或协议:
  - 西门子 S7-200、S7-200SMART、S7-1200、S7-1500、S7-300、S7-400、LOGO!
     等符合 S7 协议的系列 PLC。
  - 通用 Modbus-Tcp 协议:各种数据采集器、仪表等、施耐德 PLC。
  - 三菱 PLC 的 MC(Binary)协议、MC(ASCII)协议、A-1E 协议。
  - 欧姆龙 PLC 的 Fins-TCP 协议、CIP 协议。
  - AB: ControlLogix5000 系列。
  - OPC DA 通讯
  - OPC UA 通讯
- 三,软件使用步骤

1,点击 图标, 以管理员方式打开本软件, 缺省界面如下:

•	:5_1	1998					多协议	义工业数据网关								
监视	配置	保存	添加	删除1	删除A	变量名	称:		***	的值:		写入	导入	导出	?	
■· <mark>数据</mark> 1	管理			变量名	设备名	5	地址	变量1	直 类红	빋	时间					
}			•													
1																
8																
8	间	内	容													

由上图可以看出,本软件主要是工作在两种模式,数据监视模式,数据配置模式。

2,数据配置

如果想采集数据, 点击 配置 按钮, 监视按钮变为黄色, 说明软件进入数据配置模式, 在上图中, 右键单击 数据管理 根节点, 弹出级联菜单, 如下

H								多切	NX工业数据网 <del>。</del>	×					
	监视	配	置 保有	7	添加	删除1	删除A	变量名称:		数	值:	二 写/	、 导入	导出	?
Γ	一数据管	78) -	t等tin	_	变量名		设备	·名	地址		数据类型	长度	转OPC DA	转OPC UA	
			删除												
			重命名												
			驱动选择	•											
			参数设置												
		_							_						

点击 增加, 可以增加一个节点 (一个通讯对象), 给节点起个名字, 如 TEST,界面如下

I	<b>4</b>							3	协议工业数据网关			
	监视	語	H I	保存	添加	删除1	删除A	变量名称:		数值:	写入 导入	、 导出 ?
	□ 数据管	管理			变量名		设备	名	地址	数据类型	长度 转OPC DA	转OPC UA
	IE		增加									
			删除									
			重命名									
			驱动选择	择 ▶	OPC	UA协议						
			参数设	置	OPC	DA协议						
		_			S7 L	以太网协						
					Mod	dbus Tcp协ì	x ا					
l					Mod	dbus Rtu协议	ζ					
l					罗克	伟尔AB	- • I					
					三美		- • I					
					國際國	龙	- • I					
					松下		- • I					
I												

在上图中, 在节点 TEST 上右键单击, 弹出级联菜单, 为该节点选择需要的驱动。 2.1OPC 连接

本次以选择 OPC DA 驱动为例, 弹出界面如下, 如果连接远程电脑的 OPC , 勾选 远程 电脑, 并输入 IP 地址, 如果想连接本机的 OPC server, 直接点击刷新, 如下图 刷新出本 机内所有的 OPC SERVER,然后选中想要连接的 OPC SERVER 点击 选择即可。

-						6	的议工业	数据网关						
监视	配置	保存	添加	删除1	删除A	变量名称:			数值:	:	写,	λ <b>导</b> 入	导出	?
□ 数据	管理 IST		变量名		设备	名	地:	址	娄	姻表型	长度	转OPC DA	转OPC UA	
		<b>#</b> ]			选择	OPC服务器名	称		x					
		名称 KEPwar	e Enhanced	l opc/dd	ProgID KEPware. B	EPServerEx. V4	ł	CLSID 6e6170f0-ff2d-11d2-8						
		KEPSer uOpc.G	verEX 6.6 Q:91463599	9	Kepware. B uOpc. QQ:9	EPServerEX.V6 14635999	6	7bc0cc8e-482c-47ca-a b1103969-0a98-4174-b						
			10				Ride	24.47						
			柱电服				梅川港川	选择						

在图中 级联菜单中 选择 增加, 可以为 TEST 节点 增加一个 变量组, 如下图

<b>4</b>		多	协议工业数据网关		
监视 配置 保存	添加 删除1	删除A 变量名称:		数值:	写入 导入
□ 数据管理 □ TEST □ Grp01	变量名	设备名	地址	数据类型	长度 转OPC DA \$

在上图中 Grp01 上单击右键, 在弹出的级联菜单中选择、增加, 弹出如下界面

<b>4</b>	_		多协议	《上业数据网关		
监视	配置	₩ <b>3</b> S	elOpcDaT	ags		×
□-数据 i □-TE □-TE	管理 ST Grp01	当前OPC服务器: KEPware.KEPServerEx.V4 - Root - System - System - Jints - Ap - Jints - System - Jints - System - Jints - System - Jints - System - Jints - System - Jints - System - Jints - Jints	选择 	短名 our01 our02 our03 p1 p2 p3 T1 T2 T3 T4	完整名称 7. Rad. cur01 7. Rad. cur02 7. Rad. cur03 7. Rad. p1 7. Rad. p3 7. Rad. p3 7. Rad. 71 7. Rad. 72 7. Rad. 73 7. Rad. 73 7. Rad. 74	PC
E E	间			确定	取消	

由上图中,根据需要,可以勾选自己想要添加的 OPC 变量,选择完成后,点击确定,界 面如下

4 <u>3</u>		多协议	工业数据网关			
监视 配置 保存	添加 删除1 删	₩除A 变量名称:	数	值: 写)	、导入	导出 ?
□ 数据管理	变量名	设备名	地址	数据类型 长度	转OPC DA	转OPC UA
Grp01	cur01	cur01	T. Rnd. cur01	长整型 > 1		
	p1	p1	T. Rnd. p1	浮点型 ~ 1		
	p2	p2	T. Rnd. p2	浮点型 ~ 1		

在上图中,根据变量类型,设置好相应的数据类型即可。如果需要把该变量转为 OPC UA

## 变量, 勾选上 OPC UA 即可

在 Grp01 上右键单击,级联菜单中选择 参数设置,弹出如下界面,设置好刷新频率,勾选 上是否激活(不激活,数据不会刷新)设置完毕,点击关闭。点击保存,该 opc 连接设置 完毕。

4 <u>3</u>						6	多协议工业数据	翻关					
监视	配置	保存	添	加删除	1 删除A	变量名称:			数值:	二 写,	く 导入	导出	?
□ 数据1	管理		变		يەر چە	量组设署	life I I	x	数据类型	长度	转OPC DA	转OPC UA	
E-TE	-Grn01		cui	70	~				长整型	$\sim 1$			
			p1						浮点型	$\sim 1$			
			p2	组名:	Grp01				浮点型	$\sim 1$			
				刷新率:	1000		单位: 毫秒						
				死区∶	50.00	•							
				☑ 是否激	舌	关闭							

点击监视按钮,监视按钮 变为绿色。可以监视配置好的数据,显示界面如下

可以看到数据已经正常刷新了。

4 <u>8</u>								多协议	「业数据网关								_ <b>D</b> X
监视	配置	保存	Ŧ	添加	删除1	删除A	变量名和	ў: bт	ag04		数值:	False	写入	导入	导出	?	
□ 数据管	管理			变量名		设备名	地址		变量值	类型		时间					^
⊡- TE	- AD			bTag01		bTag01	T.Rp.	bTag01	False	开关型	<u>1</u>	2020/9/28	21:42:32	2			
				bTag02		bTag02	T.Rp.	bTag02	False	开关型	<u>i</u>	2020/9/28	21:42:32	2			
				bTag03		bTag03	T.Rp.	bTag03	False	开关型	<u>1</u>	2020/9/28	21:42:32	2			
			▶	bTag04		bTag04	T.Rp.	bTag04	False	开关型		2020/9/28	21:42:32				
				RampXL	L	RampXL1	T.Rp.	Ram	8162	整型		2020/9/28	21:49:31				
				RampXL	2	RampXL2	T.Rp.	Ram	3340	整型		2020/9/28	21:49:31				
				RampXL	3	RampXL3	T.Rp.	Ram	4026	整型		2020/9/28	21:49:31	L			
				tag1		tag1	T.Rp.	tag1	18	整型		2020/9/28	21:49:29	9			
				tag2		tag2	T.Rp.	tag2	963	整型		2020/9/28	21:49:31	L			
				tag3		tag3	T.Rp.	tag3	10	整型		2020/9/28	21:49:31	L			
				tag4		tag4	T.Rp.	tag4	458	整型		2020/9/28	21:49:31				
				tag5		tag5	T.Rp.	tag5	353	浮点		2020/9/28	21:49:31	L			
				tagô		tagô	T.Rp.	tagô	8	整型		2020/9/28	21:49:31	L			
				tag7		tag7	T.Rp.	tag7	572.2	浮点		2020/9/28	21:49:31	<u>.</u>			
				tag8		tag8	T.Rp.	tag8	438.5	浮点		2020/9/28	21:49:31				
				tf		tf	T.Rp.	tf	201	浮点		2020/9/28	21:49:31				
				hch01		hch01	TRn	hch01	0	敷刑		2020/9/28	21 • 42 • 31				¥
B.	间		内容	容													^
▶ 20	20/9/28	2	TES	GT连接:卮	助												<b>~</b>

由上图可以看出,变量可以导入,也可以导出,都是 excel 格式,编辑起来非常方便,有 利于大批量添加变量和修改修改变量,不再介绍。

上图中,选中某一行变量,如果该变量可以写入,可以按照以上方框功能执行,即可测试 变量的写入功能,不再详细介绍。

2.2 S7 连接

建立节点的过程,都是一样的,这里只对各节点的设置加以说明如下图,在节点相关的级联菜单中选择 S7 以太网协议

<b>#</b>		B	研究工业数据网关	
监视 配置 份	R存 添加 删除	1 删除A 变量名称:		数值:
监视 副 数据管理 TESGT 量 数 量 命 名 数 数 设 五 数 没 五 一 数 数 没 五 一 数 没 五 一 数 没 五 一 数 没 五 一 五 一 五 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	R存 添加 一 一 一 一 一 一 一 のPC UA协议 のPC DA协议 のPC DA协议 のPC DA协议 S7 以太网协 Modbus Tcp Modbus Rtu 罗克韦尔AB 三美 欧姆龙 松下	1 删除A 变量名称: 设备名 协议 协议	地址	数值: 数据类型
弹出如下界面: 弹出如下界面:	i anto			
监视 配罟	保存 添加 删除	▲ 2010 100 100 100 100 100 100 100 100 10		数值:
□·数据管理 □·TESGT □·S7Net └·Grp02	交量名 ♥LC型号: IP地址: 机架:	设备名 SiemensPara S400/300 192. 168. 245. 139 0	地址 端口: 102 槽号: 21	

根据自己的 PLC 类型进行选择 1200,1500,300,400,smart 等, 然后设置好 IP 地址, CPU 的 机架号, 槽号等(西门子 plc 缺省端口都是 102), 点击 OK 即可, 说明与该 PLC 建立连接 的参数设置完毕。

在 Grp02 组节点上,右键单击,级联菜单中选择增加,如下图

-	SAL		91 - EIVE#	协议工业数据网关	
监视 配	置保存	添加删除	1 删除A 变量名称:		数值:
➡数据管理 ● TESGT ● S7Net	ittin	变量名	设备名	地址	数据类型
	增加 删除 重命名 驱动选择 参数设置	•			

-		多协议	工业数据网关			_ <b>_</b> ×
监视 配置 保存	添加 删除1 删	除A 变量名称:		数值:	写入 导入	导出 ?
□ 数据管理	变量名	设备名	地址	数据类型	长度 转OPC DA	转OPC UA
- TESGT	m100.1 r	m100运行	m100.1	开关型 ~	1	
Grp02						

可以按照上图,添加测点对应的 IO 信号,可以只添加一行,导出到 excel 内编辑,然后再导入进来比较快捷。导入后的结果类似如下

<b>4</b>				多切	议上业数据网关								
监视	配置保存	添加	删除1 删除A	变量名称:		数1	直:		写〉	、 导入	导出	?	
□ 数据管理	哩	变量名	设备	·名	地址		数据类型		长度	转OPC DA	转OPC UA		^
I TESG ■ S7Ne	FT et	m100.1	m100	运行	m100.1		开关型	~					
G	rp02	m100.2	m101	运行	m100.2		开关型	$\sim$	2				
		m100.3	m102	运行	m100.3		开关型	$\sim$	2				
		m100.4	m103	运行	m100.4		开关型	$\sim$	2				
		m100.5	m104	运行	m100.5		开关型	$\sim$	2				
		m100.6	m105	运行	m100.6		开关型	$\sim$	2				
		m100.7	m106	运行	m100.7		开关型	$\sim$	2				
		m103.1	m107	运行	m103.1		开关型	$\sim$	2				
		m103.2	m108	运行	m103.2		开关型	$\sim$	2				
		m103.3	m109	运行	m103.3		开关型	$\sim$	2				
		m103.4	m110	运行	m103.4		开关型	$\sim$	2				
		m123.1	m111	运行	m123.1		开关型	$\sim$	2				
		m123.7	m112	运行	m123.7		开关型	~	2				
		mw200	m123	运行	n200		短整型	~	4				
		mw202	m100	电流	m202		短整型	$\sim$	4				
		mw204	m101	电流	m204		短整型	$\sim$	4				
		mw206	m102	电流	m206		短整型	$\sim$	4				
		mw208	m103	电流	m208		单字型	$\sim$	4				
		mw222	m104	电流	n222		单字型	$\sim$	4				
		mw224	m105	电流	n224		单字型	$\sim$	4				
		mw226	m106	电流	n226		单字型	$\sim$	4				
		mw228	m107	电流	n228		单字型	$\sim$	4				
		DB1.0.0	nw22	8	DB1.0.0		开关型	$\sim$	2				
		DB1.0.1	DB1.	0.0	DB1.0.1		开关型	~	2				
		DB1.0.2	DB1.	0.1	DB1.0.2		开关型	~	2				
		DB1.0.3	DB1.	0.2	DB1.0.3		开关型	~	2				
		DB1.0.4	DB1.	0.3	DB1.0.4		开关型	~	2				
		DB1.0.5	DB1.	0.4	DB1.0.5		开关型	~	2				V
		J					TT )/ mil						<u> </u>

点击 监视 按钮, 连接上 PLC 后, 可以看到数据已经正常刷新了

<b>#</b>							多协调	¥Тч	上数据网关									
监视	配置	保存	添加	删除1	删除A	变量	量名称: [	md408	8	数值:	0		写入	导入	导出	t 📄	?	
□数据	管理		变量:	名	设备名		地址		变量值	类型		时间						^
E-TE	TESGT		m103.	4	m110运行	ŕ	M103.4		False	开关型		2020/9/	/29 15:-	42:02				
-Grp02			m123.	1	m111运行	ř	M123.1		False	开关型		2020/9/	/29 15:	42:02				
			m123.	7	m112运行	ŕ	M123.7		False	开关型		2020/9/	/29 15:	42:02				
			mw200	)	m123运行	ŕ	M200		1939	短整		2020/9/	/29 15:	42:02				
			mw202	2	m100 电	流	M202		-13352	短整		2020/9/	/29 15:	42:02				
			mw204	ł	m101 电	流	M204		-13063	短整		2020/9/	/29 15:	42:02				
			mw206	ò	m102 电	流	M206		0	短整		2020/9/	/29 15:	42:02				
			mw208	3	m103 电	流	M208		0	短整		2020/9/	/29 15:	42:02				
			mw222	2	m104 电	流	M222		-28087	短整		2020/9/	/29 15:	42:02				
			mw224	ł	m105 电	流	M224		17102	短整		2020/9/	/29 15:	42:02				
			mw226	)	m106 电	流	M226		18725	短整		2020/9/	/29 15:	42:02			_	
			mw228	3	m107 电	流	M228		-15437	短整		2020/9/	/29 15:	42:02			_	
			DB1.C	0.0	mw228		DB1.0.0		True	开关型		2020/9/	/29 15:	42:02			_	
			DB1.C	). 1	DB1.0.0		DB1.0.1		True	开关型		2020/9/	/29 15:	42:02				
			DB1.C	. 2	DB1.0.1		DB1.0.2		False	开关型		2020/9/	/29 15:	42:02			_	
			DB1.C	). 3	DB1.0.2		DB1.0.3		False	开关型		2020/9/	/29 15:	42:02			_	
			DB1.C	). 4	DB1.0.3		DB1.0.4		False	开关型		2020/9/	/29 15:	42:02			_	
			DB1.C	).5	DB1.0.4		DB1.0.5		True	开关型		2020/9/	/29 15:	42:02			_	
			DB1.C	). 6	DB1.0.5		DB1.0.6		False	开关型		2020/9/	/29 15:	42:02			_	
			DB11.	1.0	DB1.0.6		DB11.1.0		False	开关型		2020/9/	/29 15:	42:02			_	
			DB11.	1.1	DB11.1.	0	DB11.1.1		False	开关型		2020/9/	/29 15:	42:02			_	
			DB11.	1.2	DB11.1.	1	DB11.1.2		False	开关型		2020/9/	/29 15:	42:02				
			DB1.1	. 0	DB11.1.	2	DB1.1.0		True	开关型		2020/9/	/29 15:	42:02			_	
			DB1.1	. 1	DB1.1.0		DB1.1.1		True	开关型		2020/9/	/29 15:	42:02			_	
			DB1.1	. 2	DB1.1.1		DB1.1.2		False	开关型		2020/9/	/29 15:	42:02			_	
			DB1.2	2	DB1.1.2		DB1.2		-30616	短整		2020/9/	/29 15:	42:02				
			DB1.4	ł	DB1.2		DB1.4		16969	短整		2020/9/	/29 15:	42:02				
			DB1.6	)	DB1.4		DB1.6		-1.559479E-18	浮点		2020/9/	/29 15:	42:02			_	~

## 2.3, modubs\_tcp 连接

建立节点的过程,都是一样的,这里只对各节点的设置加以说明如下图,在节点相关的级联菜单中选择 S7 以太网协议

<b>4</b>						8	办议工业数据网关			
监视	配置	保存	添加	删除1	删除A	变量名称:		数值:	写入	
□-数据管 由-TE 田-S7	管理 SGT Net dbus Tep		变量名		设备	名	地址	数据类型	长度	转0
	Grp(	增加 删除 重命名								
		驱动选择 参数设置	•	OPC UA协i	⊻ v					
	_			S7 以太网拔	<u>}</u>	_				
				Modbus R 罗克韦尔AE 三義 欧姆龙 松下	cp初议 tu协议 }	• • •				

弹出如下界面:

						交击	いて小利用の	14				
-						3210						
监视	配置	保存	添加	删除1	删除A	变量名称:			数值:		写入	导入
□·数据管	管理 SGT		变量名		设备	名	地址	_	S MODE	BUS Eth. TCP/	IP PLC - Sir	nulator (port:
iters ∎∾S7 ⊡∾Mo	⊕ 72501 ⊕ S7Net ⊟ Modbus Tcp				ModbusTcpPara		×		Sonnected	(0/10) : (rec	eived/sent)	) (0/0) Serv.
L.	Grp03								Address			
				IP地址:	127.0.0	.1			1-16 17-32 33-48	1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
				端口号:	502	· 站号: 0			49-64 65-80 81-96			
				□ 首地址の	开始	□ 字符串反	序		97-112 113-128			
					212H				129-144 145-160 161-176			$     1 1 1 \\     1 1 1 \\     1 1 $
				字节顺序:	ABCI	D	~		177-192 193-208 209-224			$     \begin{array}{ccc}       1 & 1 \\       1 & 1 \\       1 & 1     \end{array} $
				确定		取消			225-240 241-256 257-272	1 1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
									273-288		1 1 1	1 1 1 1
B	间	内容	<u>卒</u>						321-336 337-352 353-368			

根据自己 Modbus tcp, 做相应设置即可。 在 Grp03 组节点上, 右键单击, 级联菜单中选择增加, 如下图

-					多协议工业数据网关				
监视	配置保存	添加	删除1	删除A 变量名利	F:	数值:	写入 导入	导出 ?	
□-数据 ● TT ● Si ● Ma	管理 ISGT Net dbus Tcp Crp 型加 删除 重命名 驱动选 参数设	· 变量名		设备名	地址	数据类型	长度 转OPC DA	转opc ua	
<b>4</b>		_	_		多协议工业数据网关				
监视	配置保有	添加	删除1	删除A 变量名利	ጵ:	数值:	写入 导入	导出 ?	
■数据	管理 RSOT	变量名	i	设备名	地址	数据类型	长度 转OPC DA	转OPC UA	
	7Net	modubs	_tcp:do01	测试设备01	0x1	开关型	✓ 1		
🖮 🖄 🖄	odhus Ten								
	Grp03								

可以按照上图,添加测点对应的信号,可以只添加一行,导出到 excel 内编辑,然后再导入进来比较快捷。导入后的结果类似如下

<b>4</b>		多协议工	业数据网关					- 🗆 ×
监视 配置 保存	添加 删除1 删除A	变量名称:	数值:		写入	导入	}出 ?	
□ 数据管理	变量名	设备名	地址	数据类型	长度	转OPC DA	转OPC UA	^
TESGT	modubs_tcp:do01	测试设备01	0x1	开关型	~ 1			
🖻 Modbus Tcp	modubs_tcp:do02	测试设备02	0x2	开关型	~ 1			
Grp03	modubs_tcp:do03	测试设备03	0x3	开关型	~ 1			
	modubs_tcp:do04	测试设备04	0x4	开关型	~ 1			
	modubs_tcp:di01	测试设备05	1x1	开关型	~ 1			
	modubs_tcp:di02	测试设备06	1x2	开关型	~ 1			
	modubs_tcp:di13	测试设备07	1x13	开关型	~ 1			
	modubs_tcp:di14	测试设备08	1x14	开关型	~ 1			
	modubs_tcp:di15	测试设备09	1x15	开关型	~ 1			
	modubs_tcp:di16	测试设备10	1x16	开关型	~ 1			
	modubs_tcp:int02	测试设备11	4x2	短整型	~ 2			
	modubs_tcp:int03	测试设备12	4x3	短整型	~ 2			
	modubs_tcp:int04	测试设备13	4x4	短整型	~ 2			
	modubs_tcp:int05	测试设备14	4x5	短整型	~ 2			
	modubs_tcp:int06	测试设备15	4x6	短整型	~ 2			
	modubs_tcp:int07	测试设备16	4x7	短整型	~ 2			
	modubs_tcp:int08	测试设备17	4x8	短整型	~ 2			
	modubs_tcp:float01	测试设备18	4x20	浮点型	~ 4			
	modubs tcp:float02	测试设备19	4x21	浮点型	~ 4			
	modubs tcp:float03	测试设备20	4x22	浮点型	~ 4			
	modubs tcp:float04	测试设备21	4x23	浮点型	~ 4			
	modubs tcp:float05	测试设备22	4x24	浮点型	~ 4			
	modubs_tcp:float06	测试设备23	4x25	浮点型	~ 4			
	modubs_tcp:float07	测试设备24	4x26	浮点型	~ 4			
	3xmodubs_tcp:int02	测试设备25	3x2	短整型	~ 2			
	3xmodubs tcp:int03	测试设备26	3x3	短整型	~ 2			
	3xmodubs tcp:int04	测试设备27	3x4	短整型	~ 2			
	3xmodubs_tcp:int05	测试设备28	3x5	短整型	~ 2			
	3xmodubs_tcp:int06	测试设备29	3x6	短整型	~ 2			
	3xmodubs_tcp:int07	测试设备30	3x7	短整型	~ 2			
	3xmodubs_tcp:int08	测试设备31	3x8	短整型	~ 2			
	3xmodubs_tcp:float01	测试设备32	3x20	浮点型	~ 4			
	<u> </u>	1012年2月2日 000		る下生				*

导入完毕,点击保存,然后点击"监视",可以看到,类似如下界面,数据已经开始刷新了

42			多协议工业	数据网关			
监视 配置 保存	添加 删除1	删除A 变量名	称:	<u> </u>	数值:	写入 导入 导出 ?	
□ 数据管理	变量名	设备名	地址	变量值	类型	时间	>
E-TESGT	modubs_t	测试设备01	0X1	False	开关型	2020/9/29 19:24:42	
🖻 Modbus Tcp	modubs_t	测试设备02	0X2	False	开关型	2020/9/29 19:24:42	
····Grp03	modubs_t	测试设备03	0X3	False	开关型	2020/9/29 19:24:42	
	modubs_t	测试设备04	0X4	False	开关型	2020/9/29 19:24:42	
	modubs_t	测试设备05	1X1	False	开关型	2020/9/29 19:24:42	
	modubs_t	测试设备06	1X2	False	开关型	2020/9/29 19:24:42	
	modubs_t	测试设备07	1X13	False	开关型	2020/9/29 19:24:42	
	modubs_t	测试设备08	1X14	False	开关型	2020/9/29 19:24:42	
	modubs_t	测试设备09	1X15	False	开关型	2020/9/29 19:24:42	
	modubs_t	测试设备10	1X16	False	开关型	2020/9/29 19:24:42	
	modubs_t	测试设备11	4X2	4380	短整	2020/9/29 19:24:42	
	modubs_t	测试设备12	4X3	4380	短整	2020/9/29 19:24:42	
	modubs_t	测试设备13	4X4	4380	短整	2020/9/29 19:24:42	
	modubs_t	测试设备14	4X5	4380	短整	2020/9/29 19:24:42	
	modubs_t	测试设备15	4X6	4380	短整	2020/9/29 19:24:42	
	modubs_t	测试设备16	4X7	4380	短整	2020/9/29 19:24:42	
	modubs_t	测试设备17	4X8	4380	短整	2020/9/29 19:24:42	
	modubs_t	测试设备18	4X20	1.23115E-28	浮点	2020/9/29 19:24:42	
	modubs_t	测试设备19	4X21	1.23115E-28	浮点	2020/9/29 19:24:42	
	modubs_t	测试设备20	4X22	1.23115E-28	浮点	2020/9/29 19:24:42	
	modubs_t	测试设备21	4X23	1.23115E-28	浮点	2020/9/29 19:24:42	
	modubs_t	测试设备22	4X24	1.23115E-28	浮点	2020/9/29 19:24:42	
	modubs_t	测试设备23	4X25	1.23115E-28	浮点	2020/9/29 19:24:42	
	modubs_t	测试设备24	4X26	1.23115E-28	浮点	2020/9/29 19:24:42	
	3xmodubs	测试设备25	3X2	4380	短整	2020/9/29 19:24:42	
	3xmodubs	测试设备26	3X3	4380	短整	2020/9/29 19:24:42	
	3xmodubs	测试设备27	3X4	4380	短整	2020/9/29 19:24:42	
	3xmodubs	测试设备28	3X5	4380	短整	2020/9/29 19:24:42	
	3xmodubs	测试设备29	3X6	4380	短整	2020/9/29 19:24:42	
	3xmodubs	测试设备30	3X7	4380	短整	2020/9/29 19:24:42	
	3xmodubs	测试设备31	3X8	4380	短整	2020/9/29 19:24:42	
	3xmodubs	测试设备32	3X20	1.23115E-28	浮点	2020/9/29 19:24:42	
	3xmodubs	测试设备33	3X21	1.23115E-28	浮点	2020/9/29 19:24:42	
	3xmodubs	测试设备34	3X22	1.23115E-28	浮点	2020/9/29 19:24:42	
	J			-		i	

其他驱动类型的连接,与此基本类似,只是由于连接不同厂家设置稍微不同,朋友们可以 根据以上情况自己配置一下就可以了,不再做详细介绍。