## **VFBOX** WEB 组态快速使用手册

上海仰科信息科技有限公司

- 电话: 021-58207907
- 邮件: support@onker.cn
- 网址: http://www.onker.cn





#### 版本历史

版本	作者	描述	日期
1.00.00		初稿	2017-02-02
1.01.00			2017-03-07

### 声 明

本公司在手册编辑过程中尽最大努力保证提供的信息的完整性、可靠性。但对于由于因本手册中可能出现的错误以及不正确地使用本手册及本手册提及的产品所造成的不良后果,本公司概不负责。

本公司保留对本手册进行修改的权利。任何改动,恕不另行通知。

本手册中出现的商标、注册商标均为其持有人所有。

版权所有@2016 -- 2021 上海仰科信息科技有限公司

#### 1 文档说明

本文档用来指导通过具有 WEB 组态功能的网关采集设备的数据,并制作 WEB 组态画面在电脑上显示。

#### 所需工具和软件,软件可以到公司网站下载:

- 1. WEB 组态网关
- 2. VFBOX Studio 软件
- 3. Inkscape 软件

#### 2 配置采集设备

- 1. 安装 VFBOX Studio 软件,默认安装路径 C:\Program Files\
- 安装完成后,打开 VFBOX Studio 软件。
   程序所在目录: C:\Program Files\VFBOXStudio\Workbench\bin
- 3. 程序运行后,界面如下:



 点击"新建工程",输入工程名称,选择设备类型,点击确定。以WEB网关采集一个温湿度传感器的 数据为例进行说明。



◆ 新建工程		
工程名称:	1200-modbus-hmi	
设备类型:	VB301-1200 *	
	确定取消	

5. 点击"采集设备"下的"新建设备"。

Norkbench	
工程工具授权查看帮助	
🗋 新建工程 🚰 打开工程 🚰 关闭工程 🍃 工程目録	录 🗸 验证 🔀 清除信息
导航 <b>▼</b> ₽ ×	
🛅 🔁 📑 🛍 🗙	
⊡-🔂 1200-modbus-hmi	
□【"") 采集设备	
<sup>⊨</sup>	
Profinet	

6. 在弹出的对话框中选择采集设备需要使用的驱动。

2	s择要创建设备的驱动类型:	
M A C D H K M M	llen-Bradley ControlLogix Ethernet llen-Bradley DF1 J188 LT645-2007 J212 Weyence KV Ethernet - MC 3E itsubishi Ethernet itsubishi Ethernet	*
M M O O S S	odbus RTU odbus RTU over TCP mon FINS Ethernet mron FINS Serial mron NJ/NX Ethernet Tiemens S7 Ethernet Tiemens S7 PPI	

7. 点击下一步,输入设备名称。



ľ	✓ 新建采集设备向导 - 设备名称
	输入再创建设备的之称:
	温湿度传感器
	< 上一步 @) 下一步 @) > 取消

8. 点击下一步,选择采集设备和终端设备之间连线的参数。

◆ 新建采集设备向导	- 串口	×
选择串口		
COM1		v
波特率:	9600	·
数据位:	8	*
奇偶校验位:	None	*
停止位:	1	*
		< 上一步 (B) トー步 (N) > 取消

9. 点击下一步,输入终端"站号"



◆ 新建采集设备向导 - Modbus站号			×
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
			TT- MA
	< 上一步 @)	完成	取消

10. 配置完成后,如下图所示:

🔦 Workbench - 温湿度传感器		- 🗆 ×
工程工具授权 童者 帮助		
🗋 新建工程 📂 打开工程 📂 关闭工程 隋 工程目録	录 🖌 验证 🚈 清除信息 🚽 下载 🛖 上传 🔮 设备IP地址 😡 宣話数据 🔞 关于 🖕	
导航 👻 🖓 🗙	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
🛅 🔁 🖀 🛍 🗙	🔁 📾 🗈 🗶 🗙 🗷	
<ul> <li>□ 1200-modbus-hmi</li> <li>□ ① 采集设备</li> <li>□ □ □ 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二</li></ul>	▲ 标签名称 数据类型 初始值 采集设备 地址 读写控制 值取反	单位 最
	- 第二	<b>▼</b> ₽ ×
	佐自	
Ready	ADD	NUM SCRL
Ready	CAP	NUM SCRE

11. 点击下图中箭头所指,添加 "wendu" "shidu"两个采集量。需要添加的采集量和所用的协议有关, 请根据自己所用的协议设置采集量的名称,数据类型,地址等。





- 12. 设置完成后点击"下载",把工程文件下载到采集设备中。
- 13. 连接好采集设备和终端设备,然后点击"查看数据",可以查看采集上来的数据。下图中的"状态" 显示"Good",则说明采集数据终端运行正常。

示签名称	当前值	状态	更新时间	数据类型	地址/表达式	描述
<b>1</b> 标签				CONTRACT STATE		a second s
- [聞] 采集设备						
▲ □□□ 温湿度传感器						
- 🔄 shi du 🚽	307 🔶	Good	2021-04-05 14:09:	Short	40002	
🥶 wendu 🚬	219 🚄	Good	2021-04-05 14:09:	Short	40001	
- 6 用户标签						
🚛 系统标签						
– 💶 SYS_Day	5	Good	2021-04-05 14:09:	DW or d	0	系统当前时间 - 日
- 🔁 SYS_Hour	14	Good	2021-04-05 14:09:	DWord	0	系统当前时间 - 小时
— 💶 SYS_Minute	9	Good	2021-04-05 14:09:	DWord	0	系统当前时间 - 分钟
- 🔁 SYS_Month	4	Good	2021-04-05 14:09:	DWord	0	系统当前时间 - 月
- 🔁 SYS_Second	17	Good	2021-04-05 14:09:	DWord	0	系统当前时间 - 秒
— 🔁 SYS_Time	1617602957	Good	2021-04-05 14:09:	DWord	0	系统时间 — the time since OO:OO:OO VTC
— 💶 SYS_Year	2021	Good	2021-04-05 14:09:	DWord	0	系统当前时间 - 年
└ 💶 温湿度传感器_Status	0	Good	2021-04-05 14:09:	DWord		温湿度传感器 采集设备状态标签。0:正常

#### 3 制作 HMI WEB 组态画面

- 1. 安装 Inkscape, 默认安装路径: C:\Program Files\InkscapeHMI\bin
- 2. 安装完成后打开 Inkscape 程序。如下图所示:



点击"文件-文档属性"配置画面尺寸。选择单位为:px,缩放为:1。宽度和高度根据实际需求配置。设置完关闭即可。

○ 文档屬性(D) (Shift+Ctrl+D)       □ 医         页面       参考线       网格       吸附       颜色       脚本       元数强       许可         一般       网格单位(U):       px        万面大小         A4       210.0 x 297.0 mm          US Letter       8.5 x 11.0 in          US Letter       8.5 x 14.0 in          US Executive       7.2 x 10.5 in          A0       841.0 x 1189.0 mm          方向:	会、文档属性(D) (Shift+Ctrl+D)						×	
页面       参考线       网格       吸附       颜色       脚本       元数据       许可         一般       网络单位(U):       px        万面大小         A4       210.0 x 297.0 mm       210.0 x 297.0 mm         US Letter       8.5 x 14.0 in       US Letter       8.5 x 14.0 in         US Letter       8.5 x 14.0 in       US Executive       7.2 x 10.5 in         A0       841.0 x 1189.0 mm       A1       594.0 x 841.0 mm         方向:       一       小向(P)       ● 横向(L)         日定义尺寸       一       一       ● 微向(L)         党度(W):       800.00000       -++       高度(H):       600.00000       -++       単位(N):       px         第該次页面到内容(Z)       ● <t< td=""><td>ू文档属性(D) (Shift+Ctrl+D)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>×</td></t<>	ू文档属性(D) (Shift+Ctrl+D)						×	
一般         网格单位(U):       px         互面大小         A4       210.0 x 297.0 mm         US Letter       8.5 x 11.0 in         US Letter       8.5 x 14.0 in         US Executive       7.2 x 10.5 in         A0       841.0 x 1189.0 mm         A1       594.0 x 841.0 mm         方向:       38.5 x 14.0 in         日定义尺寸       ③ 纵向(P) ① 嶺向(L)         意度(W):       800.00000 - +	页面 参考线 网格	吸附	颜色 脚:	本 元数据	皆 许可			
A4       210.0 x 297.0 mm         US Letter       8.5 x 11.0 in         US Letter       8.5 x 14.0 in         US Executive       7.2 x 10.5 in         A0       841.0 x 1189.0 mm         A1       594.0 x 841.0 mm         方向:       3.5 x 14.0 in         空度(W):       800.00000       -++         意度(H):       600.00000       -++         单位(N):       Px       -         第       3.00000       -++       意度(H):         修備放       1.00000       -++       章 意(H):       Px         小       1.00000       -++       第 位(N):       Px         小       1.00000       -++       第 位(N):       Px         增数       1.00000       -++       第 位(N):       Px         小       1.00000       -++       第 位(N):       Px         小       1.00000       -++        第 位(N):       Px         小       1.00000       -++       第 位(N):       Px         小       1.00000       -++       用 户单位每 px.       用 户单位每 px.         >       1.00000       -++       第 位(N):       ① 金         算易       2       2       2       2       <	一般 网格单位(U): px 方面大小							
US Letter 8.5 x 11.0 in US Letter 8.5 x 11.0 in US Legal 8.5 x 14.0 in US Executive 7.2 x 10.5 in A0 841.0 x 1189.0 mm A1 594.0 x 841.0 mm 方向: 宫定义尺寸 宽度(W): 800.00000 -+	A4	210.0 x 297.0 n	m					
US Legal       8.5 x 14.0 in         US Executive       7.2 x 10.5 in         A0       841.0 x 1189.0 mm         A1       594.0 x 841.0 mm         方向:       ③ 纵向(P)       ④ 橇向(L)         自定义尺寸       ③ 紫向(N):       ● 欠寸         窓底(W):       800.00000       -+       ⇒ 當度(H):       ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	US Letter	8.5 x 11.0 in						
US Executive       7.2 x 10.5 in         A0       841.0 x 1189.0 mm         A1       594.0 x 841.0 mm         方向:       34.0 x 10.5 mm         白定义尺寸       34.0 x 841.0 mm         意度(W):       800.00000 - + 高度(H):       600.00000 - + 单位(N):         非 输放页面到内容(Z)       ● 一 ● 一 ● 一 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	US Legal	8.5 x 14.0 in						
A0       841.0 x 1189.0 mm         A1       594.0 x 841.0 mm         方向:	US Executive 7.2 x 10.5 in							
A1       594.0 x 841.0 mm         方向:       34.0 x 841.0 mm         方向:       34.0 x 841.0 mm         月定义尺寸       35.0 x 841.0 mm         意度(W):       800.00000 - +       第位(N):         第該位面到内容(Z)       第該次:       600.00000 - +       単位(N):         第該次       1.00000 - +       第中单位每px.         》 视图(V)       第該 y:       1.00000 - +       用户单位每px.         第       28示       28示以了四边界(B)         算量颜色(G):       量       显示以了四边界(S)         显示       这界颜色(C):       28示         文月病影(C):       近月       28示	AO	841.0 x 1189.0	mm					
方向:       ● 纵向(P)       ● 橫向(L)         自定义尺寸            宽度(W):       800.00000       -+           小 缩放页面到内容(Z)             缩放       x:             缩放       x:              增数                 增数	A1	594.0 x 841.0 n	nm					
自定义尺寸       宽度(W):       800.00000       -+       高度(H):       600.00000       -+       单位(N):       px             600.00000       -+       单位(N):       px              600.00000       -+       +       单位(N):       px               600.00000       -+       +       单位(N):       px	方向:			(	)纵向(P)	0 横向	](L)	
党度(W):       800.00000       +       高度(H):       600.00000       +       单位(N):       PX         缩放         第 <td< td=""><td>自定义尺寸</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	自定义尺寸							
	宽度(W): 800.00000	- + 高度(H):	600.00000	- +	单位(N):	рх 🝸		
缩放       缩放 x:       1.00000       -+       用户单位每px.         小烟图(V)        小烟图(V)       日户单位每px.         背景        边缘         別棋盘背景       ② 显示页面边界(B)          背景颜色(G):           重示           ② 信用抗镭齿	▶ 缩放页面到内容(Z)					_		
缩放 x: 1.00000 - + 缩放 y: 1.00000 - + 用户单位每px.       · 视图(V) <b>背景</b> · 跳棋盘背景       · 歐麗魚色(G):       · 靈示       · 显示边界明影(S)       · 显示       · ② 使用抗糖齿	缩放			•			`	
背景     边缘       跳棋盘背景     望 显示页面边界(B)       背景颜色(G):     会園的顶部边界(T)       全 显示边界阴影(S)       显示     边界颜色(C):	缩放 x : ▶ 视图(V)	▶ 缩放 y :	1.00000	- +	用户的	单位每px		
● 跳棋盘背景        公園示页面边界(B)         背景颜色(G):        会園的顶部边界(T)           公園示边界明影(S)         显示        边界颜色(C):	背景		边缘					
<ul> <li>         · F景颜色(G):         · E函目2/JURAP227(1)         · Z 显示边界阴影(S)         · 显示         · 显示         · 应界颜色(C):         · 回         · 回         · 回</li></ul>	□ 跳棋盘背景			面边界(B) 回知中国(下)				
显示         边界颜色(C):	背景颜色(G):		( ) 法國的.	火可以赤(I) 界阴影(S)				
☑ 使用抗锯齿	显示							
	🗹 使用抗锯齿		边齐颜巴(C)					



5. 在画面上添加两个编辑文本,输入如下的内容。

文件(F)	编辑(E)	视图(V)	图层(L)	对象(O)	路径(P)	文字(T)	濾镜(S)	扩展(N)	帮助(H)		
	Q				⊥≣	-		X : 83	.802	- + Y : 18	30.506
•	իսնո		100	200	300	4	0	500	600	700	
· · ·											
. ►											
1											
0	ž	#	ŧ##.	##0	←						
<u> </u>		#	+##	##∩							
						•					
<ul> <li>.</li> <li>.</li> </ul>											
(O)											
7											
24/ -											
<b>V</b>											
											- I

 在其中一个文本框上点击右键,选择对象属性,在右边弹出的对象属性中输入采集量的名称 wendu, 然后点击右下角的设置。用同样的方式设置另一个文本框的对象属性为 shidu。此处的名称和前面采 集设备中设置的标签名称保持一致。

010010020	0,,,1,,,,,300,,,1,,,,,400,,,	500	600	山对象属性(O)	(Shift+Ctrl+O)	1		
	撤销(U): 移动	Ctrl+Z		ID :	text20			
	重做(R)	Shift+Ctrl+Z						
	剪切(T)	Ctrl+X		◀ 显示恒	隐藏	埴充	滑动	又本
	复制(C)	Ctrl+C		标签:	wendu			
-	粘贴(P)	Ctrl+V						
<b>5</b> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	再制(A)	Ctrl+D						
###,#1	删除(D)	删除						
### #-	埴充和描边(F)							
###.#1	文字和字体(T)							
	检查拼写(G)							
	对象属性(O)							
	选择这个(S)							
	选择相同扩展名的全部	•						
	移到层(M)							
.	创建链接(L)							

 保存文件到工程目录下: C:\Program Files\VFB0XStudio\Workbench\project\1200-modbus-hmi的 page 文件夹下。文件名称为 startup。1200-modbus-hmi 是前面建的工程名称。



	🌗 page 🔨		- 3	﴾ 📂 🛄 ד		
Ca	名称	<b>^</b>		修改日期	类型	7
近访问的位置	余 startup.sv	9		21-4-5 14:25	Scalable Ve	ctor Gr
		N				
桌面						
库						
计算机						
	•	4				
网络	文件名 @):	startup. svg			•	保存(S)

- 8. 保存完毕后,回到 VFBOX Studio 软件,点击"下载"按钮,重新下载工程。
- 9. 下载完成后,打开浏览器(推荐谷歌浏览器),输入采集设备 IP: 192.168.1.199,输入用户名 admin,输入密码 admin,登录后显示 WEB 组态界面如下。如需进一步了解界面设计,绘制更加内容 丰富的界面,请参考文档:《0924-301-0030 VFBOX WEB 组态 使用手册》。

۲	Pure Web I	HMI with HTML5, CE × +			
←	$\rightarrow$ G	▲ 不安全   192.168.1.199/hmi.html?page=startup.svg			

# 220.000 315.000

#### 上海仰科信息科技有限公司

电话: 021-58207907 邮件: support@onker.cn 网址: <u>http://www.onker.cn</u>

