VFBOX WINDOW 平台模拟网关手册

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

本文档介绍使用 VFBOX Studio 软件在 windows 系统上运行,可以通过电脑上的接口采集外部设备的数据。

所需工具和软件,软件可以到公司网站下载:

1. VFBOX Studio 软件

2 使用流程

- 1. 安装 VFBOX Studio 软件。
- 2. 安装完成后,运行软件,显示界面如下:

🔦 Workbench	-		×
工程工具授权查看帮助			
🗋 新建工程 📂 打开工程 🛛 🚈 清	瞬信息 ② 关于 🚬		
导航 🔹 👻	Ψ ×		
🔚 😋 🖙 🗈 🛍 🗙			
	輸出	, p	×
	信息		
Ready	CAP NUM		

3. 点击"新建工程",输入工程名称,设备类型选择"Windows",然后点击"确定"。

🔷 新建工程		
工程名称:	示例工程4	
设备类型:	DreryDTU • DreryDTU Linux VB301-1100 VB301-1100 VB301-1100 VB301-1400 VB301-2400 VB301-2400	

4. 完成后显示界面如下:





5. 点击新建设备,从以下的设备类型列表中选择要采集数据的设备类型。

•	新建采集设备向导 - 驱动类型	J
	选择要创建设备的驱动类型:	
Ŀ	Modbus TCP 🔹	I
	Allen-Bradley ControlLogix Ethernet Allen-Bradley DF1 CJ188 DLT645-2007	
	HJ212 Keyence KV Ethernet - MC 3E Mitsubishi Ethernet Mitsubishi FX Modbus RTU Modbus RTU over TCP Modbus TCP Omron FINS Ethernet Omron FINS Serial Omron NJ/NX Ethernet Siemens S7 Ethernet Siemens S7 PPI	
	< 上一步 (B) 下一步 (M) > 取消	

6. 驱动和连接类型说明

驱动名称	协议标准	连接类型	备注
Modbus TCP	ModbusTCP 协议(国标 GB/T19582-2008)	以太网	
Modbus RTU	ModbusRTU 协议(国标 GB/T19582-2008)	串行口	
Modbus RTU over TCP	ModbusRTU 协议通过以太网传输	以太网	
Mitsubishi FX	MITSUBISHI (三菱) FX 系列 PLC 串行口通信 协议	串行口	FX1N,FX2N,FX3U
Siemens S7 PPI	SIEMENS (西门子) PLC S7-200 PPI 串行口通 信协议	串行口	S7-200,200SMART
Siemens S7 Ethernet	SIEMENS (西门子) S7 系列 PLC 以太网通信 协议	以太网	S7-200,200SMART, 300,400,1200,1500



Omron FINS Serial	OMRON(欧姆龙)PLC 串行口通信协议 FINS	串行口	C,CV,CS,CJ,CP,NSJ
Omron FINS Ethernet	OMRON(欧姆龙)PLC 以太网通信协议 FINS	以太网	C,CV,CS,CJ,CP,NSJ
Omron NJ/NX Ethernet	OMRON(欧姆龙)NJ/NX 系列 PLC 以太网 通信协议 Ethernet/IP	以太网	NJ,NX
Mitsubishi Ethernet	MITSUBISHI(三菱)PLC 以太网通信协议 (SLMP)	以太网	L,Q,iQ-R,iQ-F/FX5U
Allen-Bradley ControlLogix Ethernet	AB(罗克韦尔)Logix 5000 系列 PLC 以太网 通信协议(Ethernet/IP)	以太网	ControlLogix, CompactLogix, FlexLogix, SoftLogix
Allen-Bradley DF1	AB(罗克韦尔)PLC DF1 串行口通信协议	串行口	MicroLogix, PLC-5,SLC
Keyence KV Ethernet - MC 3E	Keyence(基恩士) KV 系列 PLC 以太网通讯 协议(MC 3E 帧)	以太网	KV
DLT645-2007	电力系统中的多功能电能表通信协议 2007 版	串行口	
CJ/T-188-2018	户用计量仪表数据传输协议 2018 版 (兼容 2004 版)	串行口	
HJ212	国标环保协议	以太网	

3 应用实例 1-读取 modbus TCP 设备中的数据。

- 1. 把一个支持 modbus TCP 的 PLC 设备通过网口连接到电脑。PLC 的 IP 地址是 192. 168. 1. 10, 侦 听端口 502。
- 2. 打开 VFBOX Studio 软件,点击新建工程。

◆ 新建工程		x
工程名称:	modbus tcp plc]
设备类型:	Windows *]
	确定 取消]

3. 点击新建设备,选择 Modbus TCP。



ľ	*	新建采集设备向导 - 驱动类型	x
		选择要创建设备的驱动类型:	
I		Modbus TCP	r
	_		
		< 上一步 (B) 下一步 (N) > 取消	

4. 点击下一步,输入 PLC 的 IP 地址和端口,

۲	◇ 新建采集设备向导 - TCP客户端	×
Γ	IP地址:	
	192. 168. 1 10	
	端口:	
	502	
-		
	< 上一步 (8) 下一步 (8) >	取消

5. 增加三个要采集的 PLC 的数据点位。



1 🔁 🖀 🗈 🖄 🗙	8	🥝 🖣 🖺	× 🖻				
👩 modbus tcp plc		标签名称	数据类型	初始值	采集设备	地址	读写控制
□…【】 采集设备	1	Tagl	Short		Device1	40001	读写
	2	Tag2	Short		Device1	40002	读写
	3	Tag3	Short		Device1	40003	读写
□							
Modbus Slave							
Profinet							
Ť							

6. 点击"启动",运行软件进行数据采集,点击"查看数据",可以实时查看采集到的 PLC 数据。

] 新建工程 📂 打开工程 📂 关闭工程 🍡 工	程目录 🛛 🧹 验证 🞽	清除信息		E [宣看数据	🕜 关于 💡			
<i>ı</i> fi → २ ×	🛗 Devicel 🗙	(間) 采集)	金田 📈						
1 🔁 🖀 🗈 🛍 🗙	🔁 🕢 🗈 🛍	×							
🖷 👼 modbus tcp plc	▲ 标签名称		如何 如	台值 :	采集设备	地址			单位
□ 〔□〕 采集设备	1 Tag1	SI	nort]	Device1	40001	读写	No	
Device1	2 Tag2	SI	nort]	Device1	40002	读写	No	
	3 Tag3	SI	nort	1	Device1	40003	读写	No	
·····································									
Modbus Slave									
Profinet									
A WOLD									
🥥 Trace - 标签诊断								-	□ ×
标签诊断 ×									-
标签复称	当前值	壮太 福	重 刻印计问		新辑米刑		描述		
		1/1/05 3	239143143		\$X14×±	AGAID 400,000	THEAT		-
▲ 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10									
- Cite Area Area Area Area Area Area Area Are									
	1	Good 2	021-04-10 16:00	3 ·	Short	40001			
- • Tag2	36 🔨	Good 2	021-04-10 16:06	3:	Short	40002			
	67	Good 2	021-04-10 16:00	3:	Short	40003			
4- 😪 系统标签									
- G Device1_Status	0	Good 2	021-04-10 16:04	4:	DWord		Devicel 🛠	集设备状态	
- C SYS_Day	10	Good 2	021-04-10 16:00	3:	DWord	0	系统当前时	间 - 日	
- C SYS_Hour	16	Good 2	021-04-10 16:00	3:	DWord	0	系统当前时	间-小时	
- 🔙 SYS_Minute	6	Good 2	021-04-10 16:00	3:	DWord	0	系统当前时	间-分钟	
- 🔁 SYS_Month	4	Good 2	021-04-10 16:00	3:	DW or d	0	系统当前时	间 - 月	-
				_					
								CAP NUM	SCRL .

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>

