

Uniface 使用说明

(当前版本: V1.0)

(对应软件版本 Uniface 1.46)



深圳市亿维自动化技术有限公司



1	
	স
	<u> </u>

安装说明1
通讯协议4
地址设置6
动画设计13
配方功能15
数据传输17
报警
多语言
历史数据记录
用户加密31
U 盘更新程序
二维码
一屏多机
一机多屏
时钟设置
分期付款
梯形图
系统设置53
系统内部寄存器



安装说明

开孔尺寸

UH500系列 (UH507E/S):

UH507 192 x 138mm



UH300系列 (UH310E、UH307E/S)

UH307 192 x 138mm

UH310 261 × 180mm



接口说明

UH300 系列接□

出线方式:背面出线







UH500 系列接口

出线方式: 底端出线



接口对比说明

接口	UH300	UH500	
串口	2/3/5为RS232,7/8为RS485	3/8 为 RS485	
通讯端子	4 位通讯端子带终端电阻(RS485)	N/A	
电源端子	2位	3位	
拨码开关	N/A	4 位	
USB SLAVE	组态工程下载		
USB HOST	更新固件与组态、导出历史数据		
以太网口	组态工程下载、与 PLC 等进行通讯		

<u>备注:UH300 无拨码开关,拨码开关作用是进行系统设置,该功能已集成到软件中实现,</u> <u>有无拨码开关对产品使用无影响。</u>

串口接线 (重点变动)

UH300 的串□通讯与 UH500 串□通讯差异较大,不可共用通讯线。

其中 UH500 系列串口仅有 RS485 (3/8);

UH300 系列串□包含 RS232 和 RS485, 管脚定义为 RS485 (7/8) 和 RS232 (2/3/5);



4 路通讯端子中, A 为 RS485+, B 为 RS485-; R 为 120 Ω 的终端电阻(内置)使用的时候 短接 R 和 A 即可, 方便进行远距离通讯。

触摸	DB9						H	丁插拔端子	
屏	图例	接口	PIN	引脚定义	接口	PIN	引脚定义	备注	图例
			1		COM1	1	R	120 Ω终端电阻	
		COM2	2	RS232 RXD		COM1 2	А	RS485+(A)	
	公头		3	RS232 TXD		3	В	RS485-(B)	R
			4			4	PE	屏蔽地	
UH300	6 • 1		5	GND	注: 頁	注:可插拔端子 COM1 与 DB9 的 COM1 为同			AB÷ + −
			6		一个 R	一个 RS485 串口。			
	9 • • 5	COM1	7	RS485+(A)					
		• • 5	8	RS485-(B)					
			9						
UH500			3	RS485+(A)					
		COM1	5	GND					
				8	RS485-(B)				

备注:串口的中 RS485 与端子的 RS485 为同一个接口,不可同时使用。





通讯协议

功能介绍

通讯协议支持 PPI、MPI、Modbus、smart S7、三菱、松下、欧姆龙等通讯



持续更新中…

串口通讯:

COM1 (RS485)

PPI (UN120/200 系列 CPU、西门子 S7-200/smart 系列 CPU)

MPI (UN300 系列 CPU、西门子 S7-300 系列 CPU)

MODBUS (MODBUS RTU 主从、MODBUS ASCII 主从)

COM2 (RS232)



三菱 (Fx1N、Fx2N、Fx3U 系列)

松下 (Fp 系列)

欧姆龙 (CP系列)

MODBUS (MODBUS-RTU MODBUS ASCII)

以太网通讯:

MODBUS TCP (服务器/客户端)

S7 通讯 (S7-200 smart 系列)

备注:在功能按钮中,设置有 smart 运行与停止功能。

设备接线

UH300 — 西门子

UH 300	PPI/MPI
7 485+	3 485+
8 485-	8 485-

UH300 — 三菱 Fx1N/Fx2N (DB9) UH300 — 松下 Fp

UH 300	Fx1N/2N
2 RX	2 TXD
3 TX	1 RXD
5 GND	3 GND

UH300 — 三菱 Fx2N/3U (8 针圆孔)



UH 300	Fp
2 RX	2 TXD
3 TX	3 RXD
5 GND	1 GND

UH300 — 欧姆龙 CP

UH 300	Ср
2 RX	2 TXD
3 TX	3 RXD
5 GND	9 GND
	4 RTS
	5 CTS



地址设置

功能介绍

1、RS485-UN120/UN200 (Siemens S7-200) 【PPI 通讯】, 同 S7 通讯。

寄存器 名称	地址格 式	输入范围	备注
Ι	dd. o	0.0~4095.7	位:输入映像寄存器
Q	dd. o	$0.0^{\sim}4095.7$	位:输出映像寄存器
М	dd. o	$0.0^{\sim}4095.7$	位: 位存储器
S	dd. o	0.0~4095.7	位:顺序控制继电器
SM	dddd. o	$0.0^{\sim}4095.7$	字: 特殊位存储器, SM0.0~SM4095.7
V	ddddd. o	$0.0^{\sim}10239.7$	位:变量存储器的位
IW	dddd	0~4094	字: 输入映像寄存器, 每个字占用两个字节地址
QW	dddd	0~4094	字:输出映像寄存器,每个字占用两个字节地址
MB	dddd	$0^{\sim}4095$	字节: 位寄存器, 每个字占用一个字节地址
MW	dddd	0~4094	字: 位寄存器, 每个字占用两个字节地址
MD	dddd	0~4092	双字: 位寄存器, 每个字占用四个字节地址
SB	dddd	$0^{\sim}4095$	字节:顺序控制继电器,每个字占用一个字节地址
SW	dddd	0~4094	字:顺序控制继电器,每个字占用两个字节地址
SD	dddd	0~4092	双字:顺序控制继电器,每个字占用四个字节地址
SMB	dddd	$0^{\sim}4095$	字:特许位存储器,SMB0~SMB29只读,每个字占用一个字节地址
SMW	dddd	0~4094	字:特许位存储器,SMW0 [~] SMW28只读,每个字占用两个字节地址
SMD	dddd	0~4092	双字:特许位存储器,SMD0~SMD26只读,每个字占用两个字节地址
VB	ddddd	$0^{\sim}10239$	字节:变量存储器
VW	ddddd	$0^{\sim}10238$	字: 变量存储器, 每个字占用两个字节地址
VD	ddddd	$0^{\sim}10236$	双字:变量存储器,每个字占用四个字节地址
TV	ddd	$0^{\sim}255$	字: 定时器当前值
CV	ddd	$0^{\sim}255$	字: 计数器当前值
AIW	dd	0~62	字:模拟量输入,每个字占用两个地址
AQW	dd	0~62	字:模拟量输出,每个字占用两个地址

2、RS485-Siemens S7-300 (MPI 通讯)

寄存器 名称	地址格 式	输入范围	备注
I	dddd. o	$0.0^{\sim}1023.7$	位: 输入映像寄存器

Uniface 使用说明书

Q	dddd. o	$0.0^{\sim}1023.7$	位:输出映像寄存器
М	dddd. o	$0.0^{\sim}255.7$	位: 位存储器
DBX	DDD:ddd d.o	$1:0.0^{\sim}99:32767.7$	位: DB 块存储区的字的位,块号 DDD 0 [~] 99,每个块字 dddd 0 [~] 32767,每个字的位。0 [~] 7
IW	dddd	0~1022	字: 输入映像寄存器, 每个字占用两个字节地址
QW	dddd	0~1022	字:输出映像寄存器,每个字占用两个字节地址
MW	dddd	0~254	字: 位存储器, 每个字占用两个字节地址
MD	dddd	$0^{\sim}252$	字: 位存储器, 每个双字占用四个字节地址
DBW	DDD:ddd d	0:0~99:32766	字: DB 块存储区, 块号 DDD 0 [~] 99, 每个块字 dddd 0 [~] 32766, 每个字占用两个字节地址
DBD	DDD:ddd d	0:0~99:32764	双字: DB 块存储区, 块号 DDD 0 [~] 99, 每个块字 dddd 0 [~] 32764, 每个双字占用 4 个字节地址
PIW	dddd	0~1022	字: 过程映像输入区
PQW	dddd	0~1022	字: 过程映像输出区

UniMAT

3, MODBUS

寄存器名称	地址格式	输入范围	备注
0x	ddddd	$1^{\sim}65536$	位:输出线圈
1x	ddddd	$1^{\sim}65536$	位:输入线圈,只读
3x_bit	ddddd.DD	$1.0^{\sim}65536.15$	位: 16 位输入寄存器的位,只读
4x_bit	ddddd.DD	$1.0^{\sim}65536.15$	位: 16 位输出寄存器的位
3x	ddddd	$1^{\sim}65536$	字: 16 位输入寄存器, 只读
4x	ddddd	$1^{\sim}65536$	字: 16 位输出寄存器
3x_double	ddddd	1~65535	双字:输入寄存器,与 3x 双字高低 16 位颠倒,只读
4x_double	ddddd	$1^{\sim}65535$	双字:输出寄存器,与 4x 双字高低 16 位颠倒

说明:

- d:表示十进制,输入范围为 0~9。
- o:表示八进制,输入范围是 0~7。
- DDD:表示块号,输入范围为0~255。
- DD:表示十六位,输入范围为 0~15。
- 字:表示该寄存器只能当字来使用。
- 双字:表示该寄存器在组态中必须选择 32 位。
- 位:表示该寄存器只能当位来使用。

第7页/共58页



- 只读:表示该寄存器只能读取无法写入。
- 不同的设备型号支持的寄存器名称可能不同,范围也可能不一样,详细名称及范围请 查阅所连接设备的相关技术文档。

*1 注:扩展模式下,输入地址时,连接使用"/"分隔符,扩展模式使用"#"分隔符, 如:2/1#REGxxx 表示第2个连接的1站号的地址 REGxxx

4、三菱 FX 系列

Fx2N

寄存器名称	位/字	地址格式	最大地址	最小地址
Х	位	000	377	0
Y	位	000 377		0
М	位	DDDD 3071		0
S	位	DDD	999	0
SM	位	DDDD	8255	8000
Т	位	DDD 255		0
С	位	DDD 255		0
D	字	DDDD	7999	0
SD	字	DDDD	8255	8000
TV	字	DDD 255		0
CV	予	DDD	199	0
32CV	۲ ۲	DDD	255	200

Fx3U

寄存器名称	位/字	地址格式	最大地址	最小地址
Х	位	000	377	0
Y	位	000	377	0
М	位	DDDD	7679	0
S	位	DDD	4095	0
SM	位	DDDD	8255	8000
T	位	DDD	255	0
С	位	DDD	255	0
D	孓	DDDD	7999	0



SD	下	DDDD	8255	8000
TV	字	DDD	255	0
CV	予	DDD	199	0
32CV	予	DDD	255	200
5、松下 Fp 系列	列			
寄存器名称	位/字	地址格式	最大地址	最小地址
Х	位	000	377	0
Y	位	000	377	0
R	位	DDDD	7679	0
Т	位	DDD	4095	0
С	位	DDDD	8255	8000
L	位	DDD	255	0
DT	予	DDDDD	99999	0
LD	予	DDDDD	99999	0
FL	字	DDDDD	99999	0
SV	予	DDDD	9999	0
EV	予	DDDD	9999	0
WX	字	DDDD	9999	0
WY	字	DDDD	9999	0
WR	字	DDDD	9999	0
WL	字	DDDD	9999	0
IX	字	D	13	0
IY	字	D	13	0
ID	字	D	32	0

6、欧姆龙

CP1H

寄存器名称	位/字	地址格式	最大地址	最小地址
CIO_bit	位	dddd.DD	6143.15	0.0
LR_bit	位	ddd.DD	199.15	0.0



HR_bit	位	dddd.DD	1535.15	0.0
AR_bit	位	ddd.DD	959.15	448.0
DM_bit	位	dddd.DD	32767.15	0.0
CIO	字	DDDD	6143	0
LR	字	DDD 199		0
HR	字	DDDD 1535		0
AR	字	DDD 959		448
TC	Ţ۲.	DDD 127		0
DM	۲Ţ	DDDDD	DDDDD 32767	
Fins				
寄存器名称	位/字	地址格式	最大地址	最小地址
CIO_bit	位	dddd.DD	6143.15	0.0
WR_bit	位	ddd.DD 199.15		0.0
HR_bit	位	dddd.DD 1535.15		0.0
AR_bit	位	ddd.DD	959.15	448.0
DM_bit	位	ddddd.DD	32767.15	0.0
CIO	字	DDDD	6143	0

7、地址查询功能

WR

HR

AR

TC

DM

字

字

字

字

字

点击编辑中的搜索功能,或快捷键 crtl+F,可以弹出地址搜索菜单窗口,可以对内部 地址和外部连接地址的位和字的搜索,可以搜索当前画面和所有画面,同时支持地址替换。

DDD

DDDD

DDD

DDD

DDDDD

199

1535

959

127

32767

0

0

448

0

0

使用样例

1、HMI 设备通讯参数设置:通讯端□设置一一通讯连接方式选择 PPI 通讯



2	通信端口设置		?	x
Γ	一般参数			
	连接编号:	1		
	连接名称:	Link1		
	连接接口:	COM1 -		
	连接服务:	UNIMAT - UN120/200 (PPI)	•	
	HMI位置:	本地		
		确认 取消	帮助	h

2、PPI 通讯参数设置如图所示

🛃 通信端口设置		? ×
一般参数		
通讯参数	其它	
波特率: 9600	★ 触摸屏站号: (0-255)	1
数据位: 8	 PLC站号: (0-255) 	2
校验位: EVEN	 ● 通信时间: (0-65535) 	20 🌲 ms
停止位: 1	 超时时间: (100-65535) 	2000 🚖 ms
恢复默认设置	重试次数: (0-5)	3
	地址模式:	标准模式 ▼
	PLC连续地址间隔: (1-255)	32
	确认	取消 帮助

3、屏幕上面放置几个位按钮,并设置位按钮的写入地址分别为 Q0.0、Q0.1 等。

🗳 位按钮	2 — X
一般 标示 高级 星现	
状态0	功能
边框色:	⑦ 置位
前景色:	● 复位
OFF 背景色:	⑦ 按下为1
¥式: 统色 •	 一 按下为0 ○ 第
	• × a
状态1	
边框色:	写入地址: Q0.0
前景色:	▼ 岩柳 ▼ 岩柳地が与互入地が一致
ON 背景色:	
¥式: ● 纯色 ▼	监视地址: Q0.0
	商认 取消 帮助





4、S7-200 编程软件系统块参数设置界面如下图

系统块 通信端口 通信端口设置允许您调整 STE	P 7-Micro/WIN 与指定 PLC 之间的通信参数。	
 ■ 系统块 	通信端口) 	默认值
	端口 0 端口 1 PLC 地址: 2 <u></u> 2 <u></u>	(范围 1 126)
	最高地址: 3131 波持车: 9.6 kbps ▼ 9.6 kbps ▼	(范围 1 126)
□ 増加存储区	重试次数: 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	(范围 0 8) (范围 1 100)
	系统块设置参数必须下载才能生效。	
2 单击获取帮助和支	」 通认	取消 全部还原

5、将 HMI 设备和 PLC 设备均上电, 且通过 485 通讯线进行连接, 将对应工程下载至 设备, 点击屏幕画面上的组件, 对应的 PLC 输出点也会被点亮。

6、地址查询。在编辑中点击搜索功能或快捷键 ctrl+F, 弹出搜索界面。可以对当前画面或所有画面进行位搜索和字搜索,同时可以对所选的地址进行替换处理,双击对应地址即可弹到对应画面对应控件选择。

地址区域:	Link1			•
搜索				
地址类型:	④ 位地共	t O	字地址	
搜索范围:	当前画面	ī		•
搜索地址:	Q			•
🔽 范围	0.0	~ !	5.7	
替换为				
替换地址:	I			
替換地址:		替换	▼ ● 替换全部	
替換地址:	I 地址	曾换 地址类型	▼ ● <	
替換地址: 搜索 控件名称 应按钮0	I 地址 Q0.0	曾换 地址类型 监视地址	 	-
管操地址:	I 地址 Q0.0 Q0.0	督换 地址类型 监视地址 写入地址	管換全部 画面/窗口 地址设置 地址设置	
营换地址: 投索 投充 投充 拉件名称 位按钮0 位按钮0 位按钮1	工 地址 Q0.0 Q0.0 Q0.0 Q0.0	普換 地址类型 监视地址 写入地址 监视地址	曾换全部 画面/窗口 地址设置 地址设置 地址设置	
管操地址:	王 地址 Q0.0 Q0.0 Q0.0 Q0.0 Q0.0	 普換 地址类型 监视地址 写入地址 写入地址 	 普換全部 	
管操地址: 搜索 控件名称 位按钮0 位按钮0 位按钮1 位按钮1 位按钮1 位按钮3	エ 地址 Q0.0 Q0.0 Q0.0 Q0.0 Q0.0 Q0.0 Q0.0 Q0.	普换 地址类型 监视地址 写入地址 监视地址 写入地址 监视地址	 普換全部 	



动画设计

功能介绍

图片显示器功能:通过其他方式(包括地址控制、时间设定)实现静态图片的动态显示。

Gif 图片:设置动态 gif 图,可以设置图库中的动画类,或者用户自定义 gif 文件。

液位柱: 对对应地址的数值通过液位状态进行显示。

💌 图片显示器	The ser	and the	2 ×	🖬 GI	显示器	2 ×	🖬 柱状間	x
一般标示	显现			GI	F显示器 显现	1	一般显现	
UniMAT	状态: 总共状态:	0	•	<u>8</u>		эт л	資景色: 近枢色: 方向 ⑨ 向上 ○ 向下 ○ 向左 ○ 向右	
● 位	◎ 数值	◎ 自动切换					数据类型: 16位正整数 ▼ 盆视地址: L¥0	
监视地址: LBo	0				开始	治测试	最小值: 0 最大值: 65535 往昭邦式: % % % ~ 任昭助景色: 在昭娟景色:	
		确认取消	帮助		确认 即	双消 帮助	确认 取消 帮助	5

流动块:流动块是模拟管道内液体流动状态的动画图形。流动块是否流动由触发位的 状态决定,当触发位为1的时候流动块处于流动状态,触发位为0的时候流动块处于静止 状态,流动速度由用户选择。

动态矩形、动态圆:动态矩形的功能和动态圆的功能类似,都是根据监视地址的值不同来改变图形的位置或者大小,继而实时的反应了监视地址的动态变化状态。

 扩展流动块 ? X 	动态圆	🔄 动态矩形
一般 显现	一般 显现	一般显现
流动属性	- B	~ 拒形
块的颜色: 块长度: 16 曼	▼ 纯色	√ 纯色
管道颜色:	背景色:	背景色:
边框色: 侧边边距 2 📚		☑ 边框
块的宽度: 16 💂	边框色:	边框色:
触发地址	线类型: ──1 ▼	
触发地址: LB2	~ 控制	
	🔽 圆心	☑ 位置
流动万回	▼ 半径	▼ 尺寸
	数据类型・ 16位整数 ▼	数据 本刑・ 16 位 整 教
₩ ♥₩		III ////CALI · LEI
确认 取消 帮助	确认 取消 帮助	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

使用样例

1、灯闪烁(时间控制)



画面上放置一个图片显示器,总状态设置成2,状态类别设置成自动切换,自动切换 的频率为5×0.1秒,在标示中,对其中一个状态画面加入图库中的指示灯图样,对显现中 设置一个位控制显现,当对应位的值达到有效状态则显现。

■ 菌片显示器	■ 图片显示器	■ 图片显示器
● 株示 直現 状态: 1 (6) お共状态: 2 (6)		 一般 核奈 登成 ② 位控制 位控制地址:LB0 有效状态: ○ 0 ○ 1 用户等供控制
○ 位 ◎ 数值 ◎ 自动切除	B\$	
自动切换频率: 5 ② x0.1秒		
職认 取消 帮助	确认 取消 帮助	确认 取消 帮助

2、储液罐

放置一个绘图组件中的图片,在图库中选一个储液罐,再拉入一个复合组件的液位柱 覆盖图片液位即可。

3、旋转电机

放置一个图片 设为位控制为0时显示,再放置一个与图片相似的 gif 组件 设 为位控制为1时显示,两个组件等大小等位置(使用对齐功能)。或放置一个图片设为位 控制为0时显示,再放置一个与图片显示器,设为自动切换0.1s,在图库中选择两个同样 形式不同角度的电机设为位控制为1时显示。

M 图片 2 - X -	M 图片 2 - X-	I GIF显示器	CIF显示器
 8時 昼晩 8時: 当朝・ 打开	 圖片 且現 ✓ 位控制 	CIF显示器 显现 图片: 当前 ● 打开	GIF显示器 显现 I 位控制
	位控制地址: LE1 有效状态: ◎ 0 ◎ 1		位控制地址: LB1 有效状态: ○ 0 ● 1
	■ 用户等级控制		■ 用户等级控制
		开始测试	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	論认 取消 帮助	論认 取消 帮助	職认 取消 帮助

4、流动块

在高级组件中加入扩展流动块,设置对应的地址即可。

5、动态矩形、动态圆

在复合组件中,加入动态矩形动态圆,设置对应的地址。

动态矩形例如数据类型为 16 位整数,地址设置为 LW1,则 LW1 的值为矩形 x 坐标; LW2 的值为矩形 y 坐标;LW3 的值为矩形的宽度;LW4 的值为矩形的高度。

动态圆例如数据类型为 16 位整数, 地址设置为 LW1, 则 LW1 的值为圆的圆心 x 坐标; LW2 的值为圆的圆心 y 坐标; LW3 的值为圆的半径大小。



配方功能

功能介绍

在制造领域,配方是用于描述产品生产的过程中所用的不同配料之间的比例关系,是 生产过程中一些变量对应参数设定值的集合。

例如,一个面包厂生产面包时就有一个基本的配料配方,此配方列出所有要用来生产 面包的配料成分表(如水,面粉,糖,鸡蛋,香油等),另外,也列出所有可选配料成份 表(如水果,果核,巧克力片等),而这些可选配料成份可以被添加到基本配方中用以生 产各种各样的面包。例如甜蛋糕会使用更多的糖,而低糖蛋糕则使用较少的糖。在这里, 我们把生产面包的配料比的关系叫做配方。

在 Uniface 配方编辑器功能中,一组配方就是一个比例关系。在编辑器的表格中客户可以很直观的对配料间的比例关系进行配比。单击工具菜单中的配方设置,即可进入配方 组态对话框,如下图所示:

- 1、新建一个配方组,名称选择"面包";
- 2、添加制作面包需要的配方元素个数,即配方长度为5;
- 3、更改配方元素名称及对应变量地址;
- 4、点击"保存配方"并退出。

🗾 配方管理							? ×
新增配方组	刪除配方组	111方组改名	保存配方	配方导入	配方导出	帮助	退出
0: 面包	配方组名: 面包		配方长度:	5 📑 酉	汸 总数: 5	×	
	名称	地址变量	数据类型	RCP0	RCP1	RCP2	
	1 水	VW0	16-bit unsigned	0	0	0	0 增加一行
	2 面粉	VW2	16-bit unsigned	0	0	0	0 插入一行
	3 糖	VW4	16-bit unsigned	0	0	0	0
	4 鸡蛋	VW6	16-bit unsigned	0	0	0	0 删除一行
	5 香油	VW8	16-bit unsigned	0	0	0	0
							增加一列
							插入一列
							冊昭余——万川
	•		III				
	🔲 写配方完毕通知						
	组索引: L\00802		配方索引: ᠋	60803	配方著	存器: RWIO-RWI	I4

使用样例

1、工程目标

实现不同种咖啡成分的调整,从而一键完成咖啡调制。



2、连接方式

点击配方控件¹,新增一个配方组并增加多个配方个数,每个配方包含的元素比例 均不一样,设置完成后并保存配方。

配方管理		职大器	(192	- de alt			2
新増配方组	刪除配方组	配方组改名	保存配方	配方导入	配方导出	帮助	退出
0: 咖啡	配方组名: 咖啡		配方长度:	: 8 🗦 🗗	配 方总数: 8		
	名称	地址变量	数据类型	RCP0	RCP1	RCP2	
	1 水	VW0	16-bit unsigned	2	1	8	1
	2 糖	VW2	16-bit unsigned	4	2	7	3 插入一行
	3 牛奶	VW4	16-bit unsigned	6	3	6	5
	4 咖啡豆	VW6	16-bit unsigned	8	4	5	7 删除一行
	5 盐	LW0	16-bit unsigned	10	5	4	9
	6 绿茶	LW0	16-bit unsigned	12	6	3	11 增加一列
	7 抹茶	LW0	16-bit unsigned	14	7	2	13
	8 价格	LW0	16-bit unsigned	100	200	300	400 插入一列
	•						4
	🔲 写配方完毕通知						
	组索引: L\"60802		配方索引: LM	(60803	配方著	存器: RWIO-RWI	17

在工程画面中添加对应的组件并设置对应变量,其中配方组索引为修改内部寄存器 LW60802 可以实现配方组的切换;配方索引为修改内部寄存器 LW60803 可以实现当前配 方组中配方的切换。

配方的材料的数值输入和显示地址使用的是内部配方寄存器地址,例如上图中有8个配方材料,从上往下依次对应的系统内部地址 RWI0-RWI7,如果连接对应 PLC 地址,只需要输入项对应的地址变量,例如 VW0、VW2、VW4等。



配方下载到 PLC、配方上传到 HMI、保存配方三个功能可以在功能按钮中选择实现。

第16页/共58页



数据传输

功能介绍

数据传输用于外部设备与 HMI 之间或者设备与设备之间的进行数据交换。

在工程树中点击"数据传输"会弹出数据传输列表:

数据传输	1.000			2	X
源地址	目的地址	触发	地址类型	地址长度	
添加	删除	修改	关闭	帮助	

1. 单击"添加",可以增加数据传输条目,目前最大条目数为100条。目前支持触发类型为时间间隔触发,最小单位为200ms,可以传输的数据类型为位、字、双字,每次触发传输的数据量最大为100(位、字、双字)。

a) 间隔: 1~100 (* 200ms);

b) 地址类型: 位、字、双字;

c) 地址长度: 1~100, 即每次传输的数据量, 单位是"地址类型"选择的类型;

d) 源地址/目的地址:传输的方向是从源地址到目的地址,此处选择的寄存器类型必须与"地址类型"所选择的类型一致。

2. 设置好传输的数据后,点击确定,将把当前设置条目添加到数据传输列表中。

	2 数据传输	3			2
属性	源地址	目的地址	触发	地址类型	地址长度
间隔: 1	LBO	2/Q0.0	1*200ms	Bit	1
源地址 LBO					
确认取消	添加	删除	修改	关闭	帮助

3. 添加完传输条目后,点击关闭按钮退出,下载组态后即可按照设定的传输方式进行 数据交换。



使用样例

1.工程目标

实现 1#触摸屏和 2#触摸屏控制 CPU 的 Q0.0 和 Q0.1 的状态。

2.接线

UN 214-1AD23-0XB8	1台
-------------------	----

UH 507-4EU01-0AA0



2台

Кочооф Ц

3.工程设置 1#触摸屏

新建一个工程,新增一个 Link 连接,分别设置 Link1 和 Link2 的参数,其中一个 Link 为 PPI 通讯,另外一个为 MODBUS Server TCP/IP 通讯。

4 Uniferra	
 ▲ BK分器 ▲ BK分器 ▲ W 並該 ■ B 日一窓码 ● び ● び ● び ● び ● び ● び ● W ● W	参致 : 2 : Link2 : CONI → : WN120/200(PP1) → : 本地 → 補い 取消 昭助

数据传输设置,点击添加,设置地址长度为2,源地址为LBO,目的地址为2/Q0.0。

2 添加	🔄 数据传输				2
属性	源地址	目的地址	触发	地址类型	地址长度
间隔: 1 🚔 *200ms	LBO	2/Q0.0	1*200ms	Bit	2
地址类型: <u>Bit</u> 地址长度: 2					
地址					
源地址 LB0					
目的地址 2/Q0.0					
确认取消	添加	删除	修改	关闭	帮助

第18页/共58页



备注:目标地址设置时,如果手动直接输入,则在前面加上"2/",如果点击右边方 块选择 Link 设置,则无须添加"2/"。

工程界面添加两个位按钮, 地址分别设置为 LBO、LB1。

1#触摸屏工程设置完毕,保存下载至触摸屏。

2#触摸屏

新建一个工程,设置通讯连接 Link1 为 MODBUS Client TCP/IP, Link1 参数中的远程 IP 设置为 1#触摸屏的远程 IP 地址,样例中的 1#触摸屏远程 IP 为 192.168.1.100。

☑ 通信端口设置	🖸 通信端口设置
 一般 参数 连接编号: 1 连接接口: Link1 连接接口: Ethernet/1▼ 连接服务: Modbus ◆ Modbus Client TCP/IP ▼ HMI位置: 本地 ▼ 	一般 参数 IP地址设置 远程IP: 92.168.1.100 第二: 8000 第四: 8000 第二: 8000 第二: 8000 第二: 1 ● 第二: 1 ● 第二: 20 ● ms 第二: 000 ● ms 第二: 1000 ● ms 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100:
确认 取消 帮助	确认 取消 帮助

工程界面添加两个位按钮, 地址分别设置为 0x1、0x2。

2#触摸屏工程设置完毕,保存下载至触摸屏。

以上设置完毕后,即可实现 1#和 2#控制 CPU 的 Q0.0 和 Q0.1 的状态。



报警

功能介绍

设备运行过程中因触发了某些不应该触发的事件时,系统会做出对应的提示并记录对 应事件发生的时间、内容等。报警用于设定报警信息,只要有配置了报警,报警控件和动 态报警条才能正常使用。

1、报警信息设置,设置报警条件信息。

报警设置		? <mark>×</mark>
编号 组 地址类型	地址 触发条件	件 报警事件文本
	III)
添加 插入	删除 编辑	复制 粘贴

2、实时报警进行记录,显示实时报警数据、报警滚动条。

	Time	Date	Message	\wedge
1				
2				
3				
4				
5				\mathbf{V}
<			>	
		Sample Message		

3、系统报警设置,设置全局页面报警的显示方式。

🗾 触摸屏参数设置	? ×
HMI参数设置 下载和存储设置	
型号设置 屏型号: UH310E ▼	报警设置 报警声音: 有声音提示 ▼
显示模式: 水平 🔹	✓ 报警闪烁画面 背景色:
启动设置 启动画面: Scene000 ▼	闪烁频率: 10 💽 x0.1秒
屏保时间: 1 🔄 分(0表示无屏	系统报警设置 ☑ 使用系统报警
触摸声音: 有声音提示 ▼	背景色: 文本颜色:
■ 设置屏保画面	字体: 宋体 🔹
	字体大小: 10 🔹
载入LOCO画面	报警显示方式: ◎ 始终显示 ◎ 循环显示 报警位置: ■
	④ 顶端
	丹110g五 ▼隐藏鼠标
	确认 取消 帮助

第20页/共58页



4、报警声音清除,通过功能按钮可以设置报警声音的开/关。

■ 功能按钮		?	x
一般标示。高级	見初	1	
F	<u>亚</u> 功 边 前 背 「 工 功 相 式	德: ●: ●: ●: ●: ●: ●: ●: ●: ●: ●: ●: ●: ●:	
功能:		报警声音 开/关 写当前配方 读当前配方 保存当前配方 快摆声音 开/关	
	确认	设置屏保时间(分) 设置系统时间印日期	6
<u> </u>	_	20日本30011月11日約 设署当前语言	
		西门子S7-200 Smart运行	
		西门子S7-200 Smart停止	
		导出历史数据到U盘	
		导出历史报警数据到U盘	
		查询历史数据	
		显示报警数据	
		重启HMI	

使用样例

A.实时报警设置

1、在软件工程窗口中双击打开报警选项

[程窗口 ×	18 💌	警设置				2
	4	編号 组	地址类型	地址	触发条件	报警事件文本
▲ 测试用例1	1					1号风机异常
『史通M Link1	2	0	Bit	LB2	ON	2号风机异常
▲ ✿ 设置	3	0	Bit	LB3	ON	3号风机异常
哭 参数设置	4	0	Bit	LB4	ON	4号风机异常
◎ 用户密码	5	0	Bit	LB5	ON	5号风机异常
	6	0	Bit	LB6	ON	6号风机异常
♥ 注意	7	0	Bit	LB7	ON	7号风机异常
◎ 报警	8	0	Bit	LB8	ON	8号风机异常
🛢 历史数据	9	0	Bit	LB9	ON	9号风机异常
 ·····························		添加	插入			_ [复制 私NA 通认 取消 親J

2、在报警设置中添加对应的报警事件并更改报警事件的触发条件



☑ 报警修改	? ×
一般	
地址类型	
组ID 0	
扫描时间(秒): 1	•
地址类型: 位	•
地址: LB1	
报警文本: 1号风机异常	
••••_••••••••••••••••••••••••••••••••	•
	确认 取消

3、在屏幕画面上添加一个报警控件,并更改对应的显示参数

🛃 报警控件				? ×
一般显现				
か 边框 背景色: 辺框色:	标题 语言: Lan 字体大小: 16 字体: 宋柏 背景色: 文本色: 时间: 时间 日期: 日其	Issugary V	文本 字体大小: 文本色: 行: ☑ 时间显示 ☑ 日期显示 这择报警组ID 0	16 V 9 全 100:mm V 文Y-mm-DD V 范围: 到 255 全
	消息: 报警	9 內容	确认	取消 帮助

4、对应的报警事件被触发后,报警控件上会显示报警时间、日期、报警内容等。

2 模拟窗口		
时间	日期	报警内容 へ
1 11:25	2017-01-19	1号风机异常
2 11:25	2017-01-19	2号风机异常
3 11:25	2017-01-19	3号风机异常
4 11:25	2017-01-19	4号风机异常
5 11:25	2017-01-19	5号风机异常
6 11:25	2017-01-19	6号风机异常
7 11:25	2017-01-19	7号风机异常
8 11:25	2017-01-19	8号风机异常
9 11:25	2017-01-19	9号风机异常
<		>
ON ON ON	ON ON ON	ON ON ON

5、在画面上添加一个动态报警条并触发对应的报警事件,会出现被触发的报警时间 在画面上滚动显示。

9号风机异常	8号风机异常	7号风机异常	6号风机异常	5号风机异常	4号风机异常	3号风机异常

6、设置全局报警的时候,则在所有页面的对应位置显示报警信息内容。



边高 1·	马报警 2号报警			
	时间	日期	报警信息.	
1	11:12	27/02/2017	液位过高	
2	11:12	27/02/2017	1号报警	
3	11:12	27/02/2017	2号报警	
4				
5				
6				
7				
8				
<				>
			液位过高 1号报警 2号打	报警
1号开	<u>)</u> (<u>29</u> <i>म</i>)	液位高級醫	E常液位 报警声音开/关	}
	置, 在工程窗口报警中设置报警信息, 有以为边沿触发报警和位状态报警。 可以为与某个定值关系报警。 式显示:	很醫信息可以设置为位控制报警和宇控制 ,		

B.历史报警设置。

1、历史报警查询。查询历史报警记录,显示报警时间、报警故障信息、故障消除时间。

插入一个功能按钮,功能设置为显示报警数据。即可完成。

☑ 功能按钮	☑ 功能按钮
一般 标示 高级 显现	一般 标示 高級 显现
b框色:	b框色: 助史报警导出
功能: 显示报警数据 ▼	功能: 导出历史报警数据到U盘 ▼ 确认 取消 帮助

备注:历史数据查询查看无法通过离线模拟显示,需在触摸屏上进行操作查看。

2、历史报警数据导出。通过功能按钮一键导出历史数据到 U 盘。在功能按钮中选择 导出历史报警数据到 U 盘。



多语言

功能介绍

该功能项实现多语言设置功能。双击"语言设置",弹出如下对话框:

半台	(五音,	Language1	-	语言粉留:	1	
日月		ranegalet			1	
编号	控件描述		Langu	age1		
11	Scenes/Scene000/Multi-State	Lamp1/status0/text	炭烧咖啡			
12	Scenes/Scene000/Multi-State	Lamp1/status1/text	卡布奇诺			
13	Scenes/Scene000/Multi-State	Lamp1/status2/text	曼特宁咖啡	ŧ		
14	Scenes/Scene000/Multi-State	Lamp1/status3/text	摩卡咖啡			
15	Scenes/Scene000/Multi-State	Lamp1/status4/text	夏威夷咖啡	ŧ		
16	Scenes/Scene000/Multi-State	Lamp1/status5/text	爪哇咖啡			
17	Scenes/Scene000/Multi-State	Lamp1/status6/text	绿茶奶盖			
18	Scenes/Scene000/Multi-State	Lamp1/status7/text	抹茶奶盖			
19	Scenes/Scene000/Text0/text		配方样例-			
20	Scenes/Scene000/Text1/text		水			
21	Scenes/Scene000/Text2/text		糖			
22	Scenes/Scene000/Text3/text		牛奶			

- 当前语言:即当前显示文本的语言。
- 语言数量: 总共可以设置 8 种语言。
- 控件描述:描述当前画面中控件的文本信息。

使用样例

1、工程目标

下载工程到触摸屏,通过两个按钮分别控制中英文的切换。

2、工程设置

新建工程,在工程画面放置对应的控件,设置相关报警等信息,制作好中文显示画面。画面制作完,在对应画面中加入两个功能按钮,分别设置为中文切换按钮和英文切换按钮。如下图:



第24页/共58页



点击左边工程窗口中的语言设置,在语言数量选择 2, 对应 Language1 进行翻译。 翻译完成后,点击确认。

工程窗口 × ⁴ Uniface ⁴ HMI功能使用工 <i>4</i> 愛 通讯	 多语 当前 	音 语言: Languagei ▼ 语言数i	₽:		2 x
UIINA1 1 改设置 文参数设置 8 用户密码 0 时钟设置 2 法言设置 3 波要数据	当則 编号 0 1	IB言: IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Language1 Clear Date Clear Time	Language2	2 V 1 2 3 4 5 6 7 8
● 数据传输 ▲ 画面 000:主页面 001词讯协议 002:地址设置 003:动画设计 004:高迈 005:实时报警 006:历史数…	2 3 4 5 6	Scenes/Scene000/Alarm Control0/title_column/Title_Date_lext Scenes/Scene000/Alarm Control0/title_column/Title_Message_Text Scenes/Scene000/Alarm Control0/title_column/Title_Time_Text Scenes/Scene000/Bit Button0/status0/text Scenes/Scene000/Bit Button0/status1/text	ロ _期 信息 时间 关 开	date message time off on	
008:用戶加密 009:U盘更新 010:时钟设置 011:二维码 012:一屏多机 013:中央空调 014:据炉监控	7 8 9	Scenes/Scene000/Function Button0/text Scenes/Scene000/Function Button1/text AlarmLogin/alarm0001/alarmText	中文 English LB0错误	中文 English LBO error	
015:手动操作 016:参教设置 ● 窗口 100:店方列表 101:隐藏画面 102:PLC时 ≥ 模板				—————————————————————————————————————	い 取消 帮助

在中文对应的功能按钮中功能选择为设置当前语言,语言 language1。English 对应 的功能按钮中功能选择为设置当前语言,语言 language2。

🛃 功能按钮	? ×
一般标示高级	显现
۹ż	边框色: 前录色: 背景色: 样式: 纯色 ▼
功能:	设置当前语言 ▼
语言:	Languagel V
	确认 取消 帮助



设置完毕后,即完成了该功能,按下中文即为中文画面,按下 English 即为英文画





历史数据记录

功能介绍

记录地址变量在工作期间出现过的数据,形成对应的历史数据记录表并对数据进行绘制历史曲线趋势图。针对记录的数据还可以进行数据导出到U盘,通过电脑或其他设备读取U盘的表格数据。(历史数据记录无法通过离线模拟显示数据记录变化,需下载到触摸屏中才可以查看相关记录数据)

"历史数据"是和高级组件上的"历史数据显示器"配合起来用的。"历史数据"主要是用于参数的设置,而"历史数据显示器"主要是用来显示历史数据的。

如果还没有新建一条"历史数据收集器",可以双击历史数据,弹出如下窗口。(形成历史数据收集器之前需保存一次文件)

医中毒病的人的男	20510-11	The APP In THE	To 14 24 44	Te +++	dd, tep ale mit		P4 () - 4
历史数据收集器	陕地址	职任下肢	职性思致	取任力式	烈嬌失望	亚示力式	出四
		III					
:天hn	PH	K¢	经改	保友	見の見ていた。 実際Bh		ÉÌŦ

提示:每次最多能添加10个历史数据收集器

在弹出的菜单中点击"添加"即可新建一条历史数据收集器。弹出如下窗口

🜌 Uniface					? ×
一般 数据项	ų				
名称:	collector0		读地址:	LWO	
取样长度:	1		取样总数:	1	
_ 数据属性					
数据类型:		16位正整数	▼ 显示类型	<u>!</u> :	16位无符号十进制 ▼
总位数:		5	🔄 小数位数	į:	0
取样方式					
 计时 	间隔:	1	S		
◎ 触发	触发地址:			OFF->ON	•
◎ 定时取样	🗌 指定分钟:	0	÷ 🖬	00:00	增加取样时间
					确认 取消

名称:用户可根据需要更改在工程管理器中显示的名称。(只能为字母或数字)

读取地址:即读取数据的起始地址

取样长度:即每次从内存中读取数据的个数,最多支持16个。



取样总数:即提取数据的次数,最多支持100000条。 取样方式:计时取样,根据设置的时间间隔开始读取数据。 触发取样,根据设置的位状态或者边沿触发记录一次数据。 定时采样,设定几个特定的时间点进行采样。

使用样例

1、双击点开软件工程窗口目录下的历史数据功能

历史数据	-						? ×
历史数据收集器	读地址	取样长度	取样总数	取样方式	数据类型	显示方式	总位数
•		ш					•
	nnde	6835		()=p();	#5-100 3	ERD4	

2、支持通过地址变量控制历史数据的暂停取样&清除历史数据。设置对应控制的地址,地址变量对应状态被触发则启动相关功能。

☑ 清除数据	? ×
清除历史数据 回 可用: OFF->ON	*
地址: 新信期样	
	-
地址:	
确定 	取消

3、添加需要记录历史数据的地址变量以及数据采样的方式,单个历史数据变量数量 最多为 8 个,支持离散型地址变量。历史数据采样的方式有三种,包括计时采样,触发采



样以及定时采样;每个历史数据收集器取样总数最多 10 万条,数据记录会自动保存在 Flash 中,超过 10 万条会自动逐条覆盖前面的数据。

名称: col	lector1					取样	急数:	100						
取样地址一														
读地址:	LWO						读长度:		1					* *
数据类型:	16位正	整数			•		显示类型	型:	16位天	符号	;十进	制		•
总位数:	5				-		小数位数)):	0					•
读地	址	读	£度		数据类型	빈	2	动	方式		ž	位数		小数位数
I LWO		1		16位〕	王整数	•	16位无邻	¥号-	十进制	•	5	22	0	4
1 LWO	i Bri	1 取样地址) [16位]	<u>正整数</u>	•	16位无称	芬号 一	十进制	•	5	2	0	Z
 LWO 森加取样地址 取样方式 一 计时 	L)移除I 间隔:	1 双样地址		<u>(16f</u>)		•	16位无¥	符号-	十进制	•	5 S		0	
 ↓ LWO 森加取样地址 取样方式 — ④ 计时 ● 触发 	 移除1 移除1 創稿: 軸发均 	1 取样地址 ¹		<u>(16ф</u>)	<u>正整数</u>	•	16位无称 テ M	3号 -	+进制 1 F->ON	▼ ▲ ▼	5 S		0	

4、历史数据采集地址设置完成后,需要在软件高级选项中添加对应的历史数据显示 组件,包括历史数据显示器和历史趋势图,在软件画面中添加历史数据显示器,并设置需 要显示的历史数据具体项

历史数据显示器	1	_	2	×												^
一般 数据	显现					日期	83(0)	Name0	Name1	Name2	Name3	Nane-i	Name5	Nane6	Name?	
历史数据:	fengji	•			1				()							
名称	显示	^			100											
Name0																
Name1		=			÷											
Name2																
Name3					3											
Name4																
Nama5		*			4											
			确认 取消 帮助		5											v

设备运行后 HMI 屏幕上会显示对应组件地址变量值的变化,断电数据保存

5、当在画面上添加历史趋势图时,设置历史趋势图 XY 轴界面对应属性,包括 X 轴的时间设定,Y 轴的数值范围设定等



历史趋势图			? <mark>×</mark>
一般 画笔	XY轴 显现		
X轴		Y轴	
☑ 显示刻度	刻度颜色:	☑ 显示刻度 刻度颜色:	
🔲 显示网格		🔲 显示网格	
主刻度:	6	主刻度: 6 🌻	
副刻度:	3	副刻度: 3 🔶	
☑ 显示时间		☑ 显示刻度标示	
一时间范围一		标记	
日期:	2017/1/19 💌	字休大小: 10	
时:	0		
分:	10	最小值: 0	
秒:	0	最大值: 1000	
格式:	hh:mm:ss 🔻		
字体大小:	10 -	小数位数: 0	
L		福认 取消	却助

在设定时间范围过程中,如出现如下错误提示,请查看历史数据采集时间间隔与历史 趋势图时间设定并对对应的时间范围或采样时间进行合理更改。



	历史数据起	色势图					历史数据	显示器			
100						日期	时间	压强	温度	压力	\wedge
					1						
80-					2						
					3						
00- <u>-</u>					4						
					5						
40					6						
					7						
20					8						_
					9						_
					10						-
11:11:20 11:11:32 20170221 20170221	11:11:44	11:11:56	11:12:08	11:12:20	11						- 8
	LOIT OLLI		LOTTOLLI	LOTTOLLI	12						-
					13						-
压强设置	加10 📕		减10		14						
					15	l			<u> </u>		•
泪床沉里	-t=10) F	X#810		医中紫带						1
应及议直	JH10		颅(10		历史叙描,	チロシリロ盗			一页	下一页	
		\ _		使田田中	粉抿显示哭	和約数図う	前雲在丁程				J
压力设置	加10		减10	窗口新建	历史数据并	保存,在高	级组件中拉		36 년 수 현	_	
AND	74710	, L	774-0	入历史数	据显示器和	趋势图即可	J.		返回主菌		

6、历史数据查询。可以按照时间查询历史数据记录信息。只需拉入一个功能按钮, 在功能按钮中选择查询历史数据即可。

7、历史数据导出。将采集的历史数据导出到 U 盘,导出格式为 CSV 文件格式,可用 Excel 直接打开。只需拉入一个功能按钮,在功能按钮中选择查询历史数据即可。





☑ 功能按钮	? ×
一般标示高级	显现
F	 边框色: 前景色: 背景色: 样式: 纯色
功能:	查询历史数据 ▼
	确认 取消 帮助

🔄 功能按钮	? ×
一般标示高级	显现
史数据导出到t	边框色: 前景色: 背景色:
. 少 7前2:	→ 工 的 史 额 据 到 叫 益 🛛 👻
	确认 取消 帮助



用户加密

功能介绍

用户密码功能主要是起保护用户使用权限的作用,可以新增和删除用户,以及设置用 户等级权限。

工程窗口初始用户设置:

未设置用户加密的时候,默认用户为 NULL,即能够触控所有的组件。

该功能配合组件的高级页面中的用户等级控制来使用。例如:设置位按钮的高级页面中的用户等级控制为 D 级,用户密码设置中 Uni001 用户的 D 级为 N,Uni002 用户的 D 级为 Y,则 Uni001 用户不能触控使用位按钮,Uni002 用户能触控使用位按钮。

用户可以在这里设置上传密码,当设置上传密码时,需要输入正确的密码才能上传 HMI 的组态到 PC 中。

最高权限:即使用该密码可以开启所有受等级控制的控件。

•	用户密码										?	X
	用户	账户名	密码	Å	В	C	D	E	F	G	н	
	新増 最高权限 □ 使能上传 □ 权限操作	刪除	默认用户:	1	nui Lf	▼ 转密码 允许」 上传報		9				
							确认		取消		斠	助

<u>备注:当某个用户具备多个等级权限的时候(例如 A/B/D),只要在其中一个控件中</u> 解锁,则对应的所属权限全部解锁(当打开 A 的时候, B 和 D 同时权限开放,注销登录 前,无须再输入密码)。</u>

注销登录:在画面按钮中,可以设置注销登录,退出当前用户。若未点击注销,则进 入屏保时间自动注销。

高级组件用户设置:

Q

┍____ ^{胂─愛录}用户登录:该功能主要用于用户登录。使用该控件点击即可进行用户登录。

显示声·显示当前用户:该功能用于显示当前登录用户名。将控件拖入画面中,当有任何 用户登录时,显示当前用户名信息,当无用户登录时,显示用户不存在为 NULL。 8

^{增加用户}新增用户:该功能用于新增用户、设置其密码和对应权限,权限仅管理员拥有。 使用该控件,点击可以新增用户,在账户名中输入需要新建的用户名,在密码中输入新建 用户的密码,管理员密码中输入最高权限的操作密码(该密码在工程窗口中的用户密码中 设置,密码为最高权限/权限操作的密码),对应 A-H 分别为对应的用户权限等级,点击 下面的勾选框即表示拥有该权限,设置完成后点击确定即完成新增用户的操作。

备注:管理员密码可以登录于任何一个有效账户名。

使用样例

Q

1、建立相关用户名、用户密码及相应的用户权限,可以设置最高权限,最高权限可以开放所有功能权限,允许上传密码时,在上传过程中需要输入对应的上传密码才能上传触摸屏中的工程。

I Uni001 Uni001 Y N <th< th=""></th<>
2 Uni002 Uni002 Y Y N <th< td=""></th<>
3 Uni003 Uni003 Uni003 Y Y N N N N 4 Uni004 Uni004 Uni004 Y Y Y N N N N 5 Uni005 Uni005 Uni005 Y Y Y Y N N N 8 Uni006 Uni006 Y Y Y Y Y N N
4 Uni004 Uni004 Y Y Y N N N 5 Uni005 Uni005 V Y Y Y N N N 6 Uni006 Uni006 Y Y Y Y Y N N
5 Uni005 Uni005 Uni005 Y Y Y Y N N 6 Uni006 Uni006 Uni006 Y Y Y Y Y Y N N
6 Uni006 Uni006 Uni006 Y Y Y Y Y Y N
7 Uni007 Uni007 Uni007 Y Y Y Y Y Y Y
7 Uni007 Uni007 Y Y Y Y Y Y Y 新増< 剛除< 默认用户: MULL マ

2、对某个控件进行加密,在高级中选择触控设置的用户等级控制,设置对应的触摸等级,如图设置等级为 B,则具备 B 等级的用户才可以使用。显示触摸无效标示则对当前控件有个触控无效显示。

第32页/共58页



💆 位按钮	()))()()()()()()()()()()()()()()()()()	BANRES	1	? ×
 一般 标示 高级 触控设置 位控制 可用户等级控制 触摸等级: 8 ● 	显现			
 显示触摸无效标识 通知 通知位 通知字 				
			确认 取消	帮助

3、对某个控件进行加密显示,即该控件只有具备相关权限的用户登录才能够看到和 触控。

2 画面按钮
 一般 核示 高级 显现 位控制 ② 用户等级控制
触摸等级: C =
确认 取消 帮助

4、最高权限显示,任务用户输入最高权限密码,则能够对所有的控件进行操作。

Uni001 admin 111 Y N		用户	账户名	密码	A	В	С	D	E	F	C	H
2 UniOO2 unimat1 111 N Y N Y N N N N N 5 UniOO3 unimat2 222 N N Y N N N N N N 5 UniO03 unimat2 222 N N Y N N N N N N 5 UniO03 Unimat2 222 N N Y N N N N N N 5 United State 5 전程 5 전 5	1	Uni001	admin	111	Y	Ν	Ν	N	N	Ν	Ν	N
3 Uni003 unimat2 222 N N Y N N N N N 5 類型 型除 型以用户: FULL - 日本に作 日本に作 文祝用作 文祝用作 マカキ上作 文祝用作 文祝日本	2	Uni002	unimat1	111	N	Y	N	Y	N	N	N	N
新聞 <u>制味</u> <u>割</u> 以用户: <u>NULL</u> 最高校現 上修定码 ② 校開身作 図 校開身作 三 (23)	3	Uni003	unimat2	222	Ν	N	Y	N	N	N	N	N
	4	新物	影說全	對认用所	h.	NULL]				

5、用户注销,在某个操作员操作结束后点击注销,即可退出当前用户登录。相关设置在画面按钮中,选择注销用户登录。



2 画面按钮	2 ×
一般标示高	级 星观
1	边框色: 前景色: 背景色: 样式: ■ <u></u>
功能 ④ 打开画面 ● 关闭/打开画面	○ 打开前一个弯面○ 关闭窗口
画面: ☑ 注销用户登录	用户加密
打开功能:	被下时
(職认 取消 帮助

6、软件工程窗口目录下的文件保护功能,能够在一定程度上保护用户的权益,打开 需要输入密码。

工程窗口 ×	2 文件保护
▲ Uniface	
▲ 聲 通讯	☑ 使用密码保护
Link1 4 碎 设置	密码: ●●●●●●
- •• · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	确认密码: ●●●●●●
图 用户密码 ④ 时轴设置	
◎ 文件保护	设置密码之后,该文件需要密码才能打
♥ 语言设置 ₩ 报警	开,调干吃加切盐的,盐的区方入小马.
 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
000:Scene000 司窗口	确认 取消 帮助

7、支持通过触摸屏显示用户、新增用户、修改密码、修改权限、删除用户。在高级 组件中,拖入新增用户即可,相关界面自动生成,在此可以加入对应用户的权限,同时管 理员密码为工程用户权限中最高权限密码,如上图(步骤4)最高密码为123。





U 盘更新程序

功能介绍

使用 U 盘, 能够更新 HMI 的程序和固件版本, 同时也能够利用 U 盘导出 HMI 设备的 历史数据。

使用样例

1、点击工具弹出下拉菜单选中 U 盘更新。

🜌 UnifaceE:/主要工作/02 H	MI/对外资料/样例工程/HM	们功能使用工程样例/0-8(10寸)/HM	II功能使用工程样例V0.8.unt主页面
文件(E) 编辑(E) 视图(M) 绘图组	件 按钮组件 复合组件 高級	组件 设置 () 工具(I) 帮	助(<u>H</u>)	
1 2 4 4 1 1	🗐 🛱 🔍 🐼 🐳 🔮 🖨	• 🛟 🌿 🗖 🖓 нит	F7	🔀 💷 🧶 📁 🔲 🤤 🐥 📈 🔛 🕰 🏛
1702000	🔾 🖙 A 🎟 🛃 🔣 📗	📕 🕀 🔅 🖯 😾 🗟 离线模拟	ι F8	₽ 8 8 8 0 8 0 8 0 8 8 0 8 0 8 €
工程窗口 ×		■在线模排	አ F9	
▲ Uniface ▲ HMI功能使用工			5 F10	-
▲ 星 通讯		②上传组表	ž	
LINKI ▲ ⇔ 设置		(全图库		
※参数设置 同田白宓码		₩圓配方管理	E	
© 时钟设置		●压缩/解	Ŧ	
♥ 又件保护 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		🎾 U盘更新		
				-

2、弹出U盘更新窗口,可以更新当前工程的组态和固件,将三个文件更新到U盘中。操作方式:勾选固件,点击右边"···"选择保存路径,存放到U盘中,点击确定。再勾选组态,点击右边"···"选择保存路径,存放到U盘中,点击确定。

备注:固件为当前上位机软件的版本,建议保存进U盘,保证版本和组态匹配。一个U盘最多支持8个不同的组态工程,一个工程如需多个组态,则需修改工程名,在U盘更新保存时在"请输入文件名"调整。配置文件要求放置到U盘中。

☑ U盘更新	2 ×
☑ 固件	
保存路径	
■ 组态	
保存路径	
请输入文件名: [
🔲 配置文件	
保存路径	
	确定 取消 帮助

3、存放完成后。此时 U 盘中有三个文件, 如图:



component.uupf	2017/3/1 15:08	UUPF 文件	3,046 KB
firmware.uupf	2017/3/1 10:28	UUPF 文件	995 KB
🚳 bootconfig	2016/11/8 17:50	配置设置	1 KB

4、将装好文件的 U 盘插到触摸屏上,并重启触摸屏。

5、上电后,触摸屏进入系统设置界面。

set(IP/Time/BlackLight)	version: 1.40.05.04371
Touch screen calibration	Product model: UH310E
Checkself	Resolution: 1024 X 600

6、点击最下方的按钮 upgrade,进入 U 盘更新界面。

7、其中上面 8 个为组态,下面 Firmwaret 为固件,点击固件和需要更新的组态两个按钮显示为红色,再点击 Upgrade 开始更新程序和固件。更新成功后弹出提示小窗口。

You can update firmware or component !		You can update firmware or component !		
component.uupf	work1.uupf	component.uupf	work unof	
	- Component 1	Componen	monentd	
Component5	Component6	Componen Update all suc	ccess. moopent6	
Component7	Component8	Componen	mponent8	
Firmware		Elimone	Upgrade	

8、拔出U盘,重启触摸屏即完成U盘更新。



二维码

功能介绍

在实际使用中,需要将一些信息转换为二维码显示在触摸屏上。在 Uniface 中我们可以通过二维码显示器来实现此功能。设置一个二维码显示器的方法如下:

单击菜单高级组件下的二维码显示,将鼠标移到画面区域上,鼠标显示十字型,单击鼠标左键并拖动鼠标即可添加一个控件。双击控件,弹出一个对话框,该对话框即为设置二维码显示属性的对话框。

- 开始地址:生成二维码所用的信息存放在触摸屏的内存地址中,开始地址是指此 二维码显示器读取的首地址。
- 地址长度:此二维码显示器读取读取的地址长度。
- 勾选框:(二维码生成以下信息):若勾选,工程开始运行时,将编辑框中的内容
 写入到二维码显示器将要读取的地址中。
- 编辑框:编辑框输入要写入指定地址的信息,在勾选框被勾选的情况下

<u>备注:二维码生成器在离线模拟和在线模拟下只显示默认的二维码,不生成新的二维码,仅</u> <u>在屏上运行时生成新的二维码</u>

使用样例

1、二维码为固定信息内容

在高级组件中选择二维码,在工程画面选择合适大小和位置,在二维码属性中勾选"二 维码生成以下信息",输入二维码跳转信息并点击确定。

🛃 二维码显示		? X
 ■ 二維码显示 一般 ● 計算 ● 計算	开始地址: LW 0 地址长度: 128 地址范围: LWO-LW127	
	确认 取消	帮助

2、二维码受地址变量控制

新建一个二维码控件,设置二位码其实地址和地址长度,拉入一个 ASCII 输入显示控件,地址设置为开始地址。下载工程到触摸屏上,通过编辑 ASCII 的内容,可以对二维码内容进行变更,扫描变更的二维码即可显示对应的信息。



一屏多机

功能介绍

一屏多机(扩展模式): HMI作为主站设备, 与多个从站进行通信; 当使用扩展模式时, HMI上位机软件组态地址设置需要注意从站号用"#"区分(从站1:1#、从站2:2#......)

最小通信组合方式:

1、HMI (主) +PLC (从1) +PLC (从2)

2、HMI (主) +PLC (从1) +HMI (从2)

3、HMI (主) +HMI (从1) +HMI (从2)

扩展模式支持的通讯协议: PPI、MPI、Modbus。

扩展模式参数设置注意事项:波特率、从站号、数据位、校验位等系统参数。

(主站 HMI 站号不建议设置成广播地址或与从站站号相同,这样会导致通信失败)

使用样例

一屏多机 (PPI) :

软件界面双击打开工程窗□ Link1 通信端□设置,并在参数设置界面将地址模式更改 为扩展模式并保存。

波特率: 9600 ◆ 軸損用法号: 1 動場位: 8 ◆ 約4位: 8 ◆ 位:255) 1 (0-255) 2 (0-255) 2 (0-65555) 2 (0-65555) 1000 全 ms (100-65555) 1000 全 ms (100-65555) 3 (0-65555) 3 (0-65555) 3 (0-5) 3 (0-5) 地址復式: 北堤載式: 1 (1-255) 32	通讯参数	其它		_
サロには ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	波特率: 9600 🔻	触摸屏站号: (0-255)	1	-
校验位: EVEN ● 通信时间: 20 ● as 停止位: 1 ● G6555) 20 ● as (100-65555) #20 ●	教据位: 8 ▼	PLC站号: (0-255)	2	A V
停止位: 1 ● 翻时间: 1000 ● as (00~6555) 面式及数: 3 ● (0-5) 地址模式: 扩展模式 ● (1-25)	校验位: EVEN ▼	通信时间: (0-65535)	20 🍦	ms
恢复默认设置 ①「5」 地址模式: 扩展模式 ▼ PLD连续地址间隔: 32 (-255) 32	停止位: 1 🔹	超时时间: (100-65535)	1000 🍦	ms
地址模式: 扩展模式 • PLC连续地址间隔: 32 余 (1-255)	恢复默认设置	重试次数: (0-5)	3	-
PLC连续地址间隔: 32 🔄		地址模式:	扩展模式	•
		PLC连续地址间隔: (1-255)	32	V

在软件画面添加两个 PLC 从站的地址对应组件如图,其中 1#为 1 从站号是 1 的 PLC 2#为从站号是 2 的 PLC







一屏多机 (Modbus) :

软件界面双击打开工程窗□ Link1 通信端□设置,并在参数设置界面将地址模式更改 为扩展模式并保存

波特率:	9600 🔻	触摸屏站号:	1	*
数据位:	8 🔻	(0 233) PLC站号: (0-255)	2	*
校验位:	EVEN -	通信时间: (0-65535)	20	m :
停止位:	1 •	超时时间: (100-65535)	1000	÷ m:
恢	复默认设置	重试次数: (0-5)	3	* *
		地址模式:	扩展模式	•
		PLC连续地址间隔: (1-255)	32	* *

在软件画面添加两个 PLC 从站的地址对应组件如图,其中从站 1 为 1 从站号是 1 的 PLC;从站 2 为从站号是 2 的 PLC



PLC 程序如下:







一机多屏

功能介绍

一机多屏:以 PLC 为主站, 屏为从站支持以 MODBUS 协议为通信协议的 PLC 的"一机多屏"的连接方式。所有的触摸屏与 PLC 连接,通过 RS485 组建通讯网络。

使用样例

一机多屏 (PLC 有多个 PPI 通讯口) : PPI 通讯

1、两个屏分别连接连个串口,按照标准的单一连屏方式即可。





一机多屏仅占用一个串口 (PLC 作为主站,所有触摸屏为从站): MODBUS 通讯

1、PLC 通讯口为 RS485, 连接两台从站触摸屏。接线如下:



RS485

2、两个触摸屏通讯协议为 MODBUS-Slave。

🜌 通信端口设置	? ×
一般参数	
连接编号:	1
连接名称:	Linki
连接接口:	COM1 -
连接服务:	Modbus * Modbus RTU Slave *
HWI位置:	本地 •
	福认 取消 帮助
	100 VY 100 VH 110 XVJ

第41页/共58页



3、设置两个屏的站号,要求站号不一致,例如其中一个为1一个为3。通讯参数要求保证一致,站号区间只能在1~247之间。

 一般 参数 通讯参数 波特率: 9600 ▼ 数据位: 8 ▼ 校验位: NONE ▼ 停止位: 1 ▼ 恢复默认设置 (0-5535) (00-65355) (00-65355)	 一般参数 通讯参数 波特率: 9600 数据位: 8 PLC站号: 0 PLC: 0<!--</th-->
确认 取消 帮助	确认 取消 帮助

4、设置需连接的控件地址,地址为系统内部地址,在 PLC 上对地址进行地址转换。



时钟设置

功能介绍

时钟设置功能可分为下载系统时间到 HMI、写时间到 PLC 和与 PLC 时间同步这三大功能。

🖬 时钟
□ 下载系统时间到HMI
☑ 写时间到PLC
□ 与PLC时间同步
数据类型: 16位BCD ▼
长度: 7
写入地址: ₩₩100 🗌
启动方式
● 町町開開 1 ▼ 5
ми «
确认 取消 帮助

1、下载系统时间到 HMI

将系统时间下载到 HMI 中。

- 2、写时间到 PLC
- 触发:当触发地址为1时,把系统的时间信息写到对应的PLC地址中。数据类型 和长度为默认值。数据类型的默认值是16位BCD,长度的默认值是7。
- 写入地址:将系统时间写入到对应的 PLC 地址中。
- 启动方式
- ◇ 时间间隔:将设置好的时间间隔为时间单位,循环的把系统时间信息写到对应的 PLC地址中。
- ◆ 触发:当触发地址为1时,把系统的时间信息写到对应的PLC地址中。
- 3、与 PLC 时间同步
- 数据类型和长度为默认值。数据类型的默认值是 16 位 BCD,长度的默认值是
 7。
- 读取地址:读取 PLC 地址中的信息。
- 启动方式:
- ◇ 时间间隔:将设置好的时间间隔为时间单位,循环读取对应的 PLC 地址中的信息。
- ◆ 触发:当触发地址为1时,读取对应的PLC地址中的信息。

<u>备注:可输入年份范围是(1970-2037)。</u>



使用样例

1、在触摸屏上设置系统时间

通过功能按钮中的设置系统时间功能实现,或者进入触摸屏的系统设置界面进行系统 时间设置。

▼ 功能按钮 一般 标示 高	? — X — 5级 显现
F	 边框色: 前景色: 背景色: 样式: 純色 →
功能:	写当前配方 ▼ 写当前配方 读当前配方 保存当前配方 触摸声音开关
公司 技术	松島戸吉 升/兵 福祉 心置系保时间和日期 设置第統时间和日期 成直目前度日 西门子\$7-200 Smart运行 西门子\$7-200 Smart运行 西门子\$7-200 Smart停止 导出历史数据到し盘 重向历史数据 重启HMI

2、下载系统时间到 HMI

在工程窗口选择时钟设置,勾选下载系统时间到 HMI,即可将上位机中的时间更新到 HMI 中。



第44页/共58页



3、写时间到 PLC

①PLC 本体无实时时钟

A、新增时钟设置,选择写时间到 PLC,设置时钟地址,例如 VW100。启动时间间隔为 1s,即每秒给 PLC 写一次值。

☑ 时钟
□ 下载系统时间到HMI
▼ 写时间到PLC
□ 与PLC时间同步
数据类型: 16位BCD ▼
长度: 7 •
写入地址: VW100 🗌
启动方式 ● 时间间隔 1 ● s
◎ 触发
确认取消帮助

B、在工程画面中放置 7 个数值显示或数值输入显示,地址为 VW100 到 VW112,依 次表示的是年、月、日、时、分、秒、周。

					HMI时	钟写时	İ间到PL	С					
	年		月		日		时		分		秒		周
 PLC时钟	9999) (9999) (9999) (9999) (9999) (9999) (9999

C、在 PLC 上监控对应的 VW100 到 VW112,状态表中监控,并把对应的格式调整 为十六进制即可显示时间。

②PLC 本体有实时时钟,通过一个位进行更新时钟

A、对 PLC 添加时钟地址,例如 VB0 开始



B、在 Uniface 中加入 8 个数值输入显示,数据类型为 16 位 BCD 码,作为 PLC 时间显示,地址为 VB0~VB7。

C、新增8个数值输入显示,数据类型为16位BCD码,作为PLC时间设置,地址为VB10~VB17。



D、新增一个位按钮, 地址为 M0.0, 作为时钟设置触发开关。

PLC时钟设置		9999)(9999)(9999)(9999)(9999)(9999		9999		9999)
										时钟设计	置确讠						
PLC时钟显示	$\left(\right)$	9999		9999		9999		9999	ן (9999)(9999)(9999)(9999)



分期付款

功能介绍

分期功能主要是:用户在期限保护设置了在一定的期限内 HMI 可以正常的使用,如果时间超过了用户规定好的时间,则 HMI 会跳转到用户先前设置好的指定画面中去,使得HMI 不能再继续使用,如果想要重新使用该 HMI,用户则得通过期限保护控件对其进行解锁,输入正确的解锁密码后才能使用该 HMI。

•	期限保護	ب					? X
	 ✓ 使用 密码等 一参数设 	期限保护					
		密码等级	限制日期	限	日期:	2018-01-02	~
	1 1		2018-01-02	16:51:4	时间:	16:51:43	
					画面:	password input	•
					密码:	0	
					🗌 使用超级密码		
					🗌 提示过期		
					□ 关闭密码屏幕触发器	触发地址: LBO	
	<	III		>	□ 打开密码屏幕触发	触发地址: LBO	
	设置保护	户功能后,如果	要解除保护则需要」	比密码,伯	使用期限解锁功能来解除密码] . 确认 取消 [帮助

1、期限保护调用

在工程窗口中,期限保护设置中,可选择勾选使用期限保护,默认未勾选使用。如需 使用点击勾选,则可进行期限保护设置。

2、期限保护设置

密码等级:最多12级,根据实际需要设置的弹出密码次数。

日期:当前所选密码等级条件下,到期提示的日期。

时间:当前所选密码等级条件下,到期提示的时间。

画面:当前所选密码等级条件下,到期提示的弹出画面。(多级不同密码等级可以共用一个期限保护画面)

密码:当前所选密码等级条件下,到期需要输入的密码。

当对应密码等级的日期时间到达的时候,自动弹出期限解锁画面,输入密码才可退出期限画面,自动返回原画面。否则,持续停留在当前期限画面。

3、超级密码

设置超级密码可以使用超级密码,解开所有分期保护。

4、提示过期

当勾选了提示过期,当距离期限到期时间还有1天、2天和3天的时候,分别会弹出 距离期限到期还有几天,具体提示的时分秒以上位机设置的对应时分秒一致。该弹出窗可 以直接关闭。

5、屏幕触发器通知地址

在关闭密码屏幕触发器和打开密码屏幕触发器勾选,可以对 PLC 或者 HMI 地址进行 通知置位。

<u>备注:修改系统时间不会对到期时间有影响,到期时间以下载工程时间为基准。即距</u> <u>离到期还有1天,此时修改系统时间,到第二天还是会触发到期。</u>

6、用户到期弹出窗

当新建期限保护的时候,在窗口画面栏自动会出现两个窗口画面,其中 password input 即为到期弹出窗。当期限到达则自动弹出该窗口,需要输入响应的等级密码才可退出该窗口进行操作。该窗口画面可以编辑,输入自定义信息。

I	目前在第 88888 次维护期间
	请点击输入维护密码
	输入维护号之后才能使用 如有疑问请与厂家联系

7、期限管理窗口

自动弹出的另一个窗口 password edit 即为期限管理窗口,使用画面按钮可以点击弹出该窗口,在这个窗口中可以在触摸屏上设置对应等级的到期日期和相应的密码。



使用样例

1、工程目标

对一个工程能够有三级密码,分别在三个不同的时间弹出期限画面,提示客户试用时 间已到,需支付相关设备的款项。当客户提供一部分款项时,给予下一级密码,下次期限 到达再次弹出续费信息。当客户提供全部款项时,给予最高密码权限,解锁全部不再弹出 续费信息。

2、样例操作设计



A、在左侧的工程窗口中,点击期限保护,弹出期限保护设置窗口。勾选使用期限保护,在密码等级中选择 3,分别选择对应的日期和密码。设置完成后,点击确定。

Multiple://www.communistrator/Desktop/培训	样例工程/培训样例工程.unt	password edit					
文件(E) 编辑(E) 视图(U) 绘图组件 按钮组	计 复合组件 高级组件	RF组件 设置(S) IAU	ath(H)			
🖹 📫 🗄 🗢 🗢 🏷 🗋 🗎 🖏 C	L TO TO 🖬 🖬 🐼	¢ 🕆 🖗	• ݩ	層 🎬 🕐 🔛 😽	🛃 💷 🧶 📁 🚺 😂 🖇	🛃 🖾 🛄 🔔 🗯	1 💷 🛠 🔛 🔮
/YASDOOQ&A	🎟 🔮 関 🔳 🕀) () () [125%	•		┉╋┠┉╓╻) He 🔣 🖪 💌	💑 F 💷 🔿 🔛
工程窗口 ×	🗾 期限保护					? X	
▲ Uniface ▲ 培训样例工程 ▲ 壁 通讯 Link1 ▲ ✿ 设置 要 参数设置	 ✓ 使用期限保护 密码等级: 3 ▼ 参数设置 						
图 用户密码 ① 时轴沿置	密码等级	限制日期	限	曰期:	2018-01-20	~	
	1 1	2018-01-20	14:40:0	时间:	16:44:57	÷	
◎ 期限保护	2 2	2018-01-20	15:34:5	画面:	password input		
◎ 报警	3 3	2018-01-20	16:44:5	密码:	0		
 □ 历史数据 □ 分更数据 □ 数据传输 ■ 梯形图 ■ 梯形图地址映射 ▲ 画面 ● 特形图地址映射 ▲ 画面 ● 001:主页面 ● 001:主页面 ● 003:自动控制 ● 004:手动控制 ● 004:手动控制 ● 006系统设置 	< III 设置保护功能后,如厚	要解除保护贝雷要	>)	 ○ 使用超级密码 ✓ 提示过期 ○ 关闭密码屏幕触发器 ○ 打开密码屏幕触发 ○ 打开密码屏幕触发 ● 打开密码屏幕触发 	融发地址: [180 融发地址: [180 码, 通认 取2	当 	
007.报警查询 008.用户管理 009.用保函面 · 급 窗口 100:password input 101:password edit 초 模板							

B、点击 password input 窗口画面,在页面中设置对应的厂家信息和联系人,同时放入对应的付款二维码。该窗口画面可以自定义编辑。

目前在第 88888 次维护期间
请点击输入维护密码
输入维护密码才能够使用 如有疑问请联系王工: 13666666666

C、设置完以上两步保存即完成分期付款的设置。



梯形图

功能介绍

支持在 Uniface 软件中加入梯形图逻辑控制。将关联的外部或内部地址与梯形图专用的地址进行地址对应,通过梯形图专用地址进行梯形图编程,梯形图指令包含 IEC61131/1 国际梯形图标准指令。梯形图编辑方式与日系 PLC 编程相似。

梯形图地址映射:可添加位地址、字地址、双字地址。寄存器为地址类型,编号为梯形图地址的编号,备注可以编写地址对应的实际含义信息。例如 LQD0 即为寄存器 LQD+编号 0,关联地址 VD100, VD100=LQD0。可以导入导出地址,在其他工程可以重复使用。

	地址						
Г		寄	存器	编号	关联地址	备注	
	▲ 位地址						
	📃 位地址1	ш	-	0 ÷	LBO	启动	
	▲ 字地址						
	三字地址1	LIW	•	0 🗄	VYO	数据1	
	▲ 双字地址						
	🔲 双字地址1	LQD	•	0 🗄	VD100	数据2	
L							
	(天hn/合持h) (天h	m⇒4044 S	R+n00r⇒4044		E 7 1911	E44444 7831	En :#
	AKU IKBERTHIONE	nnavii (x	NURX - NUR	Trevento	44/10/1	-ACTINGUE (MIN	432/円

梯形图编辑: 左侧为梯形图指令集, 在梯形图编辑画面中, 只要点击需放置的指令位 置, 点击对应指令, 输入地址信息, 则编辑画面出现对应的梯形图指令。编辑方式与 PLC 基本一致。其中, 梯形图菜单栏上方有常用的指令, 可以直接点击调用。 □为插入行, □ 为插入结构竖线, ☑为删除结构竖线, ☑为清除指令 (等效于 delete), ◎为显示/关闭 关联地址, ☑ 为导入梯形图, ☑ 为导出梯形图。梯形图编辑完成后, 会自动检测编写是 否正确, 如不正确, 则会提示梯形图转换失败。梯形图在点击确定会自动保存梯形图工 程。

<u>备注:定时器指令中,定时器时基是10ms。</u>

使用样例

1、工程目标

设计一个三人抢答器,当甲乙丙中任何一位抢先按到对应座位灯亮,其他选手按灯无效,屏幕显示抢灯选手名称。主持人按钮可熄灭所有灯。





2、工程设计

A、建立地址对应表。分别建立好需求的地址,在根据需求的实际地址分别关联梯形 图地址。本工程共计7个开关量地址(4个输入,3个输出),1个多状态显示(字地 址)。在备注中加入地址名称。

<u>备注:梯形图地址可以任意编号,位、字、双字之前无关联。寄存器 LI 与 LO 在设置</u> <u>中可不用注意其是否是实际输入输出。例如 V0.0 可以关联为 LQ10。</u>

		寄存器	编号	关联地址	备注
4	位地址				
	🔲 位地址1	ш	· o 🗄	VO. 0	选手甲按钮
	📄 位地址2	ш	• 1 🗄	VO. 1	选手乙按钮
	📃 位地址3	ш	• 2 🗄	V0. 2	选手丙按钮
	📃 位地址4	ш	• 3 🗄	V0. 3	主持人按钮
	📄 位地址5	ц, ·	• o 🗄	Q0.0	选手甲灯
	📃 位地址6	LQ ·	• 1 🗄	Q0.1	选手乙灯
	📄 位地址7	ц, ·	• 2 🗄	Q0.2	选手丙灯
⊿	字地址				
	📄 字地址1	LQW	· o 🗄	LWO	抢答显示
	双字地址	_			

B、根据梯形图地址进行梯形图编程。编程过程中点击[™]为显示关联地址方便编写。



第51页/共58页



C、编辑完梯形图过后,在画面中放置相关的控件即可,相关逻辑已经在执行。

参考样例





系统设置

功能介绍

触摸屏在开机启动过程中,会出现一个进度条,点击进度条则进入开机属性界面。在 开机属性界面可以对触摸屏设备系统进行设置,同时,可以查看系统存储占用信息。

11 开始属性设置			开始属性设置		
系统信息 存储信息			系统信息 存储信息	,	
系统版本:			物理存储空间	Physical	
产品型号:			已用存储空间	Storage Already Used	
, m 22 J.			可用存储空间	Available space	
分辨率:	×		可用内存空间	1.46 M	
进入工程	II	统设置	() 進入		系统设置
恢复出厂	······································	言切换	(#2	жг 💷	语言切换
U盘更新		启系统		更新	重启系统

系统设置,在系统设置中可以查看当前系统信息,主要包含有当前应用软件版本号,版本类型以及本机的 IP 地址(若无以太网则显示不支持);可以通过滚动条来调节背光亮度;在校准中可以对触摸屏的触控点阵进行校准; IP 地址可以设置以太网 HMI 的 IP。

☑ 系统设置	☑ 系统设置
系统信息 背景光 校准 IP地址	系统信息 背景光 校准 IP地址
系统信息	背景光
	通过滚动条来调整背光亮度
系统版本:	
版本类型: 正式版本	
IP地址: 不支持	
	设置
■ 系统设置	■ 系统设置
系统信息 背景光 校准 IP地址	系统信息 背景光 校准 IP地址
ter vitr	设置IP地址
152 / JE	IP地址:
用户触摸屏的再次校准	
	子网掩码: 266.266.266.0
校准	默认网关:
	不支持

U 盘更新,在该界面中,插上 U 盘在界面上可以识别相应工程文件和固件,点击相应要更新的文件再点击更新,更新完成后,点击重启并拔掉 U 盘即可完成 U 盘更新操作。





■ U盘更新		
没有检测到	创U盘插入	
工程1	工程2	
工程3	工程4	
工程5	工程6	
工程7	工程8	
置件	夏新	

系统内部寄存器

功能介绍

系统内部寄存器主要是将一些特殊功能以系统地址进行显示和控制,便于用户通过条 件触发相关系统操作。

位寄存器		
地址	说明	读/写
LB60104	COM1 通信状态 ON 时通信不正常,OFF 反之	R
LB60105	COM2 通信状态 ON 时通信不正常,OFF 反之	R
LB60106	网□通信状态 ON 时通信不正常,OFF 反之	R
LB60107	通信异常窗口 设置 ON 时不允许弹出异常窗口,设置 OFF 反之	W/R
LB60112	配方下载 设置 ON 下载配方到设备 自动复位	W/R
LB60113	配方上载 设置 ON 上传配方到 HMI 自动复位	W/R
LB60114	配方保存 设置 ON 保存配方到 flash 自动复位	W/R
LB60115	配方下载指示 配方处于写入设备时,此位为 ON,下载完毕为 OFF	W/R
LB60116	配方上载指示配方处于读取设备时,此位为ON,下载完毕为OFF	W/R
LB60126	保存期限保护设置的分期密码	W/R
LB60900	等级 A 自动复位	W/R
LB60901	等级 B 自动复位	W/R
LB60902	等级 C 自动复位	W/R
LB60903	等级 D 自动复位	W/R
LB60904	等级 E 自动复位	W/R
LB60905	等级 F 自动复位	W/R
LB60906	等级 G 自动复位	W/R
LB60907	等级 H 自动复位	W/R
LB60908	新增用户画面按钮 自动复位	W/R
LB60909	删除用户画面按钮 自动复位	W/R
LB60910	修改密码画面按钮 自动复位	W/R
LB60911	修改等级画面按钮 自动复位	W/R



LB60920	导出历史数据日报表到 U 盘 自动复位	W/R
LB60921	导出历史数据月报表到 U 盘 自动复位	W/R
LB60922	导出历史数据总报表到 U 盘 自动复位	W/R
LB60970	Link1 屏蔽站号 0	W/R
LB60971	Link1 屏蔽站号 1	W/R
LB60972	Link1 屏蔽站号 2	W/R
LB60973	Link1 屏蔽站号 3	W/R
LB60974	Link1 屏蔽站号 4	W/R
LB60975	Link1 屏蔽站号 5	W/R
LB60976	Link1 屏蔽站号 6	W/R
LB60977	Link1 屏蔽站号 7	W/R
LB60978	Link1 屏蔽站号 8	W/R
LB60979	Link1 屏蔽站号 9	W/R
LB60980	Link2 屏蔽站号 0	W/R
LB60981	Link2 屏蔽站号 1	W/R
LB60982	Link2 屏蔽站号 2	W/R
LB60983	Link2 屏蔽站号 3	W/R
LB60984	Link2 屏蔽站号 4	W/R
LB60985	Link2 屏蔽站号 5	W/R
LB60986	Link2 屏蔽站号 6	W/R
LB60987	Link2 屏蔽站号 7	W/R
LB60988	Link2 屏蔽站号 8	W/R
LB60989	Link2 屏蔽站号 9	W/R
LB60990	Link3 屏蔽站号 0	W/R
LB60991	Link3 屏蔽站号 1	W/R
LB60992	Link3 屏蔽站号 2	W/R
LB60993	Link3 屏蔽站号 3	W/R
LB60994	Link3 屏蔽站号 4	W/R
LB60995	Link3 屏蔽站号 5	W/R



LB60996	Link3 屏蔽站号 6	W/R
LB60997	Link3 屏蔽站号 7	W/R
LB60998	Link3 屏蔽站号 8	W/R
LB60999	Link3 屏蔽站号 9	W/R
字寄存器		
地址	说明	读/写
LW60000	16bit-bcd 本地时间: 秒 有效范围 0-59	R
LW60001	16bit-bcd 本地时间: 分 有效范围 0-59	R
LW60002	16bit-bcd 本地时间:时 有效范围 0-23	R
LW60003	16bit-bcd 本地时间: 日 有效范围 1-31	R
LW60004	16bit-bcd 本地时间:月 有效范围 1-12	R
LW60005	16bit-bcd 本地时间: 年 有效范围 0-9999	R
LW60006	16bit-bcd 本地时间: 星期 有效范围 1-7	R
LW60007	系统总运行时间:时	R
LW60008	系统总运行时间:分	R
LW60009	系统总运行时间:秒	R
LW60010	触控状态 1: 触控当中, 0: 当前无触控	R
LW60011	触控坐标:X 触控时 X 轴坐标	R
LW60012	触控坐标:Y 触控时Y轴坐标	R
LW60013	触控离开坐标:X 触控离开时 X 轴坐标	R
LW60014	触控离开坐标: Y 触控离开时 Y 轴坐标	R
LW60802	配方组索引 索引多个配方组中的一组	W/R
LW60803	当前配方索引 索引当前组中多个配方中的一个	W/R
LW60900	账户名	W/R
LW60930	旧密码(新增用户:密码 修改密码:旧密码)	W/R
LW60960	新密码(新增用户:确认密码 修改密码:新密码)	W/R
LW60990	管理员密码 (新增用户: 管理员密码 修改密码: 确认密码)	W/R
LW61000	分期密码, 32 位	W/R
LW61002	当前期数	W/R



LW61003	当前编辑期数	W/R
LW61004	总结算期数	W/R
LW61005	起始期数	W/R
LW61006	超级密码, 32 位	W/R
LW61008	分期时间的年	W/R
LW61009	分期时间的月	W/R
LW61010	分期时间的日	W/R