

## 2.5 ( build170731 ) 版本新增功能说明

### 1 新增功能

#### 1.1 事件

##### 1.1.1 显示总条目数

事件显示元件新增【使用总条目数】功能，可以查看当前事件显示元件报警的总条目数；

Use Total Number of Entries

触摸屏 HMI1 PLC 编号 1

连接端口 COM0

改变站号 1

地址类型 LW 地址 0

编码类型 BIN 字数 1

使用地址标签

格式(范围):DDDD (0-10255)

##### 1.1.2 选择恢复且确认颜色

新增事件恢复且确认的颜色项；

选择恢复且确认颜色

恢复且确认颜色

##### 1.1.3 一键确认属性

新增通过寄存器状态触发，来实现一键确认所有的事件报警的功能；

一键确认属性

触发方式 OFF->ON

触发地址

触摸屏 HMI0 PLC 编号

地址类型 LB 地址 0

编码格式 BIN 字数 1

使用地址标签

格式(范围):DDDD (0-9999)

##### 1.1.4 事件最小保持时间

新增事件最小保持时间，防止误报警在屏上显示；

HMI属性

用户等级设置 | 用户权限设置 | 历史事件存储 | 打印设置 | 串口0设置 | 串口2设置

触摸屏 | 任务栏 | 触摸屏授权设置 | 触摸屏扩展属性 | 触摸屏系统信息文本

背光节能 10 分钟 报警/事件发生时自动打开背光灯 视频模式 PAL

数据... 用户自定义

系统滚动条宽度 20

使用语种数 8 默认语种 1

公共窗口属性 显示在基本窗口以下

语种设置 以字输入框高度 24

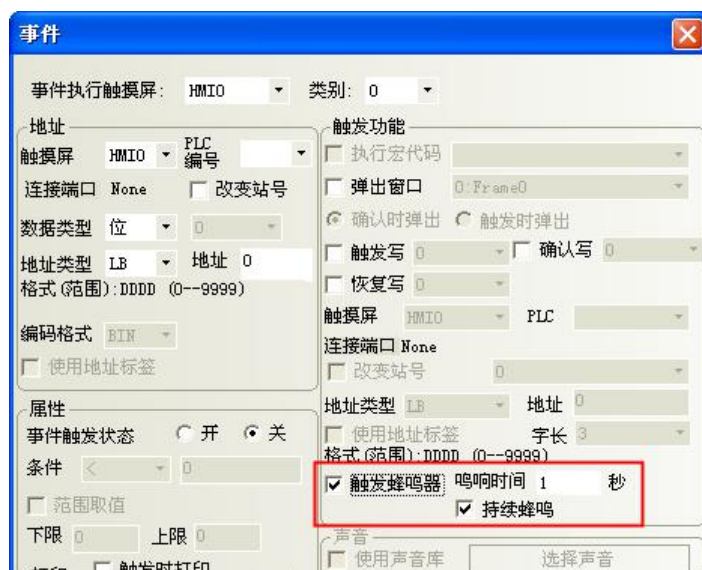
事件最小保持时间 1 x100ms

元件无效标记颜色

光标颜色

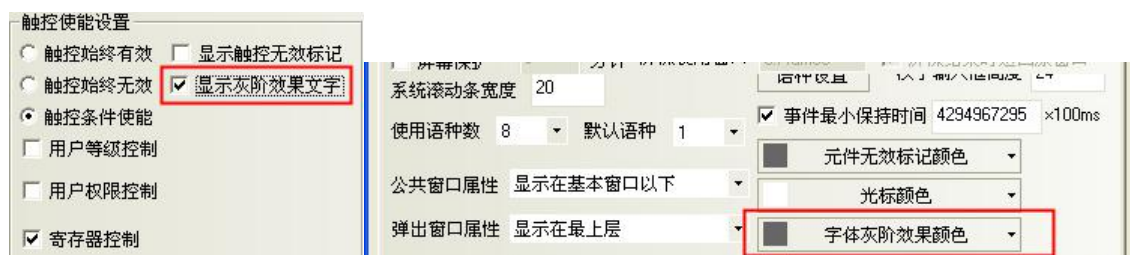
### 1.1.5 事件新增持续蜂鸣功能

只要报警存在,蜂鸣就存在,没有时间限制;报警消失,蜂鸣消失;

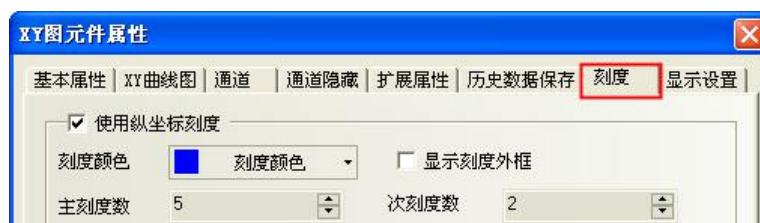


## 1.2 触控无效时改变字体颜色

触控无效时字体颜色新增灰阶效果显示,默认是触控无效时字体颜色自动变成灰色,但是此无效颜色是可以在【HMI属性】-【触摸屏扩展属性】中修改;



## 1.3 XY 图性增刻度属性



## 1.4 清单元件的项目地址

清单、下拉清单中新增项目资料来源于项目地址功能,可以在该元件中显示指定地址内的数据内容。

多状态切换开关元件属性

基本属性

多状态切换开关

标签

图形

控制设置

显示设置

控制方式

清单

状态数

2

选择颜色

背景颜色

边框颜色

行距

0

项目资料来源：

项目地址

每个项目的字数：

1

Unicode

高低字节转换

项目字体

控制地址

触摸屏

HMIO

PLC 编号

连接端口

None

改变站号

0

地址类型

LW

地址

10

编码类型

BIN

字数

2

使用地址标签

格式[范围]:DDDDD (0-10255)

项目地址

触摸屏

HMIO

PLC 编号

连接端口

None

改变站号

0

地址类型

RW

地址

0

编码类型

BIN

字数

1

使用地址标签

格式[范围]:DDDDDD (0-261000)

确定

取消

帮助

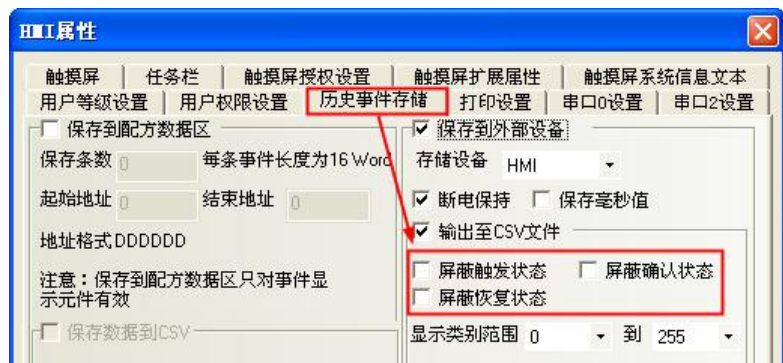
项目资料来源	
项目地址	当屏运行时，该元件中显示指定寄存器内的内容
每个项目的字数	设置每个项目的字数
Unicode	若勾选，将以 Unicode 形式显示数据；不勾，将以 ASCII 格式显示数据
高低字节转换	若勾选，ASCII 数据将是高低位字节互换
读取地址（基本属性）	
读取地址	当设定值时，项目清单中会自动选中该值所对应的内容
控制地址	
更新项目地址数据的来源	
控制地址	当设置值为 1 时，项目清单内可刷新显示项目地址内指定地址的数据内容，设置完毕自动复位。
控制地址+1	设置欲读取项目地址的数量
项目地址	
设置欲存放项目数据来源的起始地址读写	

## 1.5 宏增加编号

方便宏文件查看，在宏名称前增加宏编号。



1.6 新增事件存储到外设状态、类别可选功能



1.7 新增宏指令访问 PLC 寄存器的通讯函数

```
int ReadData(寄存器变量, int plcNo, int addr, int nRegs, void *buf);
int WriteData(寄存器变量, int plcNo, int addr, int nRegs, void *buf);
```

- 【参数说明】
- 【寄存器变量】登记的“函数变量”的变量名。
- 【plcNo】PLC 站号。
- 【addr】读写地址（也可定义为索引地址，即地址偏移量）。
- 【nRegs】寄存器个数。
- 【buf】读写缓冲区。
- 【返回值】可返回成功失败，或者返回成功和失败码。

假设登记变量为上图的 Param，则读取站号为 1 的 4x100 的数据，如下所示：

```
short dat;
ReadData(Param, 1, 100, 1, (void*)&dat);
```

通讯函数访问的 PLC 寄存器，定义方式沿用之前的变量登记，然后登记的“函数变量”也需要在列表中显示，可新增“函数变量窗口”，也可复用之前的变量窗口。



举例：

```
24 int MacroEntry()  
25 {  
26     short dat,dat1;  
27     bool buf;  
28  
29     ReadData(a,2,10,1,(void*)&dat);  
30     WriteData(b,2,12,1,(void*)&dat);  
31  
32     ReadData(a,2,20,1,(void*)&dat1);  
33     WriteData(b,2,22,1,(void*)&dat1);  
34  
35     ReadData(f1,2,0,15,(void*)&buf);  
36     WriteData(f2,2,80,15,(void*)&buf);  
37     return 0;  
38 }
```

宏代码变量窗口 [macro\_0.c]

数据类型	变量名	PLC编号	地址类型	地址	字长	操作属性
unsigned ...	a	0	MW	0	1	读/写
unsigned ...	b	0	MW	2	1	读/写
bit	f1	0	Q.B	0.0	1	读/写
bit	f2	0	Q.B	10.0	1	读/写

1.8 新增下拉清单箭头框背景色单独设置的功能



1.9 新增本地掉电不保存寄存器 ELW , ELW.B

该寄存器类似 LW，断电不保存，ELW 范围 0~134217727，ELW.B 范围 0~134217727.F。该寄存器不支持跨屏访问，即不支持多屏互访。

1.10 VNC 客户端

新增 VNC 客户端元件，可通过该元件实现屏与屏之间的监控，或屏监控电脑的功能；





**VNC元件属性**

VNC元件属性 | 显示设置

使用常量IP地址

常量IP地址: 127 . 0 . 0 . 1

使用常量密码

常量密码: 88888888

☐ 使用变量IP地址

触摸屏: HMIO PLC 编号:

地址类型: LW

地址: 0

编码类型: BIN 字数: 4

☐ 使用地址标签

格式(范围): DDDDD (0~10255)

☐ 使用变量密码

触摸屏: HMIO PLC 编号:

地址类型: LW

地址: 0

编码类型: BIN 字数: 8

☐ 使用地址标签

格式(范围): DDDDD (0~10255)

启动

触摸屏: HMIO PLC 编号:

地址类型: LB

地址: 0

编码类型: BIN 字数: 1

☐ 使用地址标签

格式(范围): DDDD (0~9999)

确定 取消 帮助

## 2 新增特殊寄存器

地址	描述	读写
LB9125	事件元件起始条目序号从 1 开始显示。ON, 序号从 1 开始; 默认 OFF, 序号从 0 开始	读写
LB9057	串口通讯参数在线修改立即生效。ON, 立即生效; 默认为 OFF	读写
LB9115	提高宏执行的优先级。ON, 提高功能键或 plc 控制执行宏指令优先级	读写
LB9147	文件列表元件支持文件夹复制粘贴功能。ON, 支持文件夹复制粘贴; 默认为 OFF;	读写
LB9148	立即同步趋势图等采样数据到 csv 文件	读写
LB9403	置 ON, 事件报警恢复, 蜂鸣不关闭; 默认为 OFF, 是报警恢复, 蜂鸣关闭	读写
LW9999	显示系统时钟毫秒值	读
LW9051	读取上一个窗口号	读
LW9131	设置背光节能时间秒值, 目前背光时间为软件设置的分+该 LW9131 设置的秒	读写
LW9605~9606	屏蔽网络 PLC 通讯的功能, 最多支持屏蔽 32 个端口, 前 3 个 LW9605.0~9605.2 是对应串口 0~串口 2, LW9605.3 开始对应网口, 即最多可屏蔽 29 个网口 PLC	读写
LB9103	开启数据输入后不清空 LW9060~9075 的数值功能	读写
LB9211	置 ON, 清除事件报警累计时间, 置 on 后立即复位	读写
LB9212	置 ON, 清除事件报警累计次数, 置 on 后立即复位	读写

### ● USB 扫描枪

地址	描述	读写
LB9107	ON 表示使用 USB 扫描枪	读写
LB8999	扫描到有效数据, 扫码成功后会自动置 on, 下次扫码前要手动置 off	读写
LW8900	是文本接收起始地址	读写

● 用户权限

地址	描述	读写
LW9515	设置当前用户密码不能修改的天数限制	读写
LW9516	设置必须修改用户密码的天数限制	读写
LB9192	不能修改当前用户密码标志位	读
LB9193	必须修改用户密码的标志位	读
LW9840~9847	对应全键盘密码	读写
LW9848~9855	全键盘密码确认	读写