

EasyBuilder 8000 Release Note

Version 4.4.2 2011/04/20

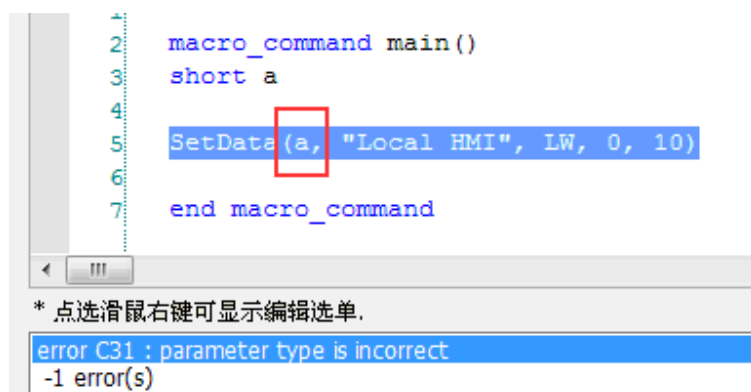
[新增功能]

1. 支援 TK6102i 机型

通讯串口只支持 COM 1 与 COM 3, 且 COM 3 只支持 RS485 2W 通讯模式

2. 新增系统保留地址 LW-10750~10753 用来修改 HMI 的 Ethernet Mask 地址

在 SetData 与 GetData 等函式中, 在应使用 array 变量型态的参数使用一般变量时, 在编译时将出现警示讯息。



```
1  
2 macro_command main()  
3 short a  
4  
5 SetData(a, "Local HMI", LW, 0, 10)  
6  
7 end macro_command
```

* 点选滑鼠右键可显示编辑选单.

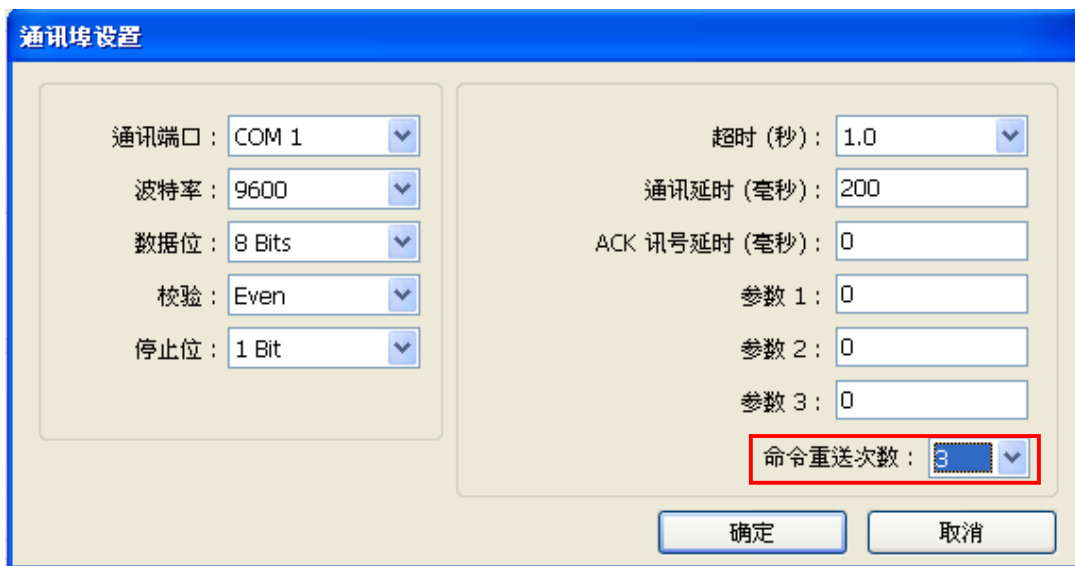
error C31 : parameter type is incorrect
-1 error(s)

上图的例子因一次设定 10 words 的数据, 所以变量 a 应宣告为 a[10], 且正确的语法应为:

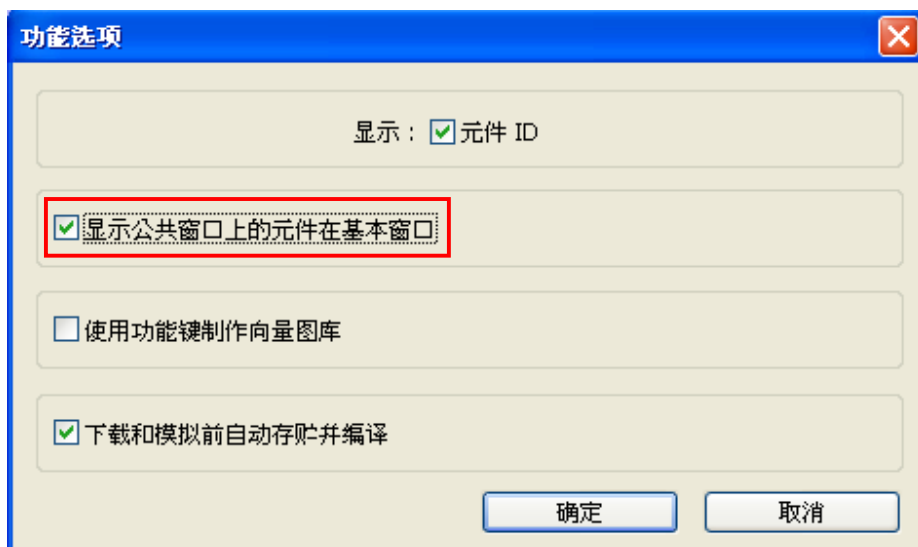
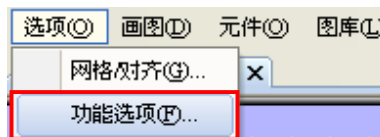
SetData(a[0], "Local HMI", LW, 0, 10)

3. Ethernet UDP 通讯模式支持广播工能(PLC IP 地址需设定为 255:255:255:255)

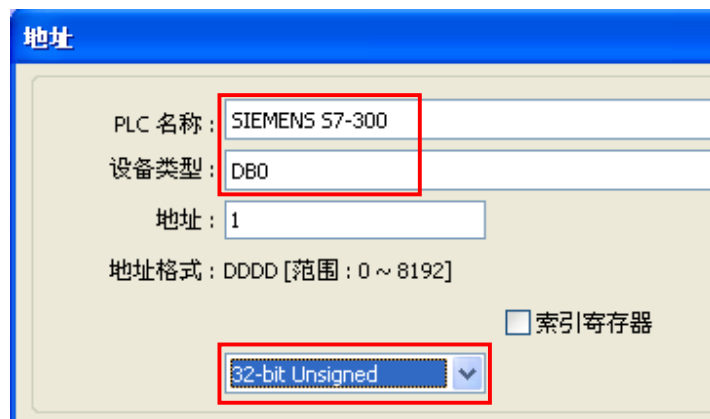
4. 选择使用 MODBUS RTU 驱动程序时, 用户可以设定[命令重送次数]。当 HMI 对 PLC 发送命令后, 无法得到正常的响应时, HMI 会尝试将此时的命令重新发送给 PLC, 直至接收到正确的回复, 或重送次数等于设定值为止。



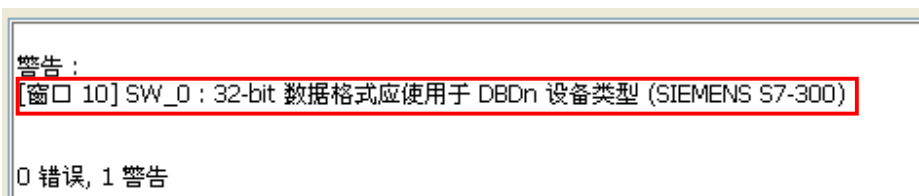
5. 提供[显示公共窗口上的元件在基本窗口]选项。勾选此项功能后, 在使用 EB8000 的编辑模式时, 可以让公共窗口上的对象显示在一般窗口上。



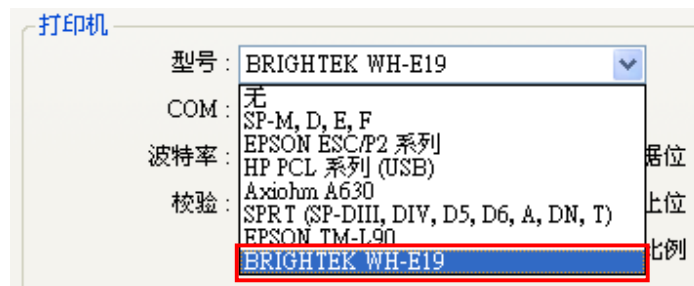
6. 选择使用 SIEMENS S7/300 系列 PLC 时, 若数据选用 32-bit 格式(例如 32-bit BCD, 32-bit Unsigned/Signed, 32-bit Float)时, 若未选用 DBDn 地址类型(Device Type), 在编译工程档案时将出现警示讯息。



以上图为例，此时选用 32-bit Unsigned 格式，但地址类型选用的是 DB0，因此在编译工程档案后，将出现如下图的警示讯息。



7. 新增支援 BRIGHTTEK WH-E19 打印机



[修正功能]

- 修正宏指令中的 GetData 与 SetData 等函数无法解译地址格式为 16 进制 (例如 HHH)的地址类型 (Device Type)，例如：

SetData(a[0], "Provisor TC200", P, ffa, 2)

其中"P"地址类型的地址格式为 HHH，参考下图：

读取地址

PLC 名称: Provisor TC200

设备类型: p

地址: ffa 系统寄存器

使用地址标签 ag

地址格式: HHH [范围: 0 ~ fff] ~ fff

数据数: 1

- 修正宏指令中的 GetData 与 SetData 等函数在地址参数字段中无法辨识变量 a (也就是将变量 a 误认为是 16 进制的数值)

```

2: macro_command main()
3: short a, value
4:
5: a = 5
6: value = 20
7:
8: SetData(value, "Local HMI", LW, a, 1)
9:
10: end macro_command

```

以上图的例子而言, 此时 a 应等于数值 5, 而不是 16 (= 0x0a)。

- 修正宏指令无法在 T 系列 HMI 上正常执行的问题
- 修正宏指令无法在地址参数项中, 使用常数运算数, 请参考下图。

```

2: macro_command main()
3:
4: short data
5:
6: GetData(data, "Local HMI", LW, 0 + 10, 1)
7:
8: end macro_command

```

- 修正宏指令的 POW 函数无法精算到小数点以下的位数
- 修正宏指令中在使用 SYNC_TRIG_宏指令函数触发其它宏指令执行时, 当被触发的宏指令执行到 while 指令时, SYNC_TRIG_宏指令函数会误判认为被触发的宏指令已执行结束, 造成不正确的执行结果。

7. 修正宏指令在宣告 array 型态的 bool 变量时, 若维度(size)不是 2 的倍数, 有时会造成宏指令无法正常执行。

例如下图中的 a 是维度为 3 的 bool array (3 不是 2 的倍数), 如此将造成 b[3]无法得到正确的运算结果。

但如果将 bool a[3]改写为 bool a[4], 则运算结果一切正常。

```
1:
2:   macro_command main()
3:
4:   bool a[3]
5:   float b[4]
6:
7:   GetData(b[0], "Local HMI", LW, 0, 3)
8:
9:   b[3] = b[0] * b[1] + b[2]
10:
11:  GetData(b[3], "Local HMI", LW, 6, 1)
12:
13:  end macro_command
```

[驱动程序]

1. 下列三款 PLC 新增 SD 与 SM 地址类型
 - 甲、MITSUBISHI Q00UJ/QnU/QnUD/QnUDH/QnUDEH (mini USB)
 - 乙、MITSUBISHI Q00U/Q01U/Q02U/QnUD/QnUDH
 - 丙、MITSUBISHI Q00/Q00UJ/Q01/QJ71
2. 新增三菱 MR-MQ100 (Ethernet)驱动程序
3. 新增 FLEXI SOFT (SICK) 驱动程序
4. 修正 TK6070iH 正常使用 SIEMENS S7/300 MPI 驱动程序

Version 4.4.1 2011/03/07

[修正功能]

1. 宏指令的 SetData与GetData函数能够正确读写地址格式为DDDDH的bit地址.

For example:

宏指令_command main()

```
bool off=false, on=true  
bool b[16]  
short i
```

```
for i = 0 to 15  
    b[i]=on  
next i
```

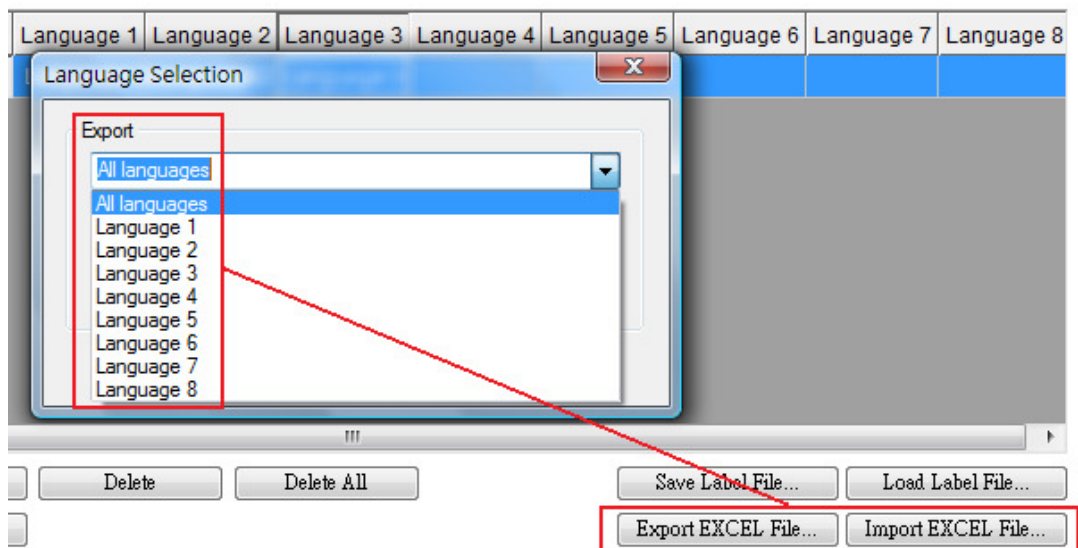
```
SetData(b[0], "Local HMI", RW_Bit, 1000, 16)
```

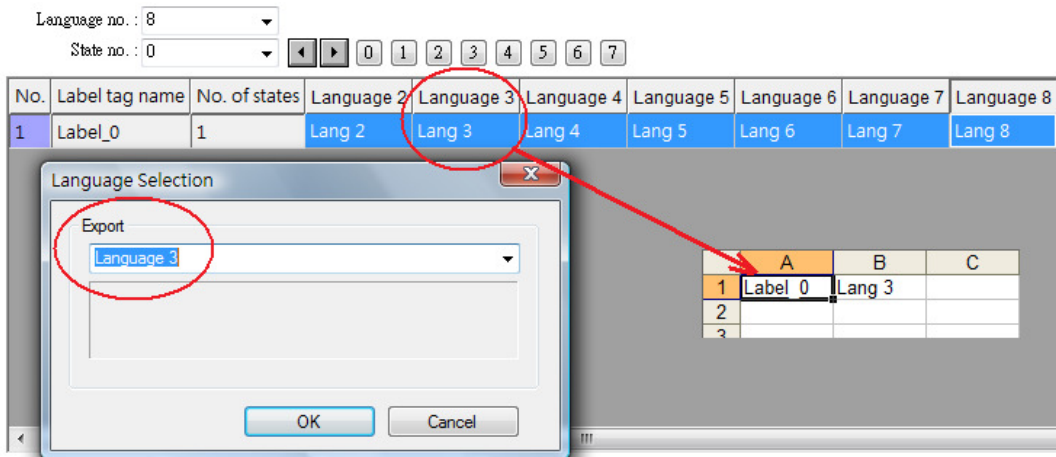
```
end 宏指令_command
```

Version 4.4.0 2011/03/02

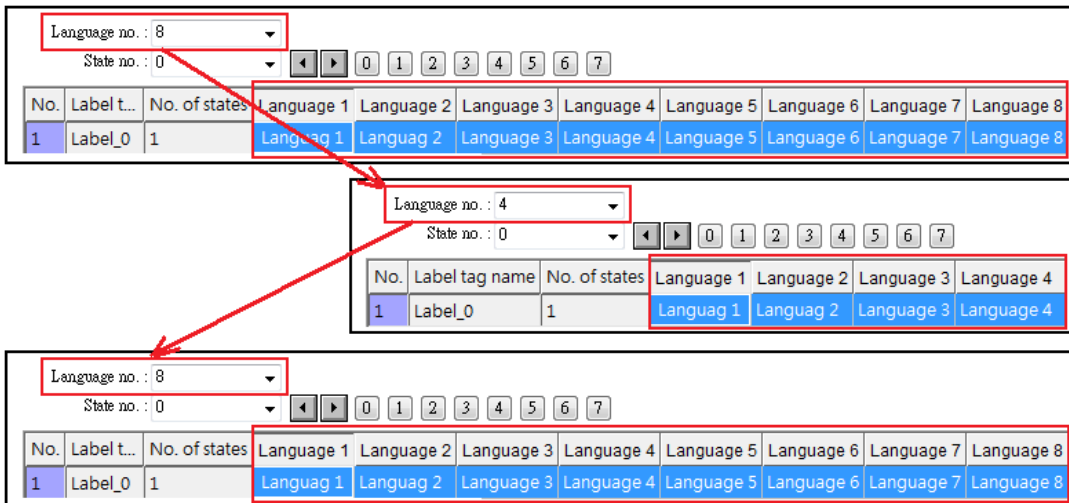
[新增功能]

8. 在使用文字标签库时，可以选择需要汇入或汇出的语言。

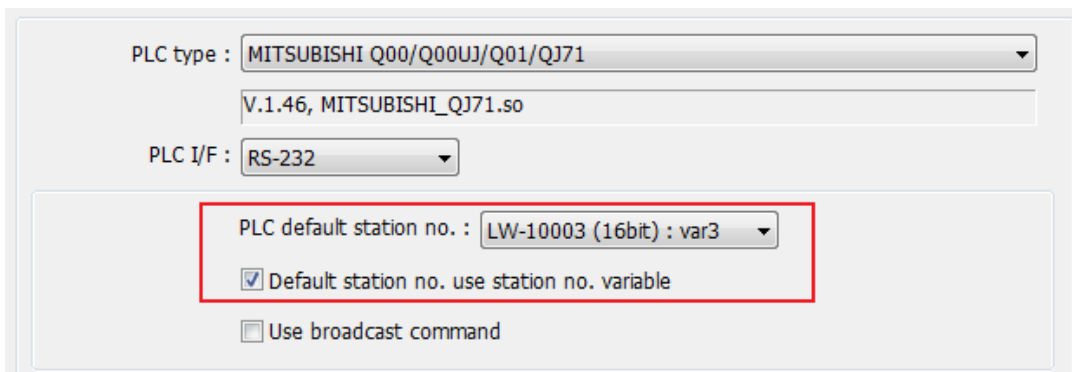




9. 在修改文字标签库的语言数目时，将保留各种语言的 Tag 内容，方便用户在恢复使用原来的语言数目时，可以获得原来的 Tag 内容。



10. Device Table 中 PLC 属性的 PLC 预设站号可以选择使用站号变量(station no. variable)。可以利用 LW10000~LW10015 来设定站号变量。



当 PLC 预设站号选择使用站号变量时,若在 PLC 地址中未指定所使用的站号,则站号一律由预设站号所指定的站号变量来决定。假使已选择预设站号选择使用 var3(如上图),下面使用几个简单的例子说明所操作 PLC 地址的站号。

a. 所操作的 PLC 站号为 5

PLC name : MODBUS RTU
Address : 4x 5#111

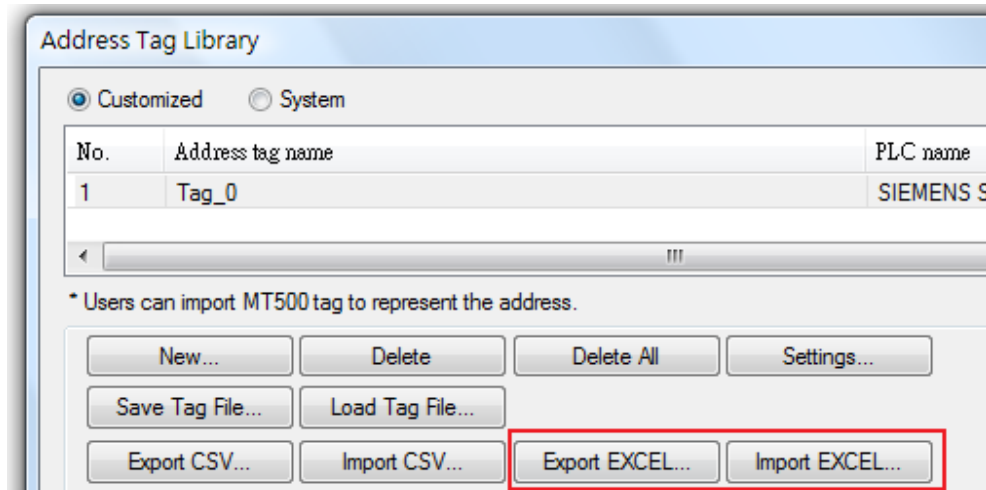
b. 所操作的 PLC 站号由 var7 (LW-10007)来决定

PLC name : MODBUS RTU
Address : 4x var7#111

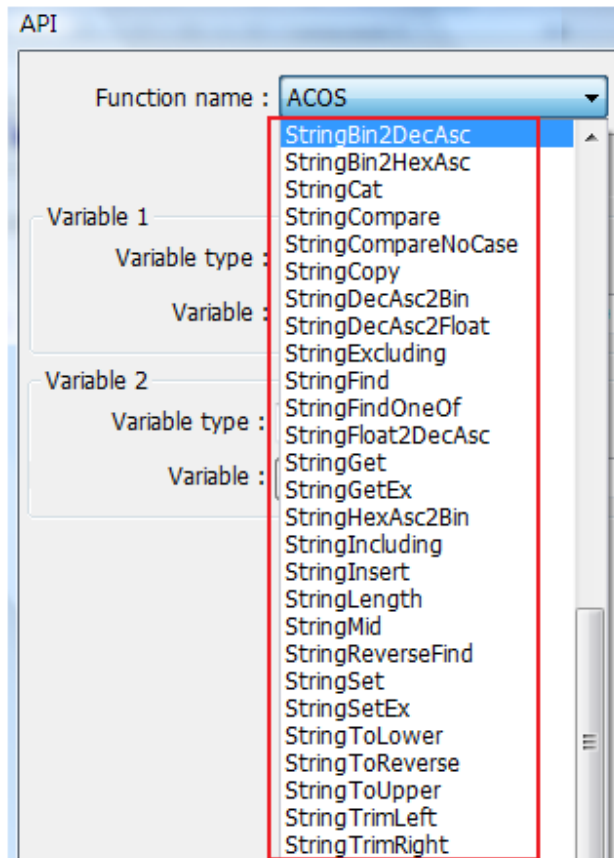
c. PLC 的地址为"111", 此时因不指定 PLC 站号, 但因已选择预设站号选择使用 var3, 所以所操作的 PLC 站号由 var3 (LW-10003)来决定。

PLC name : MODBUS RTU
Address : 4x 111

11. 位址标签库使用汇入功能时,可以使用 EXCEL 格式的档案, 或汇出为 EXCEL 格式的档案。



12. 宏指令新增字符串处理函数:



13. 宏指令的 SetData, GetData, SetDataEx 与 GetDataEx 等函数中的地址参数, 若使用变量, 可以搭配使用站号或站号变量, 请参考下面的使用方式:

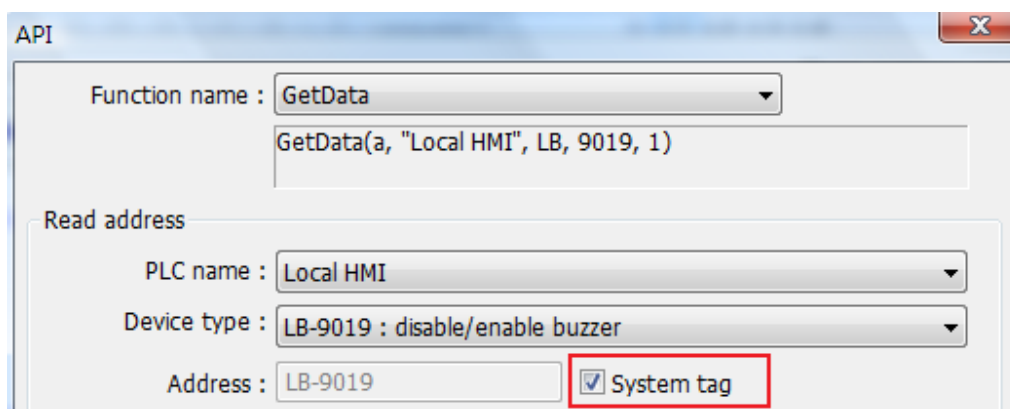
```

2  macro_command main()
3
4  short addr_var;
5  bool on = 1
6
7  GetData(addr_var, "Device 1", D, 100, 1)
8
9  SetData(on, "Device 1", Y, 3#addr_var, 1)
10
11 SetData(on, "Device 1", Y, var3#addr_var, 1)
12
13 end macro_command

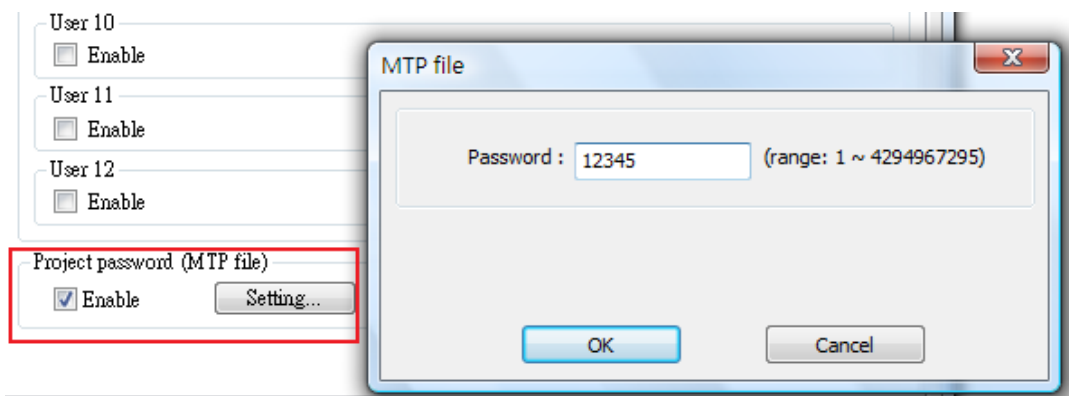
```

上图的 addr_var 为 short 型态的变量, 用来表示要设定的 PLC 的地址, 3#addr_var 表示要操作的对象是站号为 3 的 PLC; var3#addr 表示要操作的 PLC 之站号由 var3(即 LW-10003 中的数据)来决定。

14. 当开启宏指令的函数设定对话框并选择使用 GetData, SetData, GetDataEx 与 SetDataEx 等函数时, 可以选择使用系统保留地址(system tag)。



15. 为加强对 MTP 档案的保护, MTP 密码使用额外的加密机制保护, 但请遵循下列的规则使用:
- 甲、EB8000 V440 版本可以使用原来密码开启较旧版本 EB8000 所建立的工程档案。
 - 乙、较旧版本 EB8000 无法开启 EB8000 V440 所建立, 且使用密码保护的工程档案, 如确实有此需要请先取消密码保护。



16. 反编译使用 V440 版本所建立的 XOB 档案时, 所产生的文字卷标库内的各项目可以恢复原使用名称

[修正功能]

- 修正宏指令的 HEX2ASCII 函数无法正常使用。
- 修正宏指令中当在宣告 array 型态变量时, 当以十六进制赋予初值且 array 所包含项目含有相同的初值, 将无法正确的初始化 array。以下面为一个简单的例子, 此数组以十六进制初始化,

且其中 a[1]和 a[2]有相同初值(即 0x52), 此时将无法正确的初始化 array。

short a[32]={0x51,0x52,0x52}。

3. 修正 Text 对象使用 Lable Tag Library 时, 若 Tag 的内容为空字符串时, 将造成 EasyBuilder8000 死机。
4. 修正在反编译 XOB 档案时,无法让使用文字卷标库的对象的文字显示在正常位置。

[驱动程序]

5. 新增 Change 驱动程序。
6. OMRON CJ/CS/CP 新增 LR, LR_Bit 地址类型。
7. 修正 SIEMENS S7/300 驱动程序的 DBn 与 DBDn 地址类型无法正常使用。
8. 修正 SIEMENS S7/300 系列 (包含 SIEMENS S7/300, SIEMENS S7/300 MPI, SIEMENS S7/300 Ethernet)与 SIEMENS S7/400 Ethernet 等驱动程序在离线模拟时可能因耗用过多的内存, 影响 PC 的执行效率。
9. FATEK FB Series 驱动程序新增 R_Bit, D_Bit 与 WS 地址类型。
10. LS XGB/XGT 等系列的 PLC 新增 L, P, M, S, F, K 地址类型。