

在GX Works3中使用宏类型FB时的注意事项

■出版年月

2021年6月

■相关机型

GX Works3

非常感谢您对MELSOFT系列的支持和厚爱。

本技术简讯对GX Works3的宏类型FB的规格变更所带来的注意事项进行说明。

1 规格变更的概要

修复了在1.070Y（2020年10月发行版）版本的GX Works3中，对宏类型FB的数组类型输出参数指定了软元件时，可能无法正常传送值的问题。

影响范围

伴随上述问题的修复，在符合条件的FB的使用位置，程序的转换结果将有所变更。

变更内容

伴随转换规格的变更，在VAR_OUTPUT类中使用的局部标签的分配将有所变更。

类型	Version	程序的转换结果
变更前	1.066U及以前版本	由于在FB内部直接使用对输出参数指定的软元件，可浏览该值（对输出参数指定的软元件值）。
变更后	1.070Y及以后版本	变更为将FB的运算结果复制至输出参数的规格。

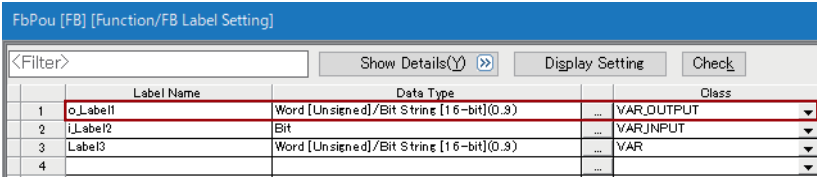
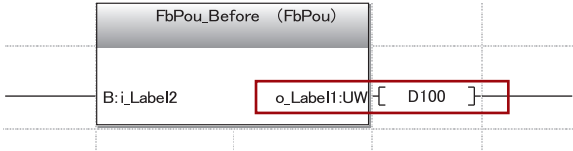
若要使FB具有与变更前的FB同等的转换结果，请参阅以下内容。

[☞ 2页 使转换结果与规格变更前同等的方法](#)

条件

符合以下所有条件的FB为本技术简讯的说明对象。

No.	条件	确认方法
1	对FB的类型指定了宏类型。	<ol style="list-style-type: none"> 选择导航窗口⇒“FB/FUN”⇒“(FB文件名)”，并右键单击⇒选择[Properties（属性）]。 在“Properties（属性）”画面中确定“FB Type（FB的类型）”是否为“Macro Type（宏类型）”。 

No.	条件	确认方法
2	在FB定义的输出（VAR_OUTPUT类）中指定了数组类型标签。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 选择导航窗口⇒“FB/FUN”⇒“(FB文件名)”⇒“(函数)”⇒“Local Label（局部标签）”。 2. 确认在类为VAR_OUTPUT的标签中，是否存在对数据类型指定了数组的标签。 
3	在梯形图语言中，在FB的输出参数中指定了软元件。	<p>确认在梯形图程序中，是否存在对符合以上条件的FB的输出参数指定了软元件的位置。</p> 

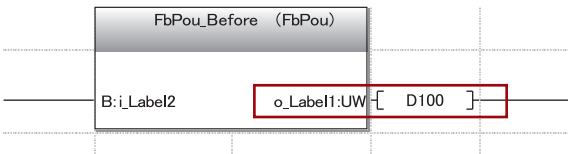
2 使转换结果与规格变更前同等的方法

通过按以下示例更改程序，转换结果将与变更前的FB同等。

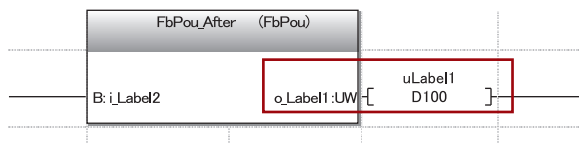
例

将FB的输出参数的数据传送目标，由软元件更改为分配了软元件的全局标签。

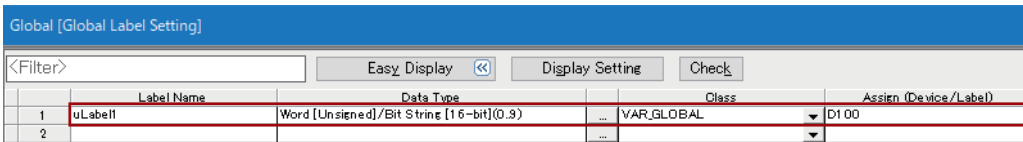
- 更改前的程序



- 更改后的程序



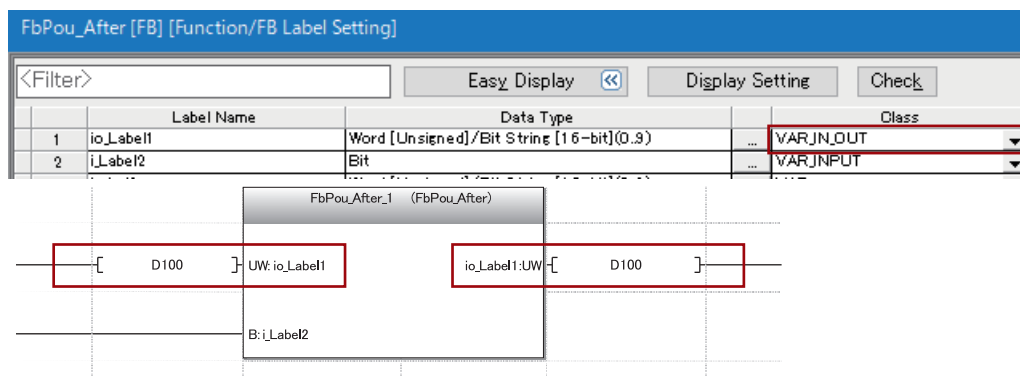
- 更改后的全局标签的设置



Label Name	Data Type	Class	Assign (Device/Label)
uLabel1	Word [Unsigned]/Bit String [16-bit](0.9)	VAR_GLOBAL	D100

要点

若要在FB内浏览值，则应使用输入参数（VAR_INPUT）或输入输出参数（VAR_IN_OUT）。
在FB的标签设置中，将类设置为VAR_IN_OUT时的程序示例如下所示。



修订记录

副编号	修订年月	修改内容
A	2021年6月	第一版

商标

The company names, system names and product names mentioned in this bulletin are either registered trademarks or trademarks of their respective companies.

In some cases, trademark symbols such as '™', or '®', are not specified in this bulletin.