



技术简讯

[1 / 3]

FA-CN-0202-A

转换使用了标签的程序时的注意事项

■出版年月

2017年1月（2018年6月修订A版）

■相关机型

R04CPU、R04ENCPU、R08CPU、R08ENCPU、R08SFCPU-SET、R16CPU、R16ENCPU、R16SFCPU-SET、R32CPU、R32ENCPU、R32SFCPU-SET、R120CPU、R120ENCPU、R120SFCPU-SET

感谢您继续支持三菱电机MELSEC iQ-R系列可编程控制器。

关于利用GX Works3对使用了标签的程序进行转换，并写入至STOP状态的MELSEC iQ-R系列CPU模块（以下简称为RCPU）时的注意事项进行通知。

1 注意事项

使用了标签的程序转换方法，根据转换类型和标签分配设置的组合分为以下三种。

- 全部转换（再分配）
- 全部转换（维持）
- 转换

下表为将通过各个转换方法转换的程序写入STOP中的RCPU中，并将RCPU切换至RUN状态时的标签数据的规格。

进行了不维持标签数据的当前值的转换时（进行了与下表的△部分相应的转换时），应在进行标签数据的清除之后，再将RCPU切换至RUN状态。清除标签数据的方法，请参照第2页 标签数据的清除方法。

○：维持标签数据的当前值，△：不维持标签数据的当前值

工程的更改内容	转换类型（标签分配设置）					
	全部转换（再分配）		全部转换（维持）		转换	
	全局	局部	全局	局部	全局	局部
标签定义的添加/更改 ^{*1}	△	△	○ ^{*2}	△ ^{*3}	○ ^{*2}	△ ^{*3}
删除标签定义的一部分	△	△	○	○	○	○
无标签定义的添加/更改/删除（仅更改程序）	△	△	○	○	○	○

*1 所谓标签定义的更改，是指更改事先定义好的标签的标签名、数据类型、类及标签初始值等通过标签编辑器已设置的信息。

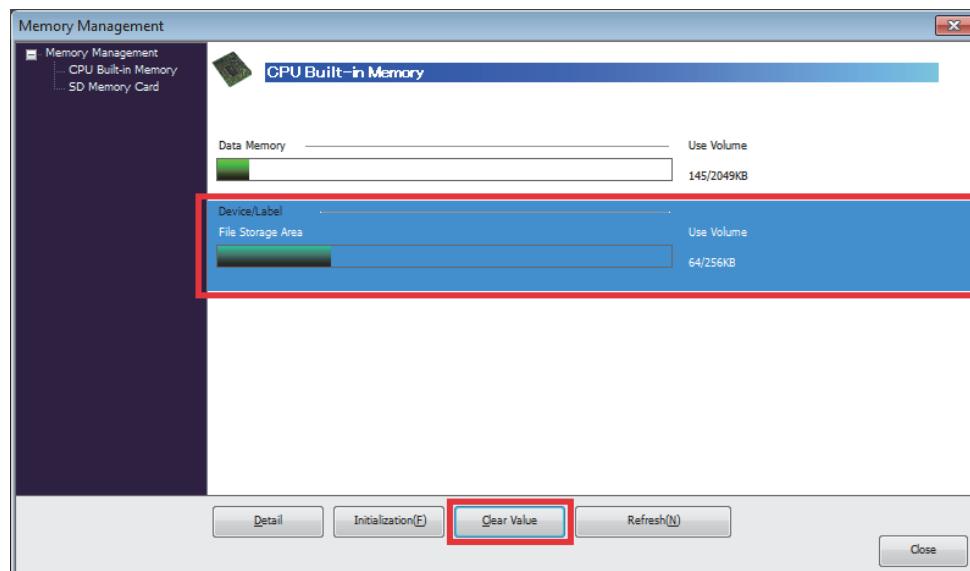
*2 关于添加/更改对象的标签，因为会分配新的存储器，所以无标签数据的当前值。因此，应将添加/更改对象的标签登录至GX Works3的观看窗口，并对当前值进行初始化。

*3 需要维持添加/更改对象外的标签数据的当前值时，应实施“Online Program Change（转换+RUN中写入）”。此外，RnSFCPU-SET不支持更改了安全标签时的“Online Program Change（转换+RUN中写入）”。

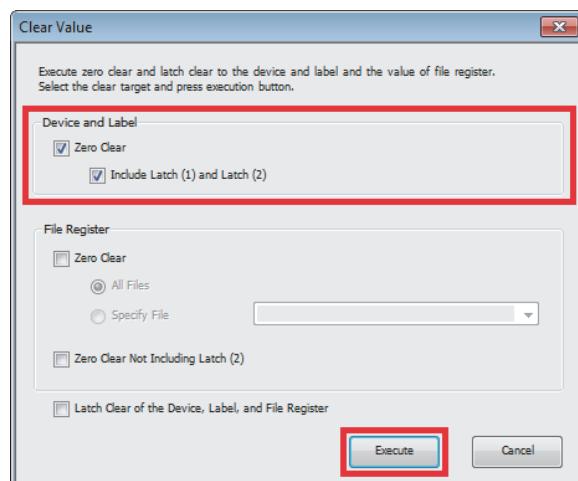
2 标签数据的清除方法

通过进行以下所示的操作，清除所有的标签数据的当前值。

1. 选择[Online (在线)]⇒[CPU Memory Operation (CPU存储器操作)]。
2. 在“Memory Management (存储器管理)”画面中选择“Device/Label (软元件/标签存储器)”，并点击[Clear Value (清除值)]按钮。



3. 在“Clear Value (清除值)”画面中选择“Device and Label (软元件、标签)”的“Zero Clear (清零)”以及“Include Latch (1) and Latch (2) (包含锁存 (1)、锁存 (2))”，并点击[Execute (执行)]按钮。



3 规格更改内容

对规格进行了更改，以通过GX Works3进行了伴随标签定义的添加/更改的全部转换（维持）或转换时，维持标签定义的添加/更改对象外的局部标签数据的当前值。

○：维持标签数据的当前值，△：不维持标签数据的当前值

工程的更改内容	转换类型（标签分配设置）					
	全部转换（再分配）		全部转换（维持）		转换	
	全局	局部	全局	局部	全局	局部
标签定义的添加/更改	△	△	○	△→○	○	△→○
删除标签定义的一部分	△	△	○	○	○	○
无标签定义的添加/更改/删除（仅更改程序）	△	△	○	○	○	○

FA-CN-0202-A

4 对象机型

从以下产品开始，支持第2页 规格更改内容中记载的规格更改。

型号	固件版本
R04CPU、R08CPU、R16CPU、R32CPU、R120CPU	“18”及以上（2016年2月及之后生产的产品）
R04ENCPU、R08ENCPU、R16ENCPU、R32ENCPU、R120ENCPU	“08”及以上（2016年2月及之后生产的产品）
R08SFCPU-SET、R16SFCPU-SET、R32SFCPU-SET、R120SFCPU-SET	“07”及以上（2016年11月及之后生产的产品）

修订记录

副编号	修订年月	修订内容
一	2017年1月	第一版
A	2018年6月	已支持e-Manual。