ALIAS - 分配一种别名数据类型

ALIAS用于确定一种等同于另一种数据类型的数据类型。

内置别名类型为errnum和intnum,两种别名均与num 有关。

errnum类型

errnum类型为有关num的一种别名,并且用于代表错误编号。

intnum类型

ntnum类型为有关num的一种别名,并且用于代表中断编号。

ALIAS num level;

CONST level low := 2.5;

CONST level high := 4.0;

定义了一种别名类型level(有关num的别名)。

AliasIO - 确定I/O信号以及别名

AliasIO用于确定任意类型的信号以及别名,在

使用实际信号之前,必须运行指令AliasIO。

VAR signaldo alias_do;

PROC prog_start()

AliasIO config_do, alias_do;

ENDPROC

程序prog_start与系统参数中的START事件相关联。确定数字信号输出信号alias_do的程序与程序启动时的配置数字信号输出信号config do相关联。

AliasIO FromSignal ToSignal

FromSignal

数据类型: signalxx 或string

根据配置(数据类型signalxx)命名信号标识符,由此复制信号描述符。必须在I/O配置中确定信号。

ToSignal

数据类型: signalxx

信号标识符符合程序(数据类型signalxx),由此复制信号描述符。必须在RAPID程序中声明信号。

必须针对参数FromSignal和ToSignal 使用(或发现)相同的数据类型,且必须为一类 signalxx(signalai、signalao、signaldi、signaldo、signalgi或signalgo)。

从参数FromSignal中给出的信号到参数 ToSignal中给出的信号, 复制值。

VAR signaldi alias_di;

PROC prog_start()

CONST string config_string := "config_di";

AliasIO config_string, alias_di;

ENDPROC

程序prog_start与系统参数中的START事件相关联。本程序确定的数字信号输入信号alias_di与程序启动时的配置数字信号输入信号 config_di(通过常量config_string)相关联。

当启动程序时,无法使用别名信号,直至执行 AliaslO指令。指令AliaslO 必须得以发出。

- ▶ 或者以程序启动(事件START)时执行的事件程序
- 或者以每次程序启动后(使用信号之前)执行的程序部分

AliasIOReset-重置I/O信号以及别名

AliasIOReset用于重置信号,该信号已经在

先前的要求中用于AliasIO。

VAR signaldo alias_do;

PROC myproc()

AliasIO config_do, alias_do;

SetDO alias_do, 1;

AliasIOReset alias_do;

ENDPROC

程序确定的数字信号输出信号alias_do与配置的数字信号输出信号config_do在无返回值程序myproc开始时相连。在I/O配置中确定信号config_do。随后,当不得再使用alias_do时,去除别名耦合。



AliasIOReset Signal

Signal

数据类型: signalxx

信号标识符符合应当予以重置的程序(数据类型signalxx)。

必须在RAPID程序中声明该信号。