# 外部工件号检索

## 概要

预先在程序存储器中存储几个加工程序,以来自外部的信号启动该程序。在复位状态下,以存储器运行方式启动自动运行时,从所指定的工件号起检索程序,并从开头执行程序。机械上带有自动加载几种工件的功能时,可通过该功能,自动选定并执行对应工件的程序。

# 信号

「分类] 输入信号

外部工件号检索信号 PN1, PN2, PN4, PN8, PN16 〈G0009.0~G0009.4〉

「功能」此信号指定存储器运行方式下执行的工件号。

它们是5个代码信号,与工件号对应,如下表所示。(2进制代码)

1.0	工件号					
PN16	PN8	PN4	PN2	PN1	エエユ	
0	0	0	0	0	00	
0	0	0	0	1	01	
0	0	0	1	0	02	
1.0	1.4	ı	中间省略	各		
1	1	1	1	0	30	
1	1	1	1	1	31	

这些信号中,工件号00 使用于"不进行检索"这一特殊的指定。因此,作为工

件号可以指定01~31 的范围。

[动作]下列情况下,检索由该信号指定的与工自动运行处在复位状态(自动运行下启动自动运行时(将自动运行起但是,工件号为00时不进行检索。

如下情况下使用检索的程序。

- 存储器运行方式下的自动运行
- 存储器编辑方式下的前台编辑

扩展外部工件号检索信号 EPNO~EPN13 〈G0024.0~G0025.5〉

[分类] 输入信号

「功能」此信号指定存储器运行方式下执行的工件号。

按照下表所示方式与工件号对应。(2 进制代码)

	工件号检索信号														
E P N 13	E P N 12	E P N 11	E P N 10	E P N 9	E P N 8	E P N 7	E P N 6	E P N 5	E P N 4	E P N 3	E P N 2	E P N 1	E P N 0	工件号	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0001	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0002	
	中间省略														
1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	9998	
1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	9999	

这些信号中,工件号0000 使用于"不进行检索"这一特殊的指定。因此,作为工件号可以指定0001~9999 的范围。

在通过参数EPN (No. 3006#1)选择信号时代替外部工件号检索信号PN1~PN16 而使用这些信号。

[动作] 动作与外部工件号检索信号相同。

外部工件号检索启动信号 EPNS 〈G0025.7〉

[分类] 输入信号

[功能] 这是只执行工件号检索的检索功能而不执行自动运行的信号。该信号从'1'

## 变为'0'

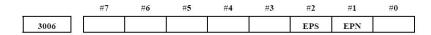
时执行检索功能。

将参数EPS (No. 3006#2)设定为"1"时该信号有效,基于ST 的检索功能无效。

### 信号地址

<u> 25 - 22</u>	#7	#6	#5	#4	#3	#2	#1	#0
G0009		· č		PN16	PN8	PN4	PN2	PN1
G0024	EPN7	EPN6	EPN5	EPN4	EPN3	EPN2	EPN1	EPN0
G0025	EPNS		EPN13	EPN12	EPN11	EPN10	EPN9	EPN8

#### 参数



[输入类型] 参数输入

[数据类型] 位型

#1 EPN 在外部工件号检索中,指定工件号的信号

0: 使用外部工件号检索信号 PN1~PN16(可指定 1~31)。

1: 使用扩展的外部工件号检索信号 EPN0~EPN13(可指定 1~9999)。

#2 EPS 外部工件号检索的启动信号

0: 使用自动运行启动信号 ST。在启动自动运行(存储器运行)时进行检索。

1: 使用外部工件号检索启动信号 EPNS。ST 不会进行检索。