

# 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

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

[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。

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)

工件号检索信号					工件号
PN16	PN8	PN4	PN2	PN1	
0	0	0	0	0	00
0	0	0	0	1	01
0	0	0	1	0	02
中间省略					
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 EPN0～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														工件号
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	
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

	#7	#6	#5	#4	#3	#2	#1	#0
G0009				PN16	PN8	PN4	PN2	PN1
G0024	EPN7	EPN6	EPN5	EPN4	EPN3	EPN2	EPN1	EPN0
G0025	EPNS		EPN13	EPN12	EPN11	EPN10	EPN9	EPN8

参数

	#7	#6	#5	#4	#3	#2	#1	#0
3006						EPS	EPN	

[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。