

# SIEMENS西门子青海省黄南藏族自治州（授权）电机一级代理商—— 西门子西北总代理

产品名称	SIEMENS西门子青海省黄南藏族自治州（授权） 电机一级代理商——西门子西北总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2 栋二单元9层01号房
联系电话	15915421161 15903418770

## 产品详情

在我们使用发那科工业机器人时经常需要用到循环，循环除了在示教器编程中常用的FOR与判断加跳转配合之外在发那科工业机器人二次开发中还有WHILE，REPEAT，这次向大家介绍下REPEAT循环的用法，先看下语法：

REPEAT ... UNTIL 声明

用途：重复语句直到 BOOLEAN 表达式求值为 TRUE

语法：REPEAT

{ statement }

UNTIL boolean\_exp

解释：

statement：有效的 KAREL 可执行语句

boolean\_exp：一个 BOOLEAN 表达式

下面用一个创建一个KAREL程序来试一下这种类型的循环：

新建一个KAREL文件。

编写如下程序：

```
PROGRAM TEST_REPEAT      --程序名

VAR                      --变量声明

A : INTEGER

B : STRING[10]

BEGIN                    --程序开始

A = 1                    --A最开始等于1

REPEAT                  --循环开始

FORCE_SPMENU(TP_PANEL,SPI_TPUSER,1) --显示用户菜单界面

WRITE('WAIT...',CR)      --提示

CNV_INT_STR(A,1,0,B)

DELAY 1000

WRITE(B,CR)             --延时

DELAY 1000

A = A + 1                --自加1

UNTIL A > 3              --直到A大于3的时候跳出循环

WRITE('PRG_END',CR)      --显示程序结束标志

END TEST_REPEAT          --程序结束
```

编写完毕后按下图步骤编译该程序。

按下图步骤关闭编译成功输出对话框。

按下图步骤关闭KAREL程序编辑器。

按下图步骤打卡工业机器人示教器。

按下图步骤打开菜单进入“下页”。

按下图步骤打开系统进入“变量”。

将下图所示第300项更改为1后，点击“SELECT”进入程序选择界面。

如下图所示选择该KAREL程序。

按下图所示步骤运行该KAREL程序。

下图为运行效果。