

## 一个 Pointer 转换 Any 数据类型 PLC 程序讲解-赵根海

### 1、接口定义

#### FC401 - <offline>

"COM PP05 READ" Communication PPO Typ 5 (no PZD) Receive  
Name: L2\_PP05 Family: KOM  
Author: ATD\_TD4 Version: 0.1  
Block version: 2  
Time stamp Code: 10/14/2005 10:04:01 AM  
Interface: 03/15/2001 03:45:09 PM  
Lengths (block/logic/data): 00256 00132 00020

Name	Data Type	Address	Comment
IN		0.0	
IN0	Int	0.0	
IN1	Pointer	2.0	
OUT		0.0	
OUT2	Bool	8.0	
IN_OUT		0.0	
TEMP		0.0	
TEMP3	Word	0.0	
TEMP4	Int	2.0	
TEMP5	Any	4.0	
TEMP6	Word	14.0	
TEMP7	Word	16.0	
RETURN		0.0	
RET_VAL		0.0	

此 FC401 功能是将 Pointer 数据类型转换为 Any 数据类型;用于 6SE70 变频器通讯, 报文选择 PP05 (4PKW+10PZD);

### 2、代码解释

Network: 1

L 0

T #TEMP4 //SFC14故障代码清零

L #IN0 //PKW的地址

L 8

+I

T #TEMP3 //转换成PZD地址

L DBN0

T #TEMP7

Network: 2

LAR2 P##TEMP5 //TEMP5为ANY数据类型

L P##IN1 //IN1为POINTER数据类型

LAR1

L D [AR1, P#2.0]

L P#20.0 //地址偏移20个字节, 也就是10个字

+D

T LD [AR2, P#6.0]

L W [AR1, P#0.0] //DB编号或0, 字节0和1 (Pointer)

T #TEMP6

```
T LW [AR2, P#4. 0] //DB编号或0, 字节4和5 (Any)
L 20
T LW [AR2, P#2. 0] //重复因子, 字节2和3 (Any)
L W#16#1002
T LW [AR2, P#0. 0] //10H保留; 02表示为字节, 字节0和1 (Any)
CALL "DPRD_DAT" SFC14 -- Read Consistent Data of a Standard DP Slave
LADDR :=#TEMP3 //必须为16进制, (W#16#XXXX);
RET_VAL:=#TEMP4 //错误代码
RECORD :=#TEMP5 //存放区域, Any数据类型
```

Network: 3

```
L #TEMP4
```

```
L 0
```

```
<>I
```

```
= #OUT2 //出现通讯故障时, #OUT2为1;
```

```
OPN DB [#TEMP7]
```