



# 硬件组态故障

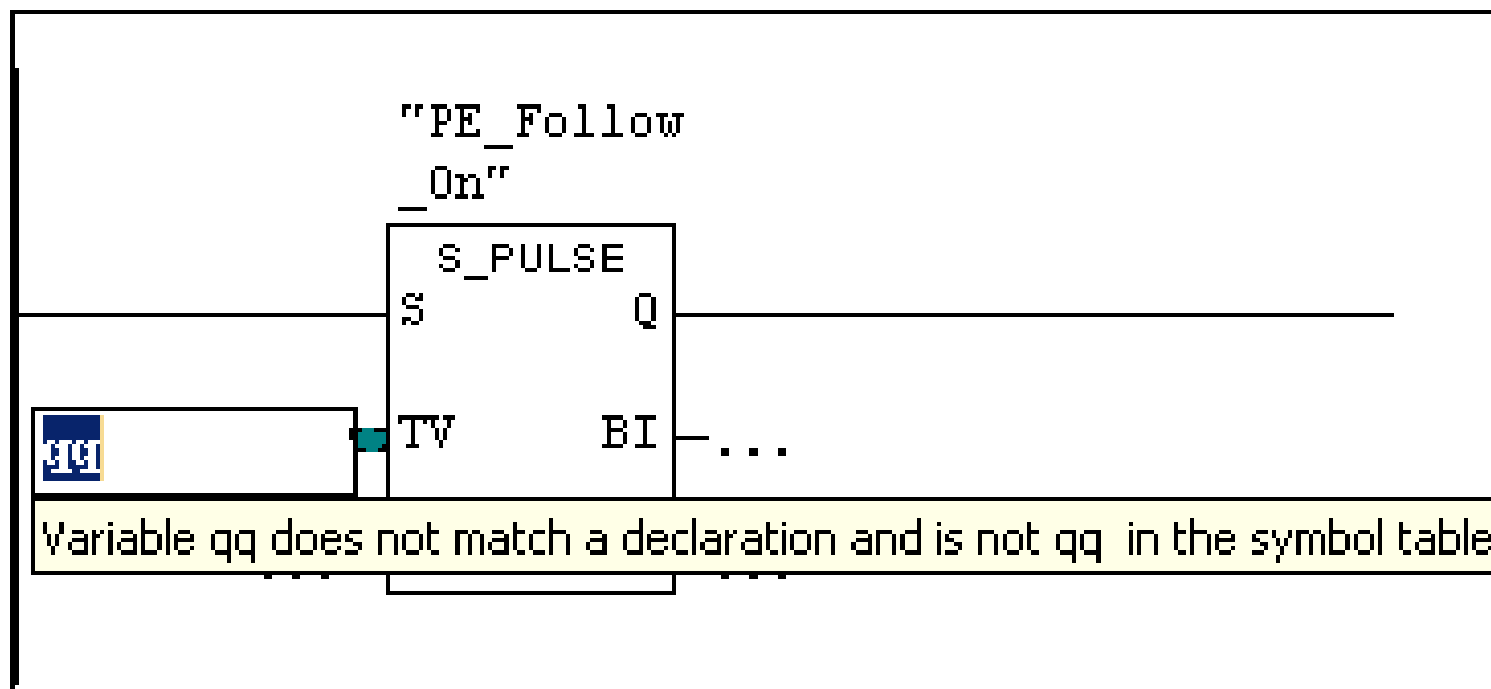
保存并编译

故障内容  
帮助信息

故障详情



## 软件问题（一）不能输入



输入类型错误或者变量不存在时候不能够输入



## 软件问题（二）如何在线帮助

Network 2: Title:

Comment:

**Help on Ladder Logic**

File Edit Bookmark Options Help

Contents	Index	Back	Print
Help on STEP 7	Glossary		

### S\_PULSE Pulse S5 Timer

**Symbol**

**English**

T no.

**German**

T-Nr.

选中逻辑块，点击F1，出现帮助信息

## 问题 (三) CPU 停机

**Module Information - CPU 315-2 DP**

Path: s7300test\SIMATIC 300(1)\CPU 315-2 DP\... Operating mode of the CPU: STOP

Status: Error

No.	Time of day	Date	Event
1	04:17:30:384 pm	11/24/04	New startup information in STOP mode
2	04:17:30:384 pm	11/24/04	STOP caused by programming error (OB not loaded or n...
3	04:17:30:384 pm	11/24/04	BCD conversion error
4	04:17:03:470 pm	11/24/04	Mode transition from STARTUP to RUN
5	04:17:03:454 pm	11/24/04	Request for manual warm restart
6	04:17:03:420 pm	11/24/04	Mode transition from STOP to STARTUP
7	04:17:03:420 pm	11/24/04	New startup information in STOP mode
8	04:16:56:652 pm	11/24/04	New startup information in STOP mode

Details on Event: 3 of 13 Event ID: 16# 2521

BCD conversion error  
 Affected register: accumulator 1  
 OB number: 1  
 Module address: 18  
 Requested DB: Programming error OB (OB121)  
 Priority class: 1

故障信息

PLC 停机后，按 ctrl + D 调出模块信息，查阅诊断信息。

停机指示



## 常见问题（四）故障指示介绍



### 存储器复位：

- 把模式选择器放到STOP；
- 把选择器打到MRES，直到STOP慢速闪烁；
- 松开选择器，自动弹STOP位置
- 把选择器打到MRES，此时STOP快速闪烁；
- 松开，OK

□MERS 存储器复位

□RUN-P 运行且可以修改程序

□RUN 运行不能修改程序

□STOP 不执行程序

✓SF 系统错误，编程错误；

✓BATF 电池故障，电压不足或者没有电池；

✓DC 5V 5V电源电压指示

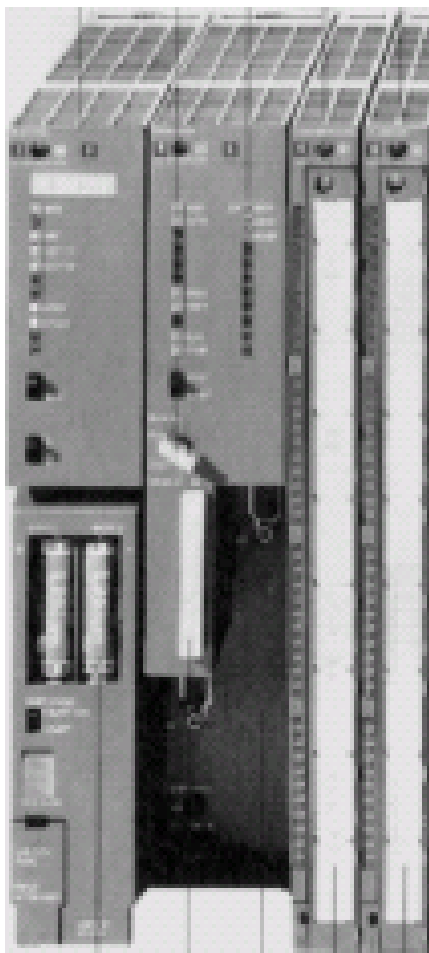
✓FRCE 强制执行时变亮

✓RUN CPU启动时闪烁，在运行模式下常亮

✓STOP 停止模式下亮



## 常见问题（五）故障指示介绍



- INTF 内部故障（用户程序错误等）
- EXTF 外部故障（I/O模板故障）
- FRCE 指示输入输出的强制状态
- CRST 指示下次启动需要完全再启动
- BUSF 总线错误



## 常见问题（六）电源故障指示介绍

300电源模块上24V指示：闪烁为过载，不亮为短路或者输入超压，欠压；

### 400电源系统

INTF 内部故障

BAF 电池故障

BATT1F 电池1电压不足或者不存在

BATT2F 电池2电压不足或者不存在

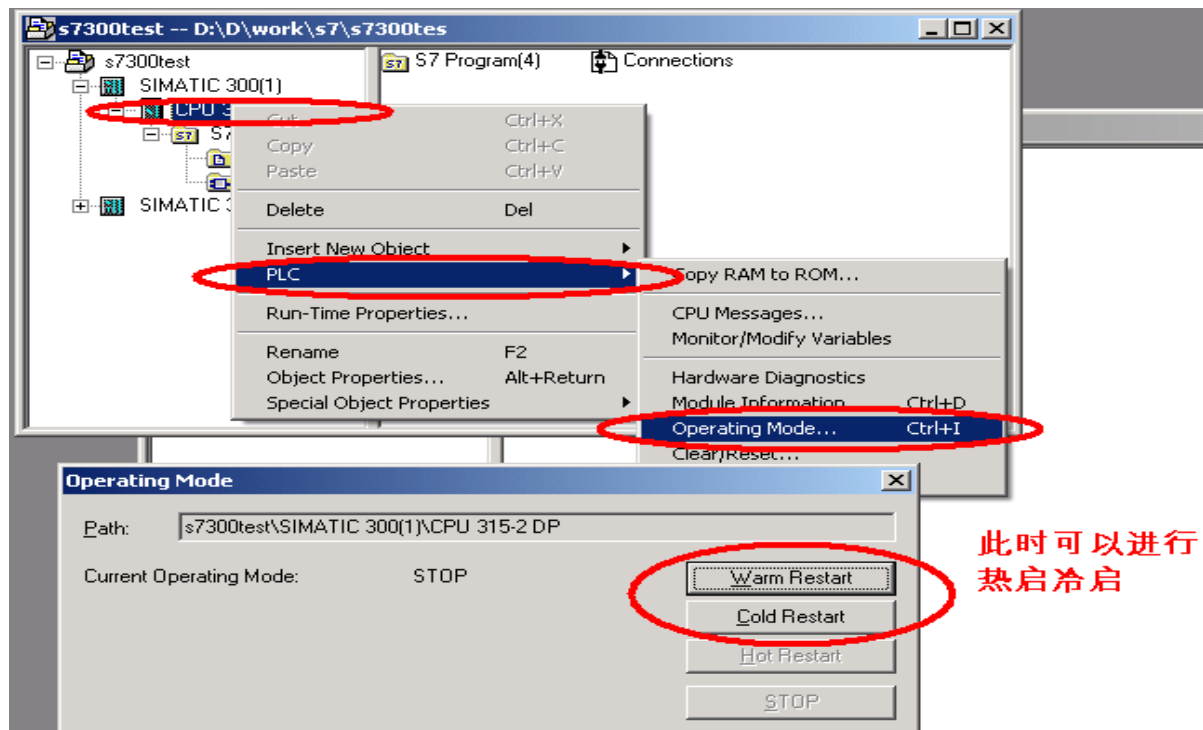
DC5V 5V电压是否正常

DC24V 24V电压是否正常

FMR 故障解除后复位故障信息



## 常见问题（七）软硬件重启



此时可以进行  
热启冷启

开关从STOP->RUN

开关在RUN位置时掉电，再上电时完成重启动