



## **S120 故障/报警信息的配置**

How to Configure the Fault/Alarm Message of S120

**Single FAQ**

**Edition (2009 年-12 月)**

**关键词** S120, 故障, 报警

**Key Words** S120, fault, alarm

S120 变频器具有完善的故障和报警机制，而且用户可根据需要对某些报警和故障进行重新配置。可以配置的内容包括信息的类型、信息响应、以及信息的确认方式。

查询 S120 的参数手册（LH1）中的故障/报警列表，被重新配置的信息如下图所示。

<b>1</b>	<b>F08000 (N, A)</b>	<b>TB: +/-15 V power supply faulted</b>
	Message value:	%1
	Drive object:	All objects
	Reaction:	A_INFEED: NONE (OFF1, OFF2)
		SERVO: NONE (IASC/DCBRAKE, OFF1, OFF2, OFF3, STOP1, STOP2)
		VECTOR: NONE (IASC/DCBRAKE, OFF1, OFF2, OFF3, STOP1, STOP2)
	Acknowledge:	<b>3</b> IMMEDIATELY (POWER ON)
	Cause:	Terminal Board 30 detects an incorrect internal power supply voltage. Fault value (r0949, interpret decimal): 0: Error when testing the monitoring circuit. 1: Fault in normal operation.
	Remedy:	- replace Terminal Board 30. - replace Control Unit.
	Reaction upon N:	NONE
	Acknowl. upon N:	NONE
	Reaction upon A:	NONE
	Acknowl. upon A:	NONE

1 信息的类型（括号中表示可以被修改成的类型）

2 信息的响应（括号中表示可以被修改的响应）

3 信息的确认方式（括号中表示可以被修改的确认方式）

可以通过参数对信息重新配置：

### 1 改变故障/报警信息的类型

P2118, P2119 可以改变某个信息的类型。P2118 中输入信息号，在 P2119 相对应的下标中选择此信息的类型，这两个参数各有 20 个下标，最多可以对 20 个信息进行配置。注意：信息处于激活状态时不能修改。

例如：

p2118[5] = 8501                      - 输入故障 F8501 的信息号

p2119[5] = 1: Fault (F)            - 将此信息定义成故障

          = 2: Alarm (A)              - 将此信息定义成报警

          = 3: No message (N) - 屏蔽此信息

### 2 改变故障的响应

p2100, p2101 可以改变故障的响应。P2100 中输入故障号，在 P2101 相对应的下标中选择此故障的响应，这两个参数各有 20 个下标，最多可以对 20 个故障进行配置。注意：

修改配置时故障不能处于激活状态。

例如：

p2100[3] = 8501	- 输入故障 F8501 的故障号
p2101[3] = 0: None	
= 1: OFF1	- OFF1 停车
= 2: OFF2	- OFF2 停车
= 3: OFF3	- OFF3 停车
= 4: STOP1 (available soon)	- STOP1 (开发中)
= 5: STOP2	- STOP2 停车, 安全功能
= 6: IASC/DC brake	- a) 对于同步电机 (p0300 = 2xx, 4xx), 内部的枢短路。b) 对于异步电机 (p0300 = 1xx), 直流制动。
= 7: ENCODER (p0491)	- 根据491的设置

### 3 改变故障信息的确认方式

p2126, p2127可以改变故障的确认方式。p2126中输入故障号, 在p2127相对应的下标中选择此故障的确认方式, 这两个参数各有20个下标, 最多可以对20个故障进行配置。

例如

p2126[4] = 1003	
p2127[4] = 1: POWER ON	- 需要重新上电确认故障
= 2: IMMEDIATELY	- 故障源消失时可以复位故障
= 3: PULSE INHIBIT	- 脉冲禁止时(r0899.11 = 0)可以复位故障

## 附录一 推荐网址

### 驱动技术

西门子（中国）有限公司  
工业自动化与驱动技术集团 客户服务与支持中心

网站首页: [www.4008104288.com.cn](http://www.4008104288.com.cn)

驱动技术 下载中心:

<http://www.ad.siemens.com.cn/download/DocList.aspx?Typeld=0&CatFirst=85>

驱动技术 全球技术资源:

<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/10803928/130000>

“找答案”驱动技术版区:

<http://www.ad.siemens.com.cn/service/answer/category.asp?cid=1038>

### 注意事项

应用示例与所示电路、设备及任何可能结果没有必然联系，并不完全相关。应用示例不表示客户的具体解决方案。它们仅对典型应用提供支持。用户负责确保所述产品的正确使用。这些应用示例不能免除用户在确保安全、专业使用、安装、操作和维护设备方面的责任。当使用这些应用示例时，应意识到西门子不对在所述责任条款范围之外的任何损坏/索赔承担责任。我们保留随时修改这些应用示例的权利，恕不另行通知。如果这些应用示例与其它西门子出版物(例如，目录)给出的建议不同，则以其它文档的内容为准。

### 声明

我们已核对过本手册的内容与所描述的硬件和软件相符。由于差错难以完全避免，我们不能保证完全一致。我们会经常对手册中的数据进行检查，并在后续的版本中进行必要的更正。欢迎您提出宝贵意见。

版权© 西门子（中国）有限公司 2001-2008 版权保留

复制、传播或者使用该文件或文件内容必须经过权利人书面明确同意。侵权者将承担权利人的全部损失。权利人保留一切权利，包括复制、发行，以及改编、汇编的权利。

西门子（中国）有限公司