

# 西门子s120伺服驱动器F01611故障维修

产品名称	西门子s120伺服驱动器F01611故障维修
公司名称	河南远晟电气设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	郑州市金水区宏明路聚福园10号楼
联系电话	18437828521 15037813007

## 产品详情

西门子伺服驱动器快速维：对于那些在制造机械及其周围工作的人来说，众所周知，西门子伺服驱动器的内部部件、电子控制装置和伺服电机是先发生故障的。贡献大的两件事是热量和污染。当然想要维修、我们首先需要搞清楚故障产生的原因。不能一时间都不知道怎么下手。

西门子伺服驱动器维修价格查询：故障原因及排查措施：

F01611故障含义：SI CU：某一监控通道故障

信号重要性：%1

驱动体：VECTOR\_G130/G150

反应：无 (OFF1, OFF2, OFF3)

应答：立即 (上电)

原因：在 CU 和电机模块 (MM) 之间的交叉数据比较中，控制单元 (CU) 上驱动自动控制的“ Safety Integrated ”功能检测

出一个故障，并触发 STOP F。

在设定的过渡时间 ( p9658 ) 结束之后便输出 F01600 ( SI CU : STOP A 被触发 )。

故障值 ( r0949, 十进制 )：

0：来自电机模块的停止请求。

1 ... 999:

引发该错误的交叉比较数据编号。在 r9795 中也显示这个号。

1 : SI 监控周期 (r9780, r9880)。

2 : SI 安全功能的使能 (p9601, p9801)。只交叉比较支持的位。

3 : SI Failsafe Digital Input 切换的公差时间 (p9650, p9850)。

4 : SI STOP F 到 STOP A 的过渡时间 (p9658, p9858)。

5 : SI Safe Brake Control 的使能 (p9602, p9802)。

6 : SI 运动，安全功能的使能 (p9501，内部值)。

7: SI，在执行 Safe Stop 1 时删除脉冲的延迟时间 (p9652, p9852)。

8 : SI PROFIsafe 地址 (p9610, p9810)。

9 : SI STO/SBC/SS1 的去抖时间 (MM) (p9651, p9851)。

10: SI，在执行 ESR 时删除脉冲的延迟时间 (p9697, p9897)。

11 : SI Safe Brake Adapter 模式，BICO 互联 (p9621, p9821)

12 : SI Safe Brake Adapter Relais 通电时间 (p9622[0], p9822[0])。

13 : SI Safe Brake Adapter Relais 断电时间 (p9622[1], p9822[1])。

1000 : 控制定时器届满。在约 “ 5 \* p9650 ”  
的时间内，电机模块的 EP 端子出现太多次数的开关动作，或者通过  
PROFIsafe/TM54F 触发 STO（也作为后续反应）过于频繁。

1001, 1002: 更改计时器 / 控制计时器的初始化错误。

1900: SI 中的 CRC 错误。

1901: ITCM 中的 CRC 错误。

1902: ITCM 在运行中出现过载。

1950: 模块温度超出允许的温度范围。

1951: 模块温度不合理。

2000 : 控制单元和电机模块上的 STO 选择状态不同。

2001 : 控制单元和电机模块的安全脉冲删除响应不同。

2002：控制单元和电机模块的延迟计时器 SS1 状态不同。

2004：并联的电机模块 STO 选择的状态不同。

2005：控制单元和并联电机模块的安全脉冲删除响应不同。

6000 ... 6999:

PROFIsafe 控制出现故障

出现该故障值时，Failsafe 控制信号 (Failsafe Values) 被传送到安全功能。

各信息值的含义在控制单元 C01711 安全信息中描述。

处理：故障值 = 1 ... 5 和 7 ... 999 时：

- 检查引起 STOP F 的交叉比较数据
- 重新为所有组件上电（断电 / 上电）。
- 升级电机模块的软件。
- 升级控制单元的软件。

故障值 =6 时：

- 重新为所有组件上电（断电 / 上电）。
- 升级电机模块的软件。
- 升级控制单元的软件。

故障值 =1000 时：

- 检查电机模块的 EP 端子布线（接触问题）。
- PROFIsafe：消除 PROFIBUS 主站 /PROFINET 控制器上的接触问题 / 故障。
- 检查 TM54F 上 F-DI 的连接（接触问题）。

故障值 = 1001，1002 时：

- 重新为所有组件上电（断电 / 上电）。
- 升级电机模块的软件。
- 升级控制单元的软件。

故障值 = 1900, 1901, 1902 时：

- 重新为所有组件上电（断电 / 上电）。

- 升级控制单元的软件。

- 更换控制单元。

故障值 = 2000, 2001, 2002, 2004, 2005 时：

- 检查 F-DI 切换的公差时间，必要时，提高该值 (p9650/p9850, p9652/p9852)。

- 检查 F-DI 的连接（接触问题）。

- 检查 r9772 中 STO 选择的原因。在 SMM 功能激活时（p9501 = 1）也可通过此功能进行 STO 选择。

- 更换相关电机模块。

故障值 = 6000...6999 时：

参见安全信息 C01711 中对信息值的描述。

注：

CU：控制单元

EP:Enable Pulses (脉冲使能)

MM：电机模块

F-DI: 故障安全数字输入

SI: Safety Integrated