

**SIEMENS**

## 西门子故障安全系统有哪些产品组成

Siemens safety system includes what kinds of products

**Cluster-FAQ**

**Edition (2011 年 04 月)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/109481391>

**摘要** 西门子故障安全系统的组成

**关键词** 故障安全系统

**Key Words** Safety system

故障安全系统一般包括：检测、评估和执行三部分，也就是我们平常所说的故障安全输入，故障安全 PLC 和故障安全输出三部分组成。

其中

1) 检测（安全输入）部分包括：

①安全的输入元件：如急停按钮、光栅光幕、激光扫描仪，安全型的位置开关，安全门锁等；

②安全型的输入模板。

2) 评估部分（安全型的 PLC）包括：安全型的 CPU。

3) 执行机构（安全型的输出设备）包括：安全型的输出模板；安全型的变频器等。

例如最常用的西门子故障安全系统的产品有：

型号	订货号	
S7-300/400		
F-CPU	315F/317F/319F	6ES7 315-2FJ14-0AB0
	416F-3PN/DP	6ES7 416-3FS06-0AB0
F-DI	DI24 x DC24	6ES7 326-1BK02-0AB0
	DI8 (Namur)	6ES7 326-1RF00-0AB0
F-DO	DO10 x DC24,80mm	6ES7 326-2BF01-0AB0
	DO10 x DC24,40mm	6ES7 326-2BF10-0AB0
	DO8 x DC24,P-M switch	6ES7 326-2BF41-0AB0
F-AI	AI6 x0/4..20mA HART	6ES7 336-4GE00-0AB0
ET200S		
IM	PN, HF	6ES7 151-3BA23-0AB0
	DP, HF	6ES7 151-1BA02-0AB0
F-DI	DI4/8 x DC24	6ES7 138-4FA04-0AB0
F-DI/DO	4 DI/ 3 DO DC24	6ES7 138-4FC01-0AB0
F-DO	DO4 x DC24	6ES7 138-4FB03-0AB0
F-PS	PM-E F pm	6ES7 138-4CF03-0AB0
	PM-E F pp	6ES7 138-4CF42-0AB0
F-MS	PM	3RK1 903-3BA02
	F-RS1e-x 0.3-3A HF (DS)	3RK1 301-0AB13-1(0)AA4
F-FC	ICU24F	6SL3 244-0SA01-1AA0
F-CPU	PN	6ES7 151-7FA20-0AB0
	DP	6ES7 151-8FB01-0AB0

表 1 常用的故障安全模板