

# SIL功能安全认证等级划分

产品名称	SIL功能安全认证等级划分
公司名称	浙江荣仪达信息技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	浙江省杭州市拱墅区
联系电话	18072945774 18072945774

## 产品详情

SIL认证介绍：

SIL认证（全称Safety Integrity Level），是基于IEC 61508,IEC 61511,IEC 61513,IEC 13849-1，IEC62061，EN50126，EN 50129等功能安全标准，对产品的安全完整性等级(SIL)或者性能等级(PL)进行评估和确认的一种第三方评估、验证和认证。SIL功能安全认证主要涉及针对安全设备开发流程的文档管理(FSM)评估，硬件可靠性计算和评估、软件评估、环境试验、EMC电磁兼容性测试等内容。

SIL认证一共分为4个等级：SIL1、SIL2、SIL3、SIL4，包括对产品和对系统两个层次，其中，以SIL4的要求\*高。

SIL认证等级划分：

安全完整性指在规定条件下、规定时间内成功实现所要求的仪表安全功能的平均概率。安全完整性等级是用来规定分配给SIS安全功能的安全完整性要求的分离等级,记为SIL，共分4个等级,SIL4为\*高等级。IEC 61508-1规定了目标失效量。

在确定安全完整性时，应包括导致非安全状态的所有失效因素(硬件随机失效和系统失效)。

安全相关系统使用方式，按要求产生的频率可分为：低要求模式(≤1次/年)和高要求或连续模式(>1次/年)。低要求模式和高要求模式SIL的目标失效量是不同的。

SIL认证的典型产品：

- 1.安全阀门、执行器或执行机构
- 2.铁路用各类控制、防护等电气、电子产品；
- 3.各类安全变送器、安全继电器等；

4. 各类安全光幕、安全开关等；
5. 控制器、包括PLC、F&GESD、安全总线等；
6. 各类安全系统；
7. 其他有安全要求的电子/电气/可编程电子产品。

SIL认证需要准备的资料：

关键元器件证书

图纸（含电路图和总装图）

零件清单

原料清单

功能描述

运行和维护手册