

SIL 1,SIL 2,SIL 3和SIL 4功能安全认证怎么申请办理

产品名称	SIL 1,SIL 2,SIL 3和SIL 4功能安全认证怎么申请办理
公司名称	深圳市信通检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道固戍社区朱坳第二工业区A2栋厂房401
联系电话	17318023119

产品详情

SIL认证

SIL (Safety Integrity Level) 认证——安全完整性等级认证

SIL认证就是基于IEC 61508 (GB/T 20438) , IEC 61511(GB/T 21109), IEC 61513, IEC 13849-1, IEC 62061, IEC 61800-5-2等标准，对安全设备的安全完整性等级(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。功能安全认证也经常被称为SIL认证。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技术标准是由国际电工委员会 (IEC) 首先颁布制定的，由IEC/TC65归口实施。SIL (Safety Integrity Level) -安全完整性等级。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的要求最高

SIL认证的意义：

随着工业事故及其对社会的影响被人们广泛认知，越来越多的企业意识到安全的重要性。现代过程工业生产中，由于工艺复杂并且设备繁多，任何一个失效，都会对员工、公众、设备或者环境带来严重后果。SIL认证的过程就是帮助企业把zuihao的工程实践经验和安全技术 (IEC61508和IEC61511) 充分利用，避免工业事故的再次发生。因为这些经验和技术的建立在大量的实际经验和教训基础之上的。随着IEC61508和IEC 61511系列标准的颁发，一套系统的功能安全评估和测试流程可以有效解决这个问题。

SIL认证的现实意义在于：

- (1) 改进安全；
- (2) 防止生产人员和生产区外部人民的身体损害；

(3) 避免破坏环境；

(4) 避免生产损失；

(5) 避免法律责任。