SIL认证-SIL功能安全认证

产品名称	SIL认证-SIL功能安全认证
公司名称	上海舜欧检测技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市闵行区七莘路1839号财富108广场南楼820
联系电话	02160913286 13585612365

产品详情

SIL认证是基于IEC 61508, IEC 61511, 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。

IEC 61508的设备或系统认证过程是一种循证，结构化和有条理的方法，用于评估产品（或系统）开发（设计，工程和制造）如何满足达到指定安全完整性等级（SIL）的要求符合IEC 61508和总体安全系统性能目标。

通过执行详细的故障模式和影响分析（FMEA）（以及故障历史记录），系统集成商或产品制造商可以向其客户确认元素或子系统提供此功能的能力（硬件和系统的）。符合IEC 61508要求的安全功能。

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。

什么是SIL2？

SIL2 – 您在产品中所不知道的低统计失败风险。 SIL3 – 冗余测量功能 – SIL2和SIL3之间的主要区别之一。 SIL4 – 市场上几乎没有仪器可用，并且对此认证的要求非常苛刻。

SIL2与SIL3认证的区别

与SIL2设备相比，SIL3设备按需发生故障的可能性较小.SIL级别更适用于安全系统，通常适用于系统而不是单个设备.SIL 2和SIL 3之间的主要区别在于按需发生故障的可能性 它在功能上没有差异，但已记录了故障模式并标识了lambda，SFF，并最终确定了可靠性。经认证可用于SIL3应用中的变送器与经过SIL2认证的单元之间的区别在于，SIL3单元将在设计方面满足更为繁重的要求，特别是可靠性和故障模式。

安全系统中的每个元件都需要达到SIL等级吗？

首先，将记录设置为直线…对元素，子系统或系统的SIL评级是一种误解。

属于SIL级安全功能中子系统的一部分的元素概念从根本上违反了IEC 61508-4第3.5.8条中对安全完整性等级的定义。注4：“ SIL是功能的属性，而不是元素，子系统或系统的属性。 SIL是安全功能的财产，“ SIL n安全系统 ”应解释为能够支持满足SIL“ n ”要求的安全功能的系统。

但是，该标准确实要求，必须在符合IEC 61508要求的情况下证明具有定义的SIL的安全功能中使用的任何元件，子系统或系统的硬件和系统功能。

我们如何证明某个元件或子系统符合特定SIL的IEC 61508要求？

必须证明元件满足要求的完整性水平的能力适合用于其设计的安全功能。

遵循合规性的两条途径（1和2）为解决新设计提供了灵活性。考虑到现有经验和在特定应用中的使用（“ 经过验证的使用 ”概念）。

利用在两个主要类别（随机故障分析[H]和系统能力评估[S]）上定义的完整性级别，认证过程可以检查产品（或系统）中组件和子系统的固有可靠性以及为开发而定义的过程同一产品（或系统），对其提供高质量安全系统性能的能力做出明确判断。

我公司主要经营认证咨询、检验

我们的地址：上海市闵行区七莘路1839号财富108广场南楼820电话：02160913286联系手机：13585612365期待您的咨询

我们的服务项目：上海舜欧检测技术服务有限公司(ShanghaiSHOTesting Technology Service LTD.)主要业务包括：欧盟CE认证、俄罗斯CU-TR认证、工业第三方检验、实验室测试、人员资质培训、管理体系认证等专业领域。上海舜欧是瑞士认证集团公司Swiss Approval中国分公司，拥有专业的检验认证技术团队，同时我们也是众多国内外知名检测认证机构的合作伙伴。我们的专业领域：我们主要为国内出口企业提供国际性的检测和认证服务，涉及的检测认证领域包括：机电、承压设备、家具、建材、游艇、个人防护装置、医疗器械等，并在这些领域内有着丰富经验。此外， 近年我们也积极开拓新领域的技术服务，如能效认证，功能安全认证、建筑抗震等级评估等，并取得了卓越的成绩。我们的愿景： 我们的愿景是与具有共同利益和相同领域的致力于持续改进和质量控制的专业人才创建高品质的全球化网络，形成互相理解和认可的质量文化和理念。