

SIL安全完整性等级认证

产品名称	SIL安全完整性等级认证
公司名称	上海欧鑫企业管理有限公司
价格	5000.00/个
规格参数	SIL:认证 上海:欧鑫
公司地址	上海市奉贤区金汇镇金发路269号5幢232室
联系电话	86-2133516300 13774290622

产品详情

SIL认证简介

SIL (Safety Integrity Level)认证就是基于IEC 61508, IEC 61511, IEC 61513, IEC 13849-1, IEC 62061, EN 50126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- -种第三方评估、验证和认证。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。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标准

IEC 61508:电气/电子/可编程电子安全相关系统的功能安全性

IEC61508标准的主要目标为：对所有的包括软、硬件在内的安全相关系统的元器件，在生命周期范围提供安全监督的系统方法；

IEC61511:过程工业领域安全仪表系统的功能安全要求

IEC61511是专门针对流程工业领域安全仪表系统的功能安全标准，它是国际电工委员会继功能安全基础标准IEC61508之后推出的专业领域标准，IEC61511在国内的协调标准为GB/T 21109。在过程工业中，仪表安全系统都被用来执行仪表安全功能，IEC61511标准解决了仪表应达到怎样的安全完整性和性能水平的问题。

ISO13849-1:机械安全.控制系统的相关安全部分.

IEC62061:机械安全.与安全有关的电气、电子和可编程序电子控制系统的功能安全

IEC/EN 62061与EN ISO 13849-1:2008标准均包含了与安全有关的电气控制系统。

IEC61326-3-2:测量、控制和实验室用电气设备.电磁兼容性
(EMC)的要求：与安全相关的系统和用于与执行安全相关功能(功能安全)

IEC 61326-3-1和IEC 61326-3-2标准已经发布，其中规定了安全相关设备的抗扰度水平的附加要求，包括概率非常低的可能发生在任何场所的极端情况。

ISO26262:道路车辆系统设计功能安全

IEC61800-5-2:可调速的电动设备标准.第5-2部分: 功能安全要求

IEC61800-5-2定义了集成安全驱动器的安全功能，其中定义了一系列停车功能（Stop）

IEC61800-5-2同样定义了一些监控功能，

IEC61800-5-2标准主要针对安全编码器，安全解码器，交流伺服系统，伺服驱动器，伺服马达等系统提出了功能安全要求。

EN 61800-5-2 标准中的要求。IEC61800-5-2标准已经转化成为国标，标准号为GB/T 12668.5.2，国内对口的标委会为全国电力电子学标准化技术委员会调速电气传动系统半导体电力变流器分技术委员会(TC60/SC1)。

IEC 61784-3：测量和控制数字数据通信 第三部分 工业网络功能安全行规

EN50126：铁路应用：可靠性、可用性、可维护性和安全性（RAMS）规范和说明

EN50128：铁路应用：铁路控制和防护系统的软件

EN50129：铁路应用：安全相关电子系统