

安全仪表系统的功能安全



[安全仪表系统的功能安全 下载链接1](#)

著者:阳宪惠

出版者:清华大学

出版时间:2007-10

装帧:

isbn:9787302152989

本书以石油化工等流程工业中广泛采用的安全仪表系统为对象，介绍安全仪表系统功能

安全的相关理论、方法与技术。全书以安全生命周期为主线，围绕在设计、实施、评估、运行、维护环节如何提高安全仪表系统的安全性、可用性展开讨论。书中介绍了功能安全的概念和基本术语；安全仪表系统的组成、冗余结构、典型解决方案；失效模式、失效数据。阐述了系统风险分析、可靠性建模、安全完整性水平选择的相关方法。提供了典型石化单元安全仪表功能的设计、分析、性能指标计算，以及改进设计的相关示例。

本书力图内容深入浅出，图文并茂，在讲述功能安全基本原理方法的同时，也注重与工程实际应用相结合。

本书可作为高等院校自动化类专业、与安全仪表系统相关的理工科其他专业的教学参考书，也可作为安全仪表系统设计人员、流程工业安全技术人员的培训教材或参考书。

作者介绍：

目录：

[安全仪表系统的功能安全 下载链接1](#)

标签

控制科学与技术

Expertise

评论

[安全仪表系统的功能安全 下载链接1](#)

书评

看完这本书，令人怀疑现在的所谓博士和博导的水平。

这本书，通篇都是错误。谓予不信，试举几例：

p7：表1.1、1.2是关于低要求和高要求操作模式的安全完整性列表。可是直到p38才出现低要求和高要求操作模式的定义。

p78：表5.4设备故障记录表完全照抄《控制系统的安全评估和...

[安全仪表系统的功能安全](#) [下载链接1](#)