

把可靠性提高 10 倍系列课程

《电子物料选型与认证技术实践》

☞ 课程简介

企业 A，规模很大，供应商众多，产品经常出现批次性的质量事故；

企业 B，产品品种多、批量小，采购成本高，产品不稳定；

怎么办？

企业物料体系的 3 个成长阶段：

- ◆ 初级阶段：研发选用---→采购购买
- ◆ 中级阶段：研发选用---→物料测试（物料品质试验）----→采购购买
- ◆ 高级阶段：研发选用---→物料认证---→采购购买

您的企业物料体系处于什么阶段？

很多公司都有自己的物料库，但是物料库真正的使用率却很低，研发人员不愿意使用，同一物料产生多个物料编码的情况屡见不鲜，什么样的物料库才能真正利用起来，减少物料管理成本？

如何搭建适合公司的物料选型与认证流程，达到保障选用物料的可靠性和可采购性，同时降低物料成本。

物料选型与认证是一项产品工程，是硬件开发活动的重要组成部分。无论多么复杂的产品都是由一个个物料构成，产品一旦选用了某物料，其质量、成本、可采购性基本上 60% 都已固化，后期的一系列改进、保障策略所达到的效果只能占到 40%。通过系统化的物料选型与认证活动，可以保证选用物料的可用性、可采购性、成本和供应商支持能力（包括技术和商务能力）。在降低成本的同时保证产品质量。

本课程系统讲述先进企业物料选型与认证的基本理论和方法，帮助企业重新审视现有物料库现状及物料选型与认证的方法和流程，通过案例实战的讲述与分享，引导企业找寻合适的方案或改进点，以保证产品所使用的物料质量和可靠性，减少物料的种类和数量，从而帮助企业有效提高产品的质量和可靠性。

☞ 课程大纲

1 什么是物料选型与认证

- 1.1 物料选型与认证的目的
- 1.2 物料选型与认证的主要活动
- 1.3 物料选型与认证的误区
- 1.4 案例

2 物料选型与认证关键流程

- 2.1 物料选型流程
- 2.2 新物料认证流程
- 2.3 物料替代流程
- 2.4 定制件质量控制流程
- 2.5 PCN 处理流程
- 2.6 物料问题处理流程
- 2.7 供应商认证流程
- 2.8 供应商管理和控制流程

3 物料技术平台

- 3.1 物料优选库
- 3.2 电子器件选型规范
- 3.3 物料技术规格书要素分析
- 3.4 关键物料 PRV 分析

4 物料降成本方法

☞ 授课对象

硬件开发人员、研发技术总工、产品经理、研发经理、质量经理、物料工程师、采购经理、采购工程师、可靠性保障工程师，物料选型与认证体系相关人员等。