附件 1

可靠性设计基础课程及讲师简介

|  |
| --- |
| **培训目标** |
| * 帮助学员建立起系统的可靠性设计知识体系；
* 掌握可靠性设计的过程及相应的技术工具；
* 了解可靠性设计中常用的技术工具；
* 了解可靠性试验和寿命数据分析；
* 应用到实际的工作中，帮助提升企业和产品的可靠性工程水平。
 |
| **培训大纲** |
| **1.可靠性概述*** 可靠性工程基本概念
* 可靠性常用指标及意义
* 可靠性设计流程概述

**2.可靠性设计规划*** 产品设计初期如何进行基准分析和其目的
* 基准分析是如何应用维修数据进行客户用量分析和失效率分析
* 介绍可靠性目标设定，沿用件和新内容的区分、可靠性建模、可靠性目标及分配技术
 | **3.可靠性设计技术*** 介绍可靠性设计预防规划于跟踪
* 介绍产品设计阶段可以应用的相关可靠性技术，包括参数图（P-Diagram）、FMEA、FTA、实验设计（DOE）、可靠性预计，应力强度的干涉模型等

**4.可靠性实验技术和寿命数据分析*** 介绍各种常用的可靠性试验技术，包括寿命试验、退化实验、加速寿命试验、环境试验，和增长实验
* 介绍寿命数据分析
 |
| **培训讲师** |
| **李老师：**美国可靠性工程师学会（Society of Reliability Engineers）上海分会高级会员；对汽车电子产品，半导体照明产品及半导体封装器件有较深入的了解和开发验证经验，特别是在企业可靠性流程建立、可靠性设计DfR，产品寿命数据分析、可靠性试验设计RDT，实验室能力评估，非标设备开发等方面拥有丰富的实践经验。 |