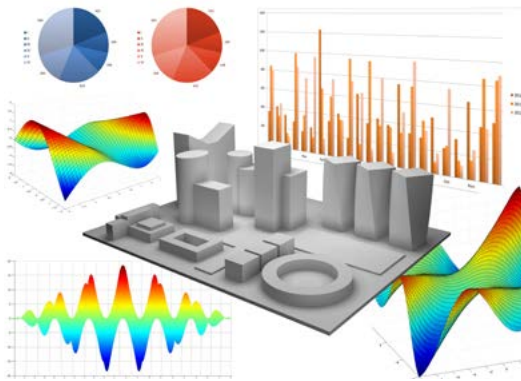


可靠性工程解决方案

加速寿命测试



ReliaRisk在您身边，您将能够：

- 让您的工程人员可以更专注于新产品的开发
- 整合故障模式和效果方法到测试设计中
- 确定所要求的产品可靠性目标的稳健性水平
- 在产品发布前，充分了解产品性能，降低的保修和现场服务成本
- 发现产品制造中的差异以及它们对实际应用的影响
- 发现供应商的质量问题，减少选择供应商的时间

ReliaRisk在开发、实施、支持和分析可靠性测试领域为客户提供世界一流的专业服务。我们与商业和政府客户合作，共同为电气、机械和机电系统和部件设计可靠性测试。我们的加速测试可以缩短可靠性测试的时间。我们在加速寿命试验应力模型的专业知识，可以确保计算结果的准确性。我们和客户紧密合作，在有限的资源下，与客户共同开发符合总体目标和其可靠性方案要求的测试策略。

ReliaRisk工程师为您分析加速寿命测试结果，准确预测系统和零部件的长期可靠性。通过我们的咨询服务，我们可以为您提供有效的测试策略。您的工程人员可以更专注于新产品的开发，而不是为制定可靠测试方案而烦恼。

可靠性是我们的业务 - 我们理解测试计划和程序的开发，我们知道需要收集哪些数据，以及如何记录它。我们提供工具和专业专业知识，利用数据进行相关和准确的可靠预测和分析。

我们利用分析技术，如有限元分析，计算流体动力学，和断裂力学，并结合可靠性试验技术，可以得到有效的测试结果。

寿命预测与设计分析

在产品发布前，准确地确定产品在实际使用中的表现是了解有关保修索赔和可靠性风险水平的关键。这就是为什么我们使用可靠性设计方法，而不是采取猜测来确定您的产品的可靠性。

测试计划

一个泛泛的团队往往会导致较高的花费，但是产生不出结果。ReliaRisk透彻理解故障和运行概况的物理特性，帮助客户更好的设计产品和优化测试。我们帮助您制定的测试可以反映产品的实际使用情况。

制定测试程序

ReliaRisk工程师有多年的测试方法和数据收集的经验。我们在产品开发过程的早期收集的数据有助于确定早期的风险，优化测试操作。

可靠性工程解决方案

技术支持

ReliaRisk工程师在加速寿命试验的多年经验和高加速寿命测试的应用，如振动测试，疲劳，热疲劳，耐腐蚀，电子，机电元件，生物材料，复合材料和膜的测试。我们的工程团队可以帮助您克服复杂的测试设计环境。

支持从零开始

ReliaRisk提供了试验设计，试验，仪器仪表和数据采集系统设计的专业知识，让您更好地了解测试设置，并使故障管理和您的测试方法相结合。我们的能力包括实验方法和技术。

加速寿命测试解决方案

ReliaRisk的咨询团队了解有限元分析，计算流体力学和断裂机制的方法，可以更好地优化加速寿命试验设计。我们帮助您结合加速寿命试验技术和分析方法，将帮助您更好地了解其业务或制造业相关的潜在变化的问题。

欲了解更多我们的产品和服务信息，请访问我们的网站：
www.reliariskllc.com。

医疗行业的快速产品验证



医疗设备制造业正变得越来越复杂和高科技化。医疗设备本身具有先进的技术要求，其系统包括机械，电子，软件和硬件，在对产品的可靠性进行评价时，我们要考虑这些因素。不过，FDA的评估通常依赖于在现有的恶劣环境标准得出的数据和制造商的专业知识来确定性能水平 - 但这些都并非专门针对植入式医疗器械。虽然对于某些医疗设备和系统，有一般性的标准存在，但是目前为可植入电子设备而制定的标准并不存在。

ReliaRisk结合实验设计方法与加速寿命试验，使医疗设备制造商，可以调查潜在的运行环境和及时地复制实际使用条件。FDA在评估时，可以访问分析收集到的数据，使他们能够更好地理解测试结果和它们是如何与实际的操作环境相联系的。

我们的工程师还将有限元分析与实验设计，以及加速寿命试验相结合，以验证最佳的测试策略，演示产品实际的医疗制造环境中的寿命。

服务特点及优势

- 通过定量和定性的方法来改进设计，同时结合可靠性活动的相关信息，来改进下一代产品设计
- 使用数据驱动的分析，以满足当今苛刻的性能规格，同时在一个企业范围内收集知识
- 通过使工程师共享和利用数据，有效整合失效模式与效果
- 分析设计和制造，以确定潜在的故障，影响和原因，以及失效机理，从而合理设计测试
- 在保修期内准确预测可靠性，提高客户满意度，节约成本
- 集成高加速寿命测试与加速寿命试验的方法来实现组件耐用性和寿命预测

服务项目

- 振动
- 湿度测试
- 电子失效机理
- 高温和低温的影响
- 热循环
- 温度 - 湿度的关系
- 阿累尼乌斯关系
- 艾瑞关系
- 寿命分布
- 可靠性/不可靠性图

From Data to Wisdom!



Phone: +1 952 270 1630
Email: service@reliariskllc.com
www.reliariskllc.com