

交换机可靠性测试，铝合金盐雾检测

产品名称	交换机可靠性测试，铝合金盐雾检测
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

交换机可靠性测试，铝合金盐雾检测

研制生产和使用阶段的可靠性增长

如前所述，可靠性增长管理，把可靠性增长活动已经打破某些标准的规定界限，从研制阶段延伸到生产阶段，扩展到使用阶段，形成一种动态的工程过程。这既保持了有关标准规定的可靠性增长的内涵，遵循“试验——分析——改进”的规律；又灵活地运用了产品的故障信息，发挥故障审查组织和故障报告、审查与纠正措施系统的作用，使得可靠性增长活动变得生动活泼，成果日新月异。

2.3.1 研制生产阶段的可靠性增长

研制与生产阶段的可靠性增长是某些标准所规定的工作项目，它必须通过试验暴露设计缺陷，才能达到增长的目标。然而，研制阶段与生产阶段的可靠性增长又有所区别：前者完全靠可靠性增长试验发现设计缺陷，完全靠改进设计来达到增长的目的；后者则可以通过环境应力筛选或老练活动暴露设计和工艺及元器件的缺陷，不仅要消除产品的早期失效，还可以消除某些设计缺陷，以此达到增长目的。

2.3.2 使用阶段的可靠性增长

装备使用阶段的可靠性增长，某些标准把它作为可靠性增长管理的部分工作，这主要是通过可

靠性信息管理中的故障报告、分析和纠正措施系统与故障审查组织的作用去实现。其中设计缺陷由故障审查组织通过分析产品现场使用的故障信息发现；纠正措施由该组织提出，经过装备的承制单位或使用单位实施和验证后得到确认；验证信息由信息管理系统反馈后，由有关单位发出该纠正措施的技术更改通知给产品的生产单位、经销单位、使用单位等方面一并落实，至此才完成了可靠性增长的完整过程。

3 可靠性增长试验的实施

可靠性增长试验的实施就是落实可靠性增长计划，要根据产品可靠性工作大纲制定试验计划，要确定试验剖面，要准备样品，准备试验设备和检测仪表及记录表格，要编制试验操作规程，准备纠正设计缺陷和排除故障所需的资源，要对参加试验的人员进行培训等等。其中主要工作如下。

3.1 试验剖面的确定

可靠性增长试验的目的是暴露产品在使用状态下的问题和缺陷，因此试验剖面要模拟实际的使用环境条件。实际使用环境条件又称任务剖面。对某些产品来说，可能有多种任务剖面，此时可取其中有代表性的典型任务剖面作为可靠性增长试验的试验剖面。如果选择不到典型任务剖面，则选取环境条件*恶劣的任务剖面作为可靠性增长试验剖面，这样*有利于暴露设计缺陷。

3.2 试验记录与故障分析

3.2.1 试验记录

无论在何种状况下进行可靠性增长试验，都必须对试验的全过程进行详细记录，要记录样品的技术状况和故障表现。这些资料是分析和判定设计缺陷、提出纠正措施的基本依据。记录的内容可参考有关标准导则所附的表格，以便统一可靠性增长试验和可靠性增长管理及可靠性信息系统所用的表格。

3.2.2 故障分析和处理

可靠性增长试验中记录的故障，并非都是由于设计缺陷造成的，有的可能是由于早期失效或元器件的随机失效产生的。可靠性增长活动所关心的是由于设计缺陷引起的故障。为了弄清故障原因，必须进行故障分析。故障分析工作主要由直接研制产品的人员或产品总体设计人员负责。分析工作从故障表现入手，首先分辨和排除人员操作不当引发的故障，再分辨和排除元器件质量问题导致的故障，余下的故障要分析和检测是由于元器件参数使用不当（包括降额设计不到位）还是由于

环境条件苛刻（包括环境保护设计、热设计、减振设计）所至，必要时要对分析结论进行验证，为正确的纠正措施提供依据。凡不需要采取纠正措施的故障，都按照通常的维修加以排除；需要采取纠正措施消除的故障则按照下一节的要求进行处理。