

芯片制造商如何管理复杂性并加快上市时间

半导体公司依靠Jama™产品开发平台来应对当今市场的严峻挑战。

Semiconductor companies rely on the Jama™ product development platform to meet the rigorous challenges of today's market.



Time to market has always been a concern for semiconductor companies.

上市时间一直是半导体公司关注的问题，随着半导体公司的重点越来越转移到汽车和工业领域，上市时间变得比以往任何时候都更加重要。但是考虑到生产过程的本质，迅速采取行动对芯片制造商而言并不容易。

营销团队，产品团队和工程团队都有不同的想法，需求和议程。他们必须处理几百页长的需求文档，并且这些需求文档由于最新更改而很快过时。进一步使流程复杂化的是，决策和变更被锁定在许多不同的电子邮件链，电子表格和会议记录中。很少有集中记录，每个人都可以轻松查看和讨论。

在当今竞争异常激烈的市场中，半导体公司已无法维持这种状况。他们必须前所未有地关注客户需求，并快速而准确地生产产品以满足这些需求。例如，许多半导体公司现在都进入汽车市场，客户有非常特殊的需求，例如用于自动驾驶的芯片。

为了满足这些需求，半导体公司需要以有组织且可操作的方式捕获客户需求。他们需要一种很好的方法来关联营销团队定义为客户需求的内容和开发团队创建的内容。销售团队在现场了解的内容与产品开发团队最终要建立的内容之间也必须存在紧密的联系。

半导体公司（尤其是针对汽车行业的半导体公司）的另一个挑战是需要证明合规性。汽车中的许多芯片对驾驶员安全至关重要。为了使新车型获得安全性认证，半导体供应商必须在开发过程的每个步骤中证明其产品的设计足够严格，以符合消费者安全法规。

Requirements Management with Jama Jama的需求管理

Jama™解决方案是25家排名前25位的半导体公司首选的产品开发平台。Jama通过将所有团队连接到过去的数据和实时数据来简化复杂的产品开发，从而加快决策速度并减少错误。各方都可以查看和讨论重要的集中文件。借助Jama作为他们的需求管理系统，半导体公司可以在单一位置与硬件和软件团队的实时更新保持一致。

Real-Time Traceability

实时可追溯

借助Jama解决方案的实时可追溯性，半导体公司可以在整个开发周期中确定人员与数据之间的差距和依存关系，从而创建上下文和问责制的数字线索。通过跟踪需求，团队可以看到变更将产生的连锁反应。查看需求是否已完成；并知道它是否经过正确测试。可追溯性和变更管理为芯片制造商提供了他们预测问题并放心确保持续质量和可见性。可追溯性对于证明从概念定义到生产的整个开发生命周期各个阶段的合规性也至关重要。

Enterprisewide Alignment

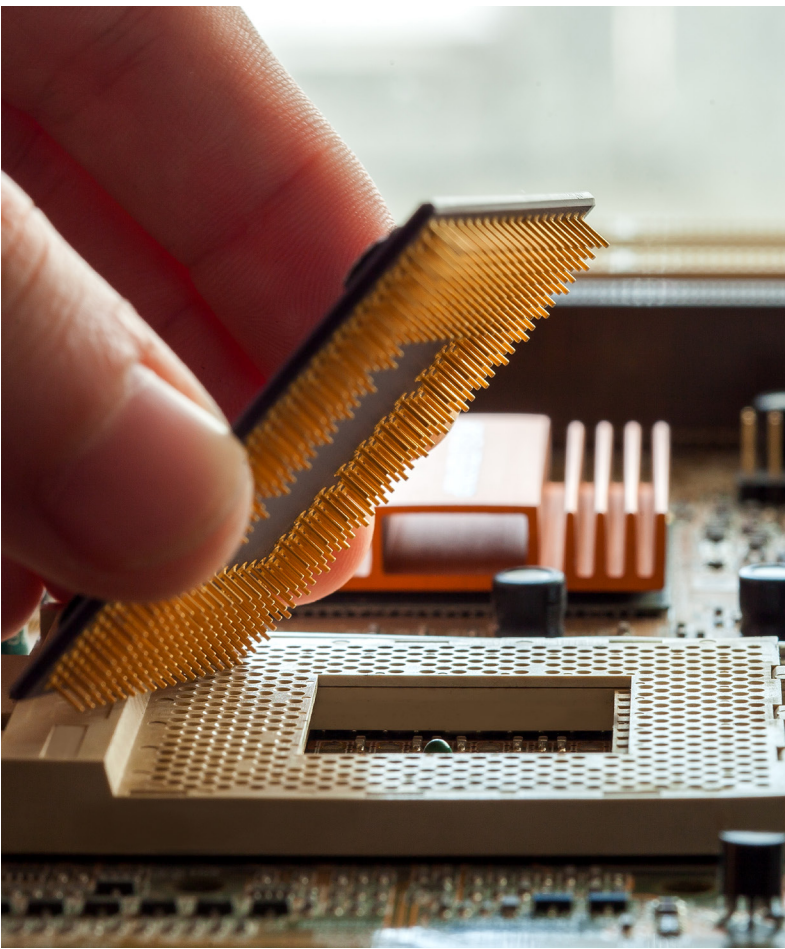
企业范围内数据一致

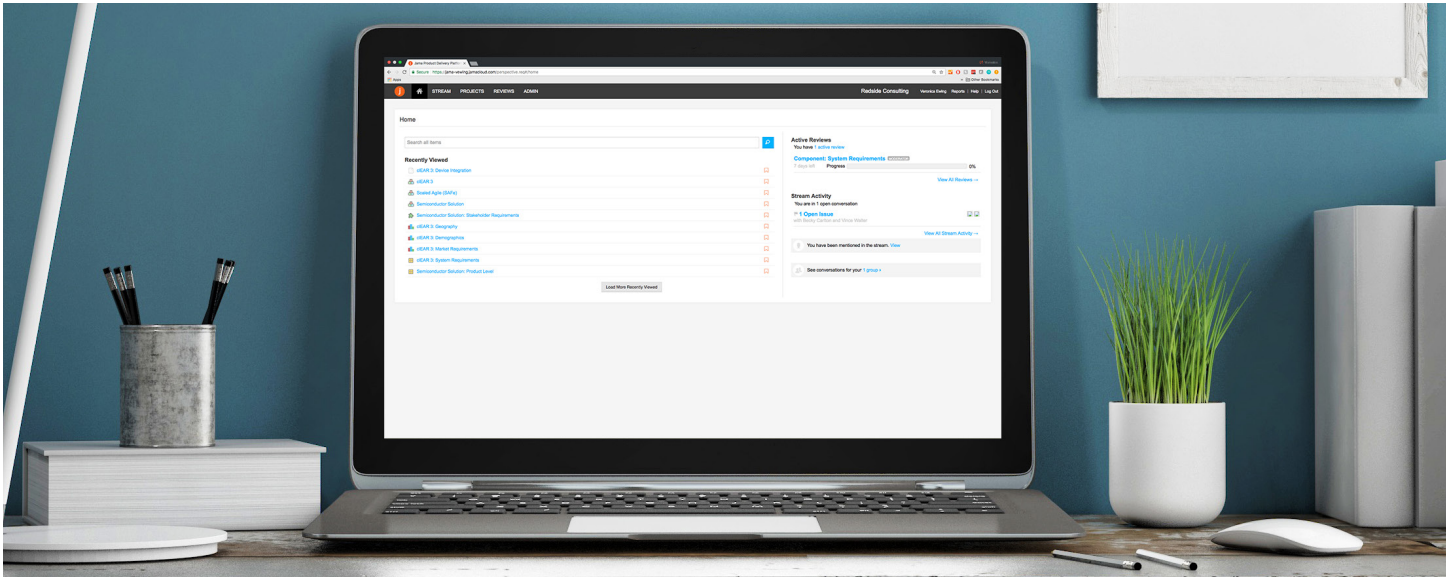
当数据仅在需要时才更新数据，并且只有知道该数据的人员才对其进行更新，这会导致难以保持一致。同时导致下游成本增加，技术债务增加以及产品无法在市场上站稳脚跟。有了Jama，每个产品的详细信息，规格，需求和变更都将保存在一个强大的协作式需求管理解决方案中，这对于创建耗时数年甚至更长的价值数百万美元的产品至关重要。Jama确保在开发过程的每个阶段所有相关者都在同一页面上。此外，借助Jama审阅中心，半导体公司可以在多个团队之间共享产品需求，以进行审核和确认，协商工程响应并进行规格迭代。

Ease of Use

易用性

这个解决方案的易用性至关重要，因为过去许多半导体公司都没有使用过需求管理工具。他们的员工将不会接受难以使用的工具。Jama解决方案的高度直观的用户界面，团队成员无需培训即可在短短几分钟内上手并开始受益于该工具。





Reuse, Not Reinvention

重复使用，而不是重新发明

使用Jama，团队可以一次创建一组对象，然后在项目中重复使用它们。这消除了重新创建的需要，并减少了与标准不一致的威胁。重用也是遵循半导体行业法规的一项关键能力。如果团队无法轻松找到信息，不知道向谁索取信息，不知道在哪里寻找信息，不知道什么是可重复使用的信息，那么它们就会丢失。Jama使他们能够一次记录文档，并重新加入受信任和经过验证的内容，并通过可追溯性创建关系，因此他们不必到处寻找关键数据。

One Platform, Many Benefits

一个平台，很多收益

借助Jama，芯片制造商可以简化和加速复杂的产品开发流程。他们可以将所有团队连接到实时数据，加快决策速度并降低风险。Jama平台为半导体制造商提供了众多优势：

加快产品上市时间

半导体公司如果一开始就能准确定义需求，就会获得更快的开发周期，更好的产品和更高的客户满意度。

节约成本

Jama帮助公司节省资金并在整个开发过程中避免问题产生。研究表明，公司可以通过有效管理需求来消除50%至80%的产品缺陷。此外，简洁的要求可帮助您及早发现问题，修改起来的成本相对较低。事后纠正缺陷的成本可能高达100倍以上。

确保合规

Jama使芯片制造商有信心他们的产品符合所有标准。半导体公司在Jama系统里面工作时，很容易满足合规性要求。系统可以显示审核员在法规，要求和测试之间以及相关的更改和讨论之间的联系。监管者可以看到任何变更的影响和确认，从而加快了审批流程。

关于Jama公司

Jama Software是企业构建复杂，智能和互联产品的产品开发平台。Jama解决方案使企业能够缩短开发时间，降低风险，降低复杂性并验证法规遵从性。包括NASA，Thales和Caterpillar在内的600多个以产品为中心的组织使用Jama Software对他们的流程进行现代化转型，以将复杂的产品推向市场。有关更多信息，请访问 www.jamasoftware.com。

