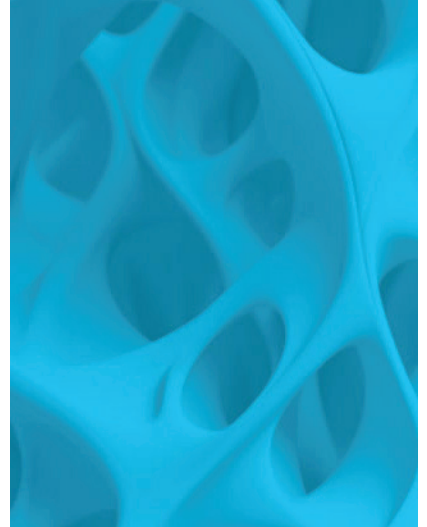
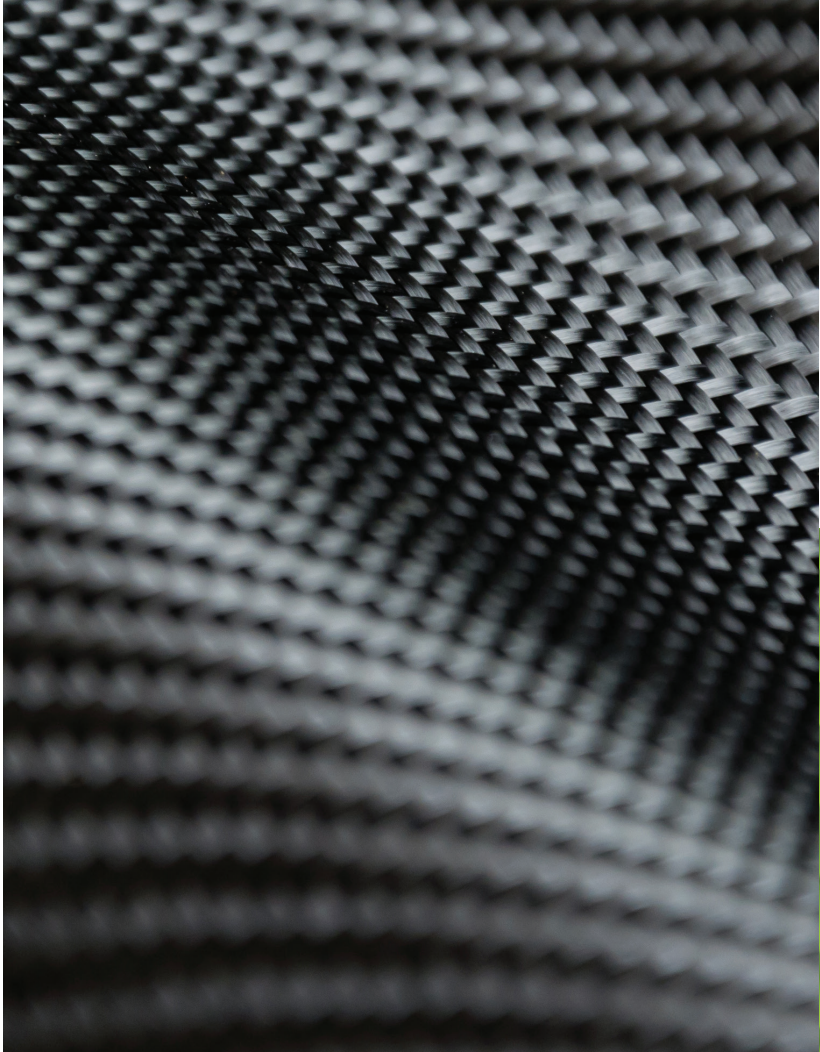




产品手册
FDM

OpenAM 解决方案

释放您的 FDM 打印机隐藏的
潜能。





什么是 OpenAM ?

OpenAM™ 是一款适用于 Fortus 450mc™ 和 F900 FDM® 打印机的应用程序，允许您修改机器控制参数，从而实现超出标准打印设置所能达到的效果。

其核心在于，OpenAM 让高级用户能够通过多种有益方式来增强 3D 打印能力。借助 OpenAM，您可以：

1 提高生产利用率，避免停机

2 修改 Stratasys 优选和认证材料的特性，以增强打印零件的性能

3 使用非 Stratasys 的通用材料，并根据您的应用需求对其进行调整。

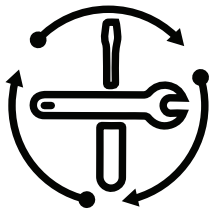
4 通过 OpenAM 进行参数调整，使用新的材料配方来扩展应用范围。

OpenAM 解决方案包含一套涉及软件、硬件和指导资料的组件。具体包括：



OpenAM 软件与许可证

OpenAM 软件能够实现超出 GrabCAD Print™ 和 Insight™ 处理软件范围的更改，允许修改打印机的输入设置。用户必须拥有 GrabCAD 账户、安装最新版本的 GrabCAD Print 或 Insight，并持有为期一年、三年或永久的 OpenAM 许可证。



打印机硬件升级

打印机需要进行全硬化处理（针对 Fortus 450mc）或完全升级至 F900。此外，使用 OpenAM 时需要单独配备硬化打印头。

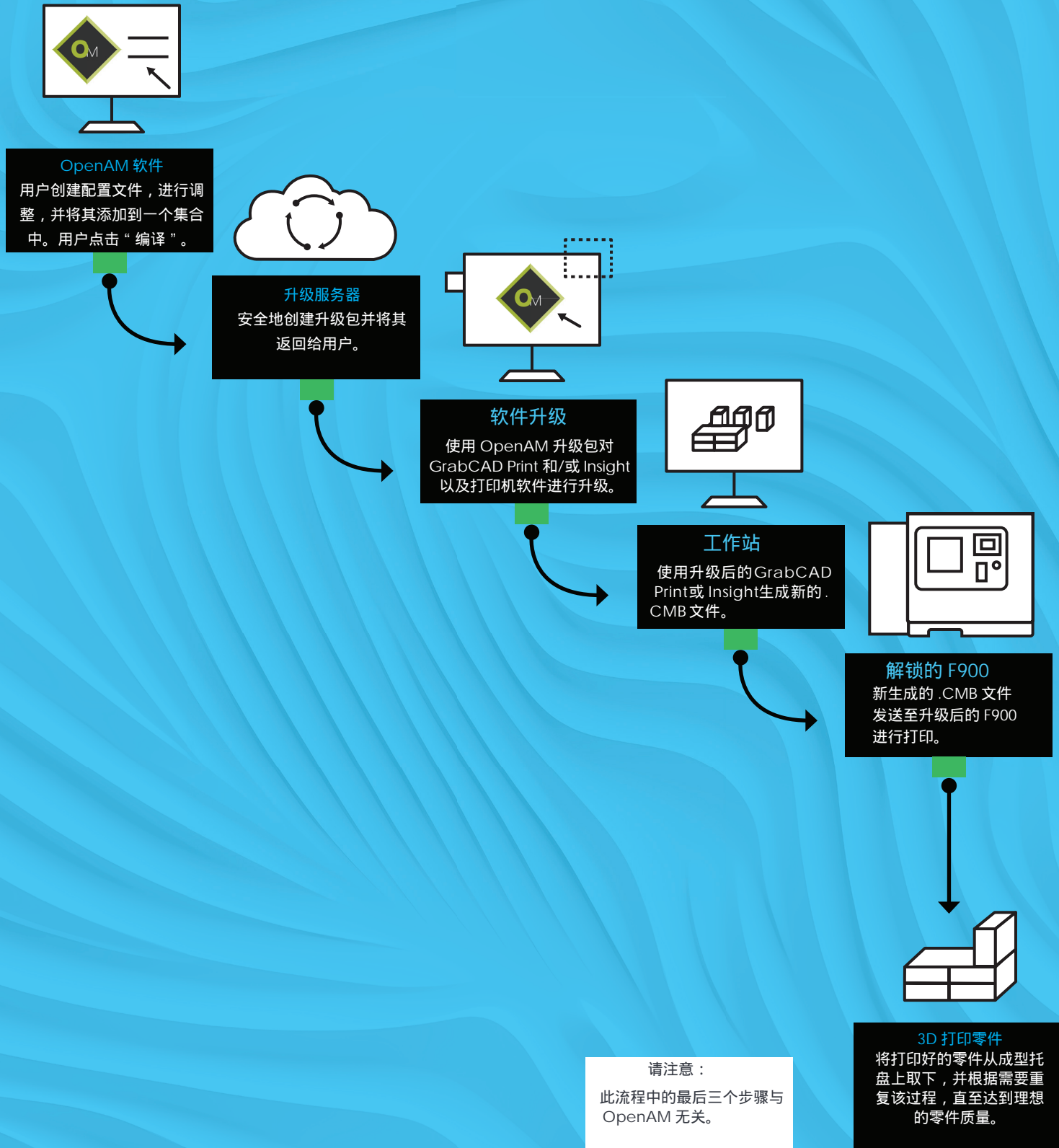


综合用户指南

该用户指南提供了详细的应用使用说明以及材料参数调整的最佳实践。



OpenAM 参数调整工作流程





OpenAM 的优势

OpenAM 为您的 Fortus 450mc 或 F900 打印机带来了全新水平的能力。但更重要的是，它为您的增材制造运营提供了一个宝贵的工具，能够扩展您所处理的材料种类以及您可以通过 3D 打印应对的应用范围。

在可靠的打印机平台上充分利用开放材料的优势

开放 3D 打印系统的价值，取决于打印机本身的可靠性。OpenAM 所赋予的能力，加上 Fortus 450mc 和 F900 久经考验的可靠性与一致性，构成了推动增材制造边界的强大组合

扩展您的材料组合

OpenAM 赋予您在 Fortus 450mc 和 F900 上使用几乎无限种热塑性塑料的自由。无论是这些打印机当前未提供的 Stratasys 优选材料（如 ABS-CF10 和 Nylon-CF10），还是第三方开发的通用材料，OpenAM 都为您打开了通往新材料和新应用的大门

利用新应用寻找新商机

不同的材料能够实现新颖独特的 3D 打印应用，而这些应用有能力开拓新的商业机会。调整现有材料特性的能力也提供了类似的机遇，使您能够根据需要定制打印零件的性能，以满足应用需求。

掌控您的供应链

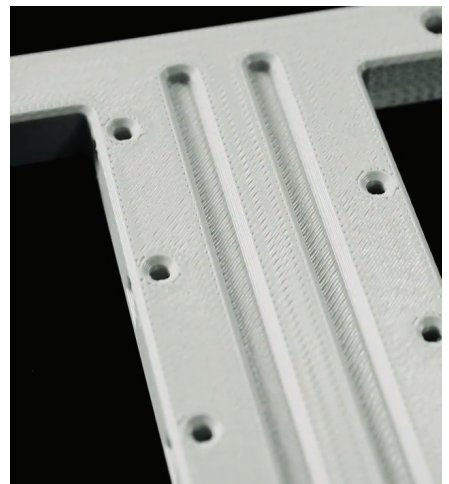
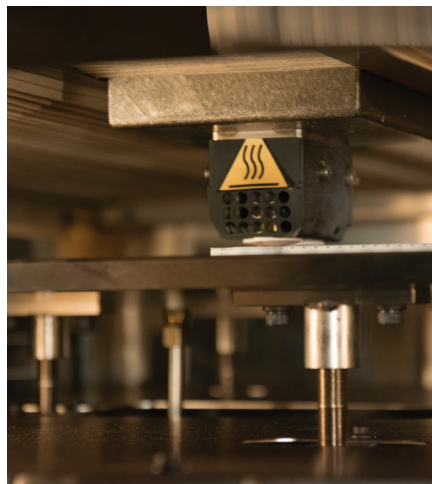
OpenAM 解锁了新的材料资源，让您能够接触多家供应商。这对于避免供应链中断和实现采购独立尤其有益

优化打印零件的性能

通过 OpenAM 调整材料的能力，使您能够改变打印零件的特性，使其区别于使用标准材料/打印机调校配置所获得的结果。例如，通过改变各种机器控制参数，可以改善零件的孔隙率和表面光洁度，以满足特定应用的需求。

自主配制材料

OpenAM 为您提供了试验新材料配方的自由和工具。从第三方通用材料入手，根据需要进行测试，以开发出能够满足预期应用需求的材料特性。





OpenAM 适用于哪些用户？

OpenAM 的优势以及它如何扩展 3D 打印的通用性已是显而易见。然而，OpenAM 的最佳使用者是具备丰富 FDM 技术经验的高级 3D 打印用户。在使用 OpenAM 时，即使是了解桌面级打印机材料调整的相关知识也会有所帮助。作为指引，请注意充分利用 OpenAM 并获得成功结果所需的以要求：

资源：

“参数调整”，即调整打印机设置以达到所需材料特性的过程，需要投入时间和资源。这是一个迭代过程，可能需要数周甚至更长时间才能获得理想结果。

知识：

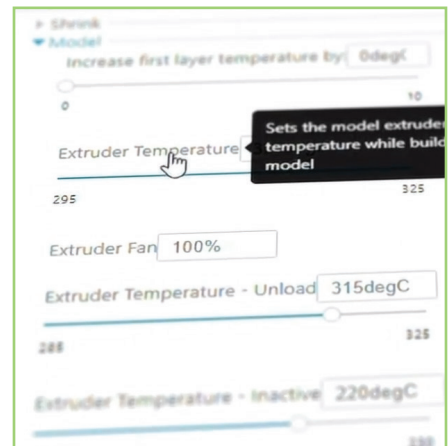
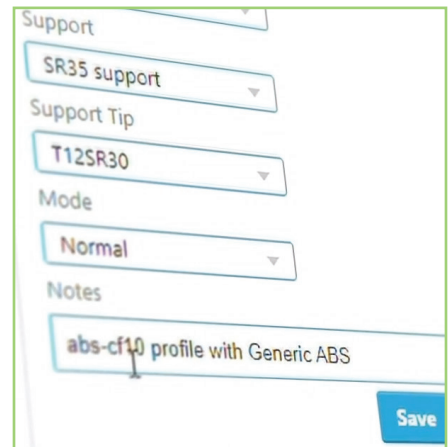
成功的材料调整依赖于对材料特性、Stratasys FDM 技术以及两者之间关系的了解。

乐于学习：

OpenAM 最适合被描述为一种为自主学习者提供的工具，他们能够适应通过迭代路径走向成功。

风险：

Stratasys 打印机的设计初衷是与 Stratasys 材料配合使用以达到最佳效果，这源于 30 多年、数千小时的工程材料性能调校经验。OpenAM 允许用户更改机器控制参数并使用通用材料，但这涉及风险，且成功无法得到保证。



成功之道

通过付诸努力并遵循正确的指导，OpenAM 的成功是可以实现的。为了帮助您充分获得此应用的全部益处，我们提供了一份全面的《OpenAM 用户指南》。其中涵盖了您需要了解的所有基本要素，以及材料参数调整背后的理论与操作流程。



常见问题解答

问：OpenAM 应用是否适用于所有 Stratasys FDM 打印机？

答：目前，OpenAM 适用于 Fortus 450mc 和 F900 FDM 打印机。

问：OpenAM 许可证是一次性购买还是需要续期？

答：OpenAM 许可证可以按年度续期购买、以三年为增量购买，或者一次性购买为永久 OpenAM 许可证。

问：打印 Stratasys 认证材料是否需要 OpenAM？

答：打印 Stratasys 认证材料不需要 OpenAM，但如果用户想要对这些材料进行参数调整，则必须使用 OpenAM。此外，Fortus 450mc 和 F900 之间也存在差异。

Fortus 450mc：认证材料需要全材料许可证或同等授权。

F900：认证材料需要认证材料许可证包。拥有高级系统或已购买所有材料许可证的客户可以联系客服免费激活认证材料许可证包。

问：Stratasys 将为 OpenAM 提供多少支持和培训？

答：Stratasys 支持打印机功能、软件功能以及我们所售材料的质量。Stratasys 将提供关于使用 OpenAM 和基本参数调整最佳实践的操作视频。《OpenAM 用户指南》将引导用户了解独特功能和 OpenAM 的工作流程、为通用材料选择耗材（材料芯片、成型板、喷嘴等）的指导，以及基本参数调整的最佳实践。通用的 OpenAM 配置文件与匹配的材料芯片相结合，为用户针对特定聚合物类别进行参数调整提供了一个起点。

问：使用 OpenAM 能否保证成功？

答：使用 OpenAM 所获得的结果取决于目标、投入的时间、知识水平以及系统能力。Stratasys 提供这些强大的功能，并在 OpenAM 软件中提供一个工具。使用该工具所获得的结果由客户自行负责，Stratasys 不作任何保证。

问：OpenAM 中的数据和材料设置归谁所有？

答：一旦使用 OpenAM 生成了升级文件，Stratasys 不会保留、存储或继续处理客户为生成该文件而选择的参数设置。关于使用 OpenAM 软件的知识产权的更多具体信息，请参阅最终用户许可协议。

问：由于云服务器处理数据，OpenAM 如何管理安全性？

答：用户工作站所在位置的数据提供了该地点的安全级别。数据在传输到服务器的过程中、在服务器上（静态时）以及返回到用户工作站的过程中均经过加密。更多信息可在《OpenAM 软件的网络安全注意事项》文件中或从您的经销商处获取。



常见问题解答

问：什么是 EEPROM 芯片，为什么我需要了解它？

答：Fortus 450mc 和 F900 要求所有材料罐上都带有唯一的 EEPROM 芯片（即材料芯片），以便打印机识别材料代码并在打印时使用正确的参数值。

通用芯片

通用芯片与通用配置文件配对使用，以便客户在使用常见的 FDM 聚合物类别（例如通用 ABS、通用 PA 12CF 和通用 PEEK）时获得最佳的成功机会。

定制芯片

定制芯片与定制配置文件配对使用，以便在通用芯片无法满足客户需求时提供替代解决方案。定制芯片需要与 Stratasys 应用工程师一起购买定制配置文件工程服务。

问：如果我正在使用的通用材料与 Stratasys 现有的支撑材料不兼容，该怎么办？

答：目前，OpenAM 仅提供使用 Stratasys 支撑材料的能力，这些支撑材料可以通过调整以适配各种通用材料。通用模型材料与特定的 Stratasys 支撑材料相匹配。客户不能自行设置额外的模型 / 支撑材料配对。

Stratasys 中国地址：
上海市松江区莘砖公路258号
34幢1901
电话：02133196000



Stratasys 官方公众号



产品手册
FDM

© 2024 Stratasys 版权所有。Stratasys、Stratasys Signet 标识和 F900 是 Stratasys Inc. 的注册商标。Fortus 450mc、GrabCAD Print、Insight 和 OpenAM 是 Stratasys Inc. 的商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产，对于这些非 Stratasys 产品的选择、性能或使用，Stratasys 不承担任何责任。产品规格如有变更，恕不另行通知。BR_FDM_OpenAM_Fortus450mc-F900_0424a