



尊敬的客户：

感谢您选择了我们的Noctua NH-U12S TR4-SP3。

继承了Noctua经典NH-U系列的传统，获得了来自国际硬件网络和杂志一千多个奖项和推荐，NH-U12S已经成为超薄的，高度兼容的120mm单芯片的塔式散热器的基准。TR4-SP3型号是AMD TR4/SP3架构的定制型号。并具有更大的接触面积，搭载新的SecuFirm2™安装系统，更好的适用于TR4/SP3插槽。

充分欣赏您的NH-U12S TR4-SP3吧！

Yours sincerely,

  
Roland Mossig, Noctua CEO

本手册将指导您通过SecuFirm2™安装系统一步一步地完成安装，

在安装散热器之前，请在我们的网站

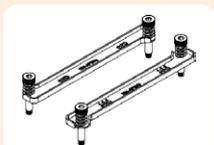
[www.noctua.at/compatibility](http://www.noctua.at/compatibility)仔细阅读兼容性列表，确保散热器与您的主板完全兼容，还请注意您的PC机箱是否提供足够的空间宽度。是否与其它任何组件兼容（例如拥有高散热片的内存），检查双风扇配置下散热器的风扇夹等不会接触到VGA卡或其它的PCIe卡。

Noctua不对由于兼容性问题产生的任何损害或损失负责！

如果遇到任何困难，请查看我们网站上的有关常见问题解答 ([www.noctua.at/cn/faqs](http://www.noctua.at/cn/faqs))，并及时与我们的服务团队取得联系。  
[support@yanyin-noctua.com](mailto:support@yanyin-noctua.com)

本手册的更多语言版本请从我们网站上下载 ([www.noctua.at/manuals](http://www.noctua.at/manuals))

所需安装部件：



NM-AFB7紧固支架  
(预先安装在散热器上)



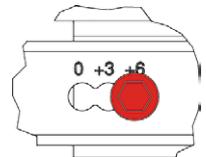
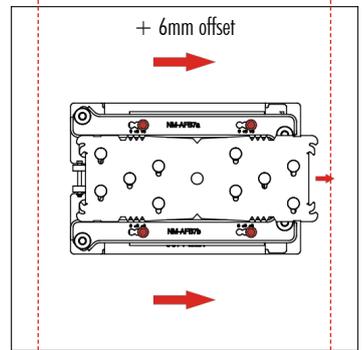
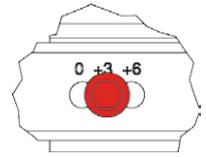
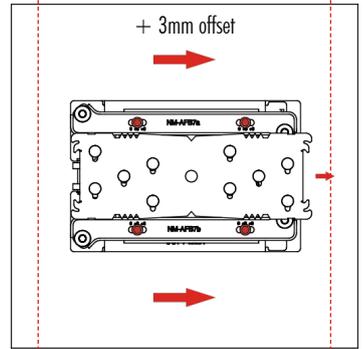
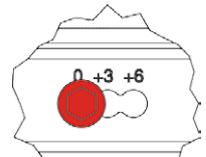
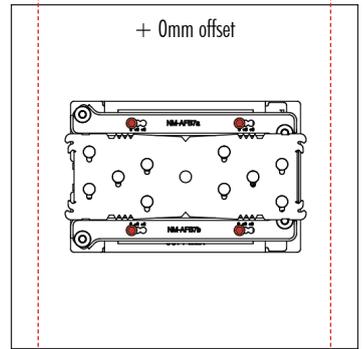
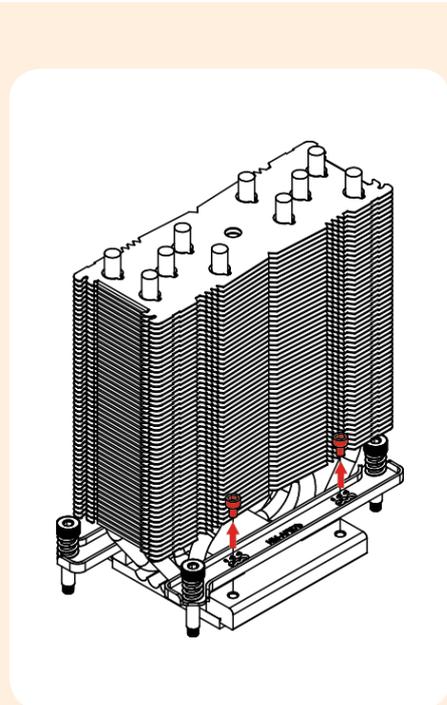
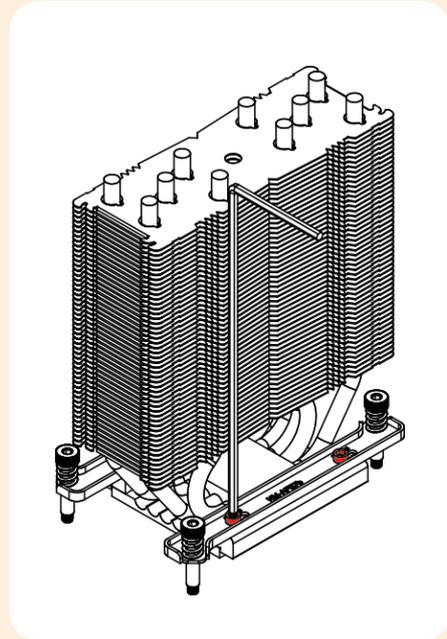
NM-SMT3安装工具

步骤1

移动散热器以增加PCIe卡间隙

如果您想使用主板上靠近CPU插槽的PCIe插槽，请先测试散热器是否适合您的CPU插槽，并检查散热器是否太接近于PCIe卡的背面或者是否会悬挂在PCIe插槽上。如果是的话，你可以将散热器向主板的顶部移动。以增加大概3mm或6mm的间隙给PCIe卡。

为了可以移动散热器，请拧紧NM-AFB7紧固件，并将其重新安装在+3（3mm偏移）或+6（6mm偏移）的位置。



注意：轻轻拧紧螺丝直到拧不动为止，但不要使用过大的力（最大扭矩0.6 Nm）。

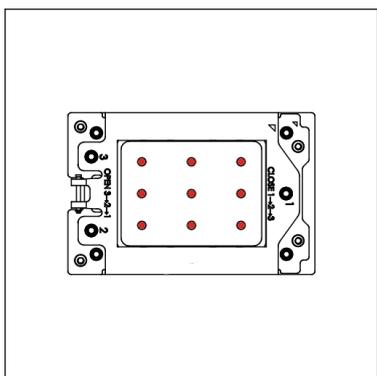


步骤2

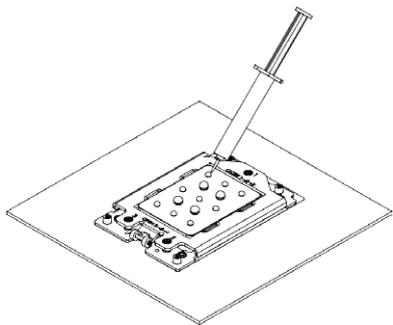
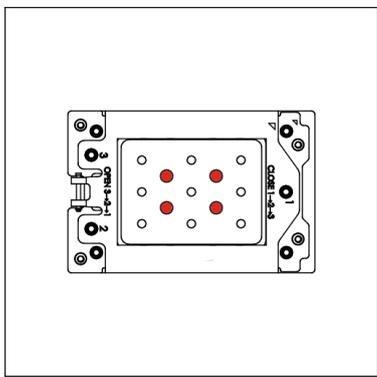
涂上散热膏

如果你的CPU上面有其它散热膏的残留痕迹，请先清除它们。

然后按下图3x3图案所示挤压9小滴（直径3-4mm）的NT-H1散热膏在CPU上面。



再继续挤压NT-H1散热膏在如下图所示的图形中心位置的四个点上。增大其散热膏量（直径5-6mm）。

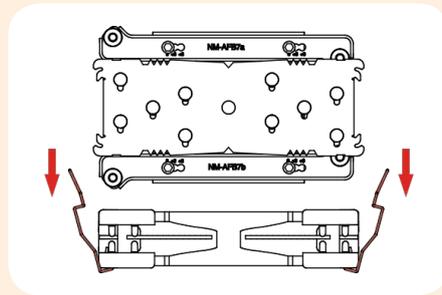


警告：添加过多的散热膏会降低其热量的导电率和散热性能。

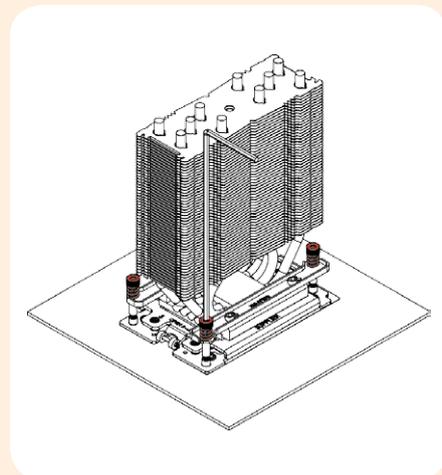
步骤3

安装散热器到CPU上

请首先除掉风扇以及散热器底部的保护盖子。

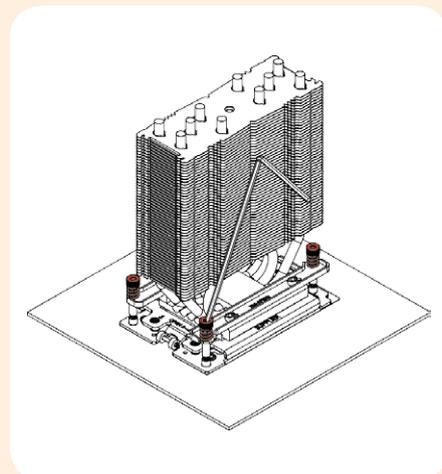


然后将散热器放在CPU上，使四个弹簧加载螺丝与CPU插槽的螺纹杆对齐。使用螺丝刀等安装工具拧紧螺钉。每次扭动3圈螺丝，然后重复，直到完全全部拧紧。



警告：轻轻拧紧螺丝直至拧不到为止，但请不要使用过大的力气（最大扭矩0.6 Nm）。

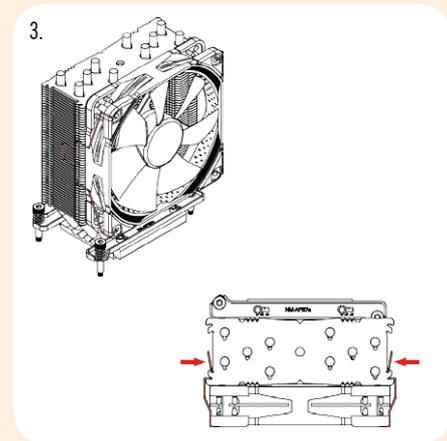
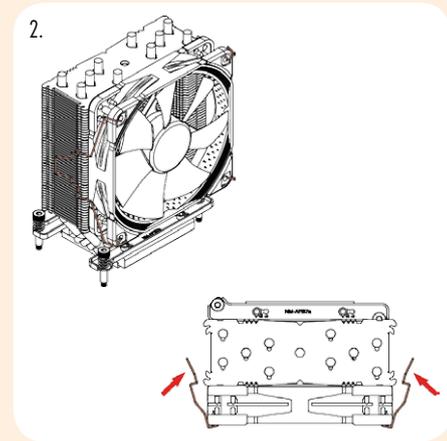
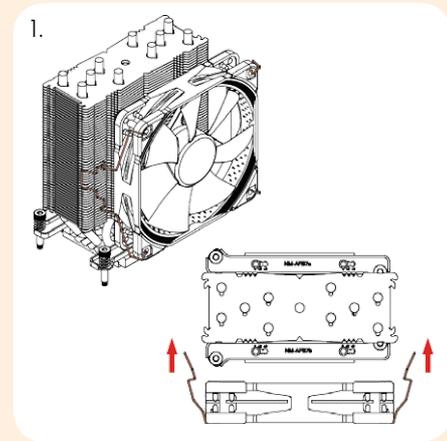
请注意，如果散热器挡住了你的安装工具到螺丝处，你可以稍微的倾斜。



步骤4

安装风扇

使用钢夹重新安装风扇：



将风扇连接到主板的CPU风扇接头上。

根据您的CPU和机箱中的温度，您可以连接所提供的NA-RC6低噪声适配器（L.N.A.）以进一步降低风扇的运行噪音。



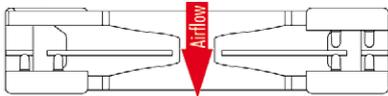
**警告：**当使用L.N.A.时，请使用适当的软件（例如各自主板制造商提供的的应用程序）检查您的CPU温度，以避免由于CPU温度过高而出现关机或降级频率。如果性能不足，请考虑机箱增加通风或去除L.N.A.

### 添加第二个风扇

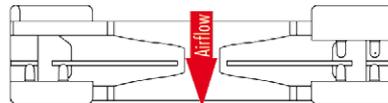
NH-U12S包括一组额外的风扇夹，用来以推/拉的模式安装另一个风扇，以进一步提高散热性能。

请在背面的NF-F12风扇上使用较厚的防震垫，如果空间允许，为了进一步改善声学效果。使用随带的可用于控制两个风扇速度的Y型电缆连接两个零售的NF-F12风扇到同一个主板的风扇接头。

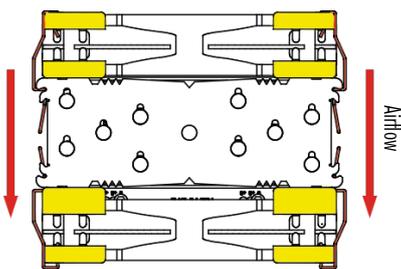
#### 1. 拆下后风扇上的标准垫



#### 2. 在后风扇上安装厚垫

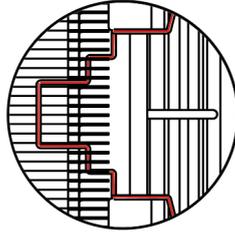


#### 前风扇（标准垫）

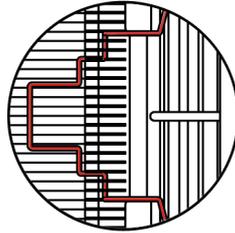


#### 后风扇（厚垫）

#### 提供给厚垫的风扇夹



#### 提供给标准垫的风扇夹



在双风扇模式下，Noctua建议使用NF-F12风扇以获得最佳的效果，额外的风扇夹也可用于安装其它大多数的风扇。在这种情况下，请需要放置随带的自粘防震胶带放在散热器上，以避免将风扇运转时的轻微震动传输到散热器上。

### 运输前我应该把散热器拆卸下来吗？

由于在物流过程中（例如在运输中）不可能完全的计算到外力对于系统的作用力。因此为了安全起见，我们的建议是把散热器拆卸下来，NOCTUA对于由于运输过程中产生的任何损坏不负责。

### 保修，支持与常见问题

即使是再高档次的产品和严格的质量控制都无法完全消除产品缺陷的可能性。因此我们提供长达六年的可靠的、高规格的快速直接保修服务。

如果您在使用NH-U12S TR4-SP3时遇到任何问题，请及时与我们的服务团队取得联系（support@yanyi-noctua.com）。

也请仔细阅读我们网站上的有关产品问答部分：[www.noctua.at/cn/faqs](http://www.noctua.at/cn/faqs)

### 注意事项

环境湿度会对散热器表面造成氧化，请保证使用环境的干燥；散热器不宜用水冲洗，将造成散热器外观受潮腐蚀氧化。散热器运输、拆卸、移动过程中，请轻拿轻放，避免造成散热器的热管损伤、变形而影响散热效能。散热器热管鳍片变形和氧化不在保修范围内。

风扇运转过程需更换风扇端口时，请注意关闭电源，避免造成漏电、烧毁的特殊意外情况；请勿用手或者其他外物阻碍风扇叶片正常运转，避免造成运转时手部受伤或扇叶断裂飞出，造成人员损伤的特殊情况；使用螺丝安装风扇孔位时拧紧即可，勿过度用力引起扇叶边框或机箱变形