

## ! LGA1700, LGA1200 & LGA115x

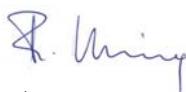
尊敬的顾客

非常感谢您选择 Noctua NH-D12L。

NH-D12L 是一款低高度的 120 毫米 CPU 散热器，旨在将出色的安静散热性能与卓越的机箱兼容性相结合，它是需要高效散热效率但无法安装更大的 NH-U12A 散热器用户的理想选择！

享受您的 NH-D12L！

Yours sincerely,



Roland Mossig, Noctua CEO

本手册将指导您逐步完成 SecuFirm2™ 安装系统的安装过程。

在安装散热器之前，请查询我们网站的兼容性中心 ([ncc.noctua.at](http://ncc.noctua.at))，确认散热器与您的主板完全兼容。

还请确保您的 PC 机箱为散热器提供了足够的空间，并且与任何其他组件（例如高散热模块的内存）没有兼容性问题。

仔细检查散热器和风扇夹是否与 VGA 卡、其他 PCIe 卡、主板散热组件或其他的任何组件是否有接触，NOCTUA 对于由于兼容性问题而造成的任何损坏或损失概不负责。

如果您遇到任何困难，请查看我们网站 ([www.noctua.at/faqs](http://www.noctua.at/faqs)) 上的常见问题解答，并可随时通过邮箱 [support@noctua.at](mailto:support@noctua.at) 联系我们的服务支持团队。

本手册的多语言版本可在我们的网站上获取：[www.noctua.at/manuals](http://www.noctua.at/manuals)

# NOCTUA NH-D12L

## 安装说明

### 安装配件包

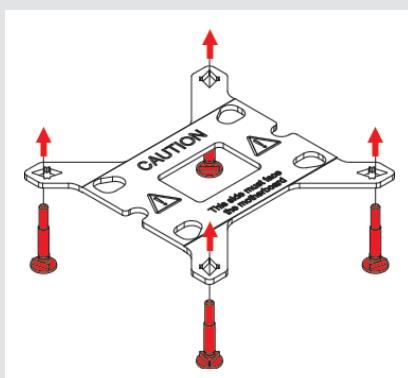


### 1 卸下主板

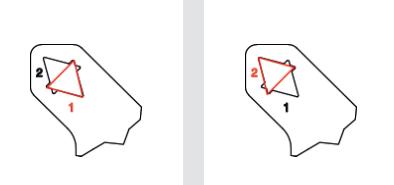
如果您想要在已经安装了散热组件的主板上安装这款散热器。首先您必须拆下主板后面的背板，以便安装我们附送的安装背板。

### 2 安装背板

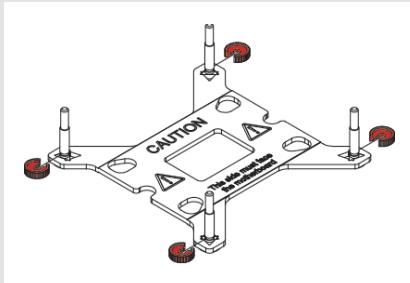
首先，确定背板的哪一面应该面对主板（标有警告标志）。然后为您的插槽选择合适的孔间距，从对面将四个螺栓插入背板（SecuFirm2™ 安装套件标有型号名称和孔间距编号）的适当位置。



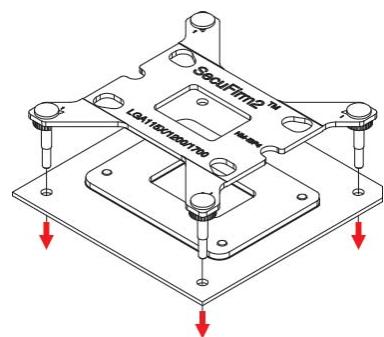
安装孔位置 1 是用于 LGA1200/115x (LGA 1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156)。  
安装孔位置 2 是用于 LGA1700 (LGA17xx 系列)：



使用 NM-ICSI 插入式垫片固定螺栓。  
请注意，我们还提供了 2 个额外的插入式垫片，以防以后在卸下螺栓时会有垫片丢失或损坏。



### 3 背板安装



注意：散热器提供的背板将安装在原主板的背板上，因此切勿取下主板原有的背板。

将背板放在主板的背面，使螺栓从安装孔中穿出。

### 4 安装支架

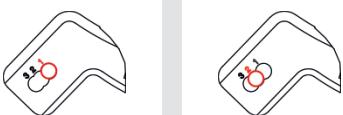
请根据您所使用的是 LGA1200/LGA115X(LGA1150,LGA1151,LGA1155,LGA1156) 还是 LGA1700(LGA17XX 系列) 主板插槽，选择正确的一组塑料垫片以及安装条上正确的一组安装孔位。

黑色的 NM-IPS1 塑料垫片是用于 LGA1200/LGA115X(LGA1150,LGA1151,LGA1155,LGA1156) 上的。

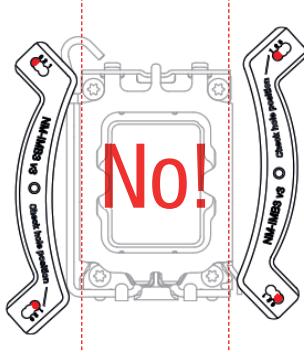
蓝色的 NM-IPS3 塑料垫片则是使用在 LGA1700(LGA17XX 系列) 上的。

Scan this code to easily  
multilingual manuals on  
your phone.

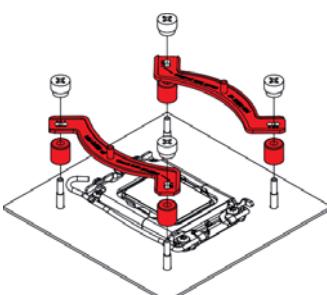
安装孔位置1是用于  
LGA1200/115x (1150, LGA1151, LGA1155)  
安装孔位置2是用于  
LGA1700 (LGA17xx系列)：



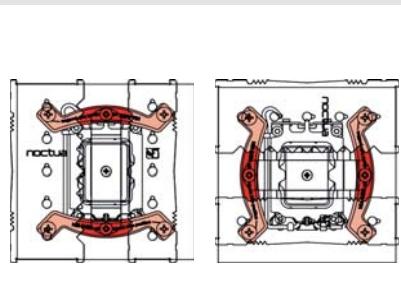
注意：请确保NM-IMB3安装条的两端安装在正确的孔位置，以免无法对齐。



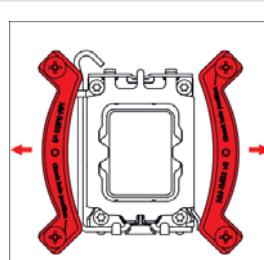
将塑料垫片放在背板的螺栓上，然后  
再放上安装支架。



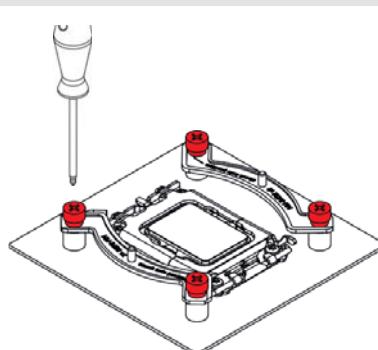
注意：根据您所需要的散热器的安装  
方向，选择安装支架的摆放方向。



注意：请确保安装支架弯曲凸起的一  
侧朝外。



使用4个NM-ITS1指旋螺丝固定安装支架

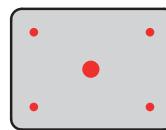


注意：轻轻地拧紧螺丝，直到螺丝拧  
不动为止，切记不要使用过大的力气  
(最大扭矩0.6Nm)。

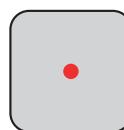
## 5 涂抹散热膏

如果您的CPU上还残留其它散热膏或散  
热垫残余，请首先清理干净它们，然  
后按照下图所示涂上相应的NT-H1散热  
膏。

LGA1700(LGA17XX系列) 涂上五个位置点  
的散热膏，4周大约2mm大小每个点，  
中间位置大约3-4mm的大小剂量。



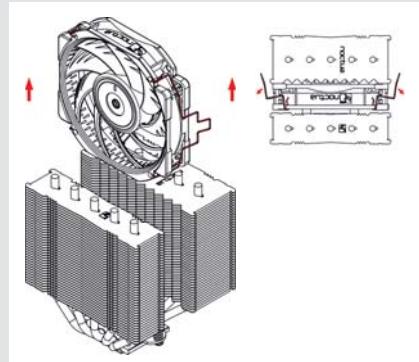
LGA1200/LGA115X(LGA1150,LGA1151,LGA1155,1156)  
插槽的只需在中间挤上大约4-5mm大小  
剂量的散热膏。



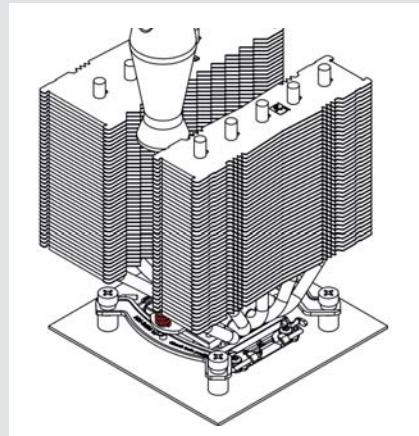
注意：使用过多的散热膏将降低导热  
性和散热效果。

## 6 散热器安装

注意：请首先拆下散热器的风扇及底部  
的保护盖子。



然后将散热器放到CPU上，再将其拧到  
安装支架的螺纹上。每个螺丝拧动2-3  
转，然后重复动作，直到两个螺丝完全  
拧紧为止。



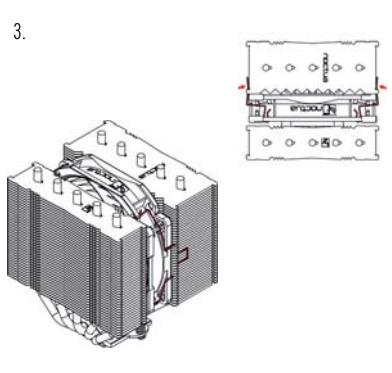
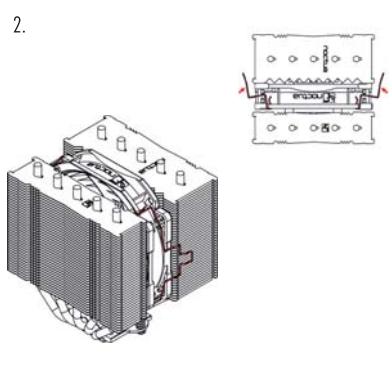
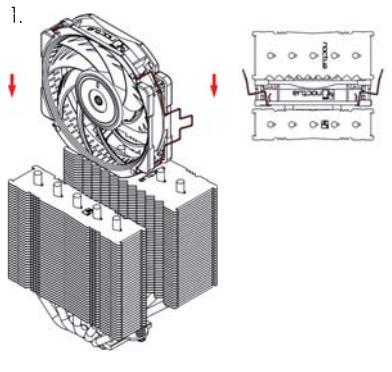
注意：轻轻地拧紧螺丝，直到螺丝拧  
不动为止，切记不要使用过大的力气  
(最大扭矩0.6Nm)

# NOCTUA NH-D12L

## 安装说明

### 7 安装风扇

使用随带的钢夹重新安装风扇：



将风扇连接到主板的CPU风扇接头上。

根据您的CPU和机箱内的温度，您可以使用我们随附的NA-RC14低噪音适配器(L.N.A.)以进一步降低风扇运行时的噪音。

注意：使用L.N.A.时，请使用合适的软件（例如，您的主板制造商自带的相应用程序）检查CPU的温度，以避免因温度升高而导致CPU自动节流。如果散热器的散热性能不足，请增加机箱的通风性能或移除掉低噪音适配器。

### 添加第二个风扇

NH-D12L提供一组额外的风扇夹，用于在散热片的前面或后面安装第二个NF-A12x25r PWM风扇，以进一步提高散热性能。请注意，随带的风扇夹仅支持圆形框架的NF-A12x25r风扇，不能用于安装标准的方形120mm风扇。

另外请注意，第二个NF-A12x25r风扇通常位于内存或主板的I/O端口的顶部，从而将散热器的总高度增加到145毫米以上。因此，在添加第二个风扇之前，请确认您的机箱有足够的空间。例如，如果风扇位于内存的上方，并且您的内存模块高50毫米，则您将需要170毫米的机箱空间（50毫米内存+120毫米风扇）。

### ! 设备运输

我们在配送过程中因为不可能完全地计算或控制其它外在因素（例如在运输过程中）对设备产生外部影响，因此出于安全考虑，我们通常建议拆下散热器。如果您保持整套散热器，由于运输过程中的压力过大，而可能出现的任何损坏，Noctua不承担任何责任。

### ! 保修，支持和常见问题

即使是再优质的产品和严格的质量管理控制，都不可能完全确保产品没有质量问题。因此，我们的目标是给客户提供更方便更快捷的服务，我们提供了长达6年的保修服务。

如果您的NH-D12L遇到任何问题，请马上与我们的支持团队联系  
([support@yanyi-noctua.com](mailto:support@yanyi-noctua.com))

常见问题请访问我们网站上的常见问题解答部分[www.noctua.at/cn](http://www.noctua.at/cn)

#### 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。

### ! LGA20xx

尊敬的顾客：

非常感谢您选择 Noctua NH-D12L。

NH-D12L 是一款低高度的120毫米CPU散热器，旨在将出色的安静散热性能与卓越的机箱兼容性相结合，它是需要高效散热效率但无法安装更大的NH-U12A散热器用户的理想选择！

享受您的 NH-D12L！

Yours sincerely,

Roland Mossig, Noctua CEO

本手册将指导您逐步完成 Secufirm2™ 安装系统的安装过程。

在安装散热器之前，请查询我们网站的兼容性中心([ncc.noctua.at](http://ncc.noctua.at))，确认散热器与您的主板完全兼容。

还请确保您的PC机箱为散热器提供了足够的空间，并且与任何其他组件（例如高散热模块的内存）没有兼容性问题。

仔细检查散热器和风扇夹是否与VGA卡、其他PCIe卡、主板散热组件或其他的任何组件是否有接触，NOCTUA对由于兼容性问题而造成的任何损坏或损失概不负责。

如果您遇到任何困难，请查看我们网站 ([www.noctua.at/faqs](http://www.noctua.at/faqs)) 上的常见问题解答，并可随时通过邮箱[support@noctua.at](mailto:support@noctua.at) 联系我们的服务支持团队。

本手册的多语言版本可在我们的网站上获取：[www.noctua.at/manuals](http://www.noctua.at/manuals)



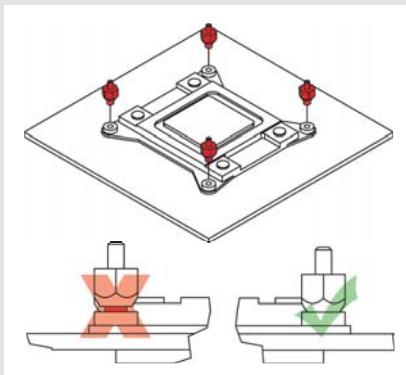
Scan this code to easily  
multilingual manuals on  
your phone.

## 安装配件包

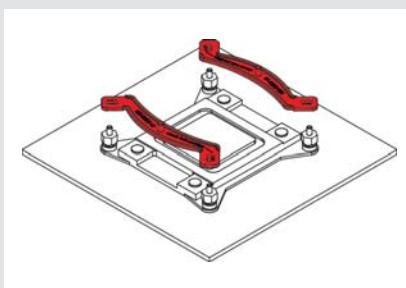
2x NM-IMB3  
安装支架4x NM-IBT2  
螺杆4x NM-ITS1  
指旋螺丝

## 1 安装支架

首先将NM-IBT2螺栓拧入到LGA20xx插槽框架的螺纹孔中。

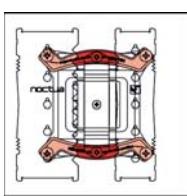


然后将NM-IMB3安装支架放在螺栓上。

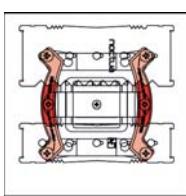


注意：根据您所需要的散热器的安装方向，选择安装支架的摆放方向。

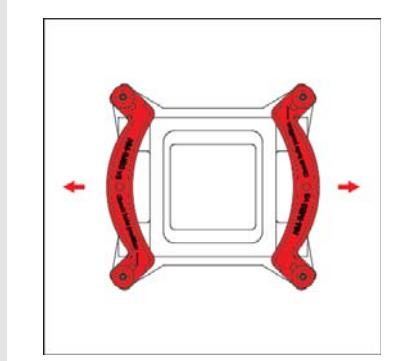
方向A



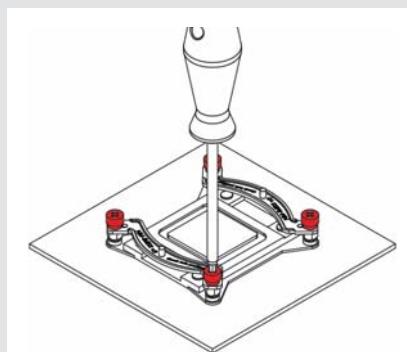
方向B



注意：请确保安装支架弯曲凸起的一侧朝外。



## 使用4个NM-ITS1指旋螺丝固定安装支架

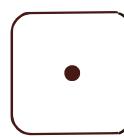


注意：轻轻地拧紧螺丝，直到螺丝拧不动为止，切记不要过度用力（最大扭矩0.6Nm）。

## 2 涂抹散热膏

如果您的CPU上还残留其它散热膏或散热垫残余，请首先清理干净它们。

然后挤压一小滴（直径4.5mm）NT-H1在散热片的中央，涂试均匀。



注意：使用过多的散热膏将降低导热性和散热效果。

## 3 散热器安装

请参考安装手册LGA1700, LGA1200, LGA115x中的第6步安装方法。

## 4 安装风扇

请参考安装手册中LGA1700, LGA1200, LGA115x中的第7步安装方法。

## ! 设备运输

我们在配送过程中因为不可能完全地计算或控制其它外在因素（例如在运输过程中）对设备产生外部影响，因此出于安全考虑，我们通常建议拆下散热器。

如果您保持整套散热器运输，由于运输过程中的压力过大，而可能出现的任何损坏，Noctua不承担任何责任。

## ! 保修，支持和常见问题解答

即使是再优质的产品和严格的质量管理控制，都不可能完全确保产品没有质量问题。因此，我们的目标是给客户提供更方便更快捷的服务，我们提供了长达6年的保修服务。

如果您的NH-D12L遇到任何问题，请马上与我们的支持团队联系  
(support@yanji-noctua.com)。

常见问题请访问我们网站上的常见问题解答部分 [www.noctua.at/cn](http://www.noctua.at/cn)

## 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。



Scan this code to display  
multilingual manuals on  
your phone.

### ! AMD (AM4 & AM5)

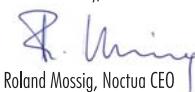
尊敬的顾客

非常感谢您选择 Noctua NH-D12L。

NH-D12L是一款低高度的120毫米CPU散热器，旨在将出色的安静散热性能与卓越的机箱兼容性相结合，它是需要高效散热效率但无法安装更大的NH-U12A散热器用户的理想选择！

享受您的 NH-D12L！

Yours sincerely,



Roland Mossig, Noctua CEO

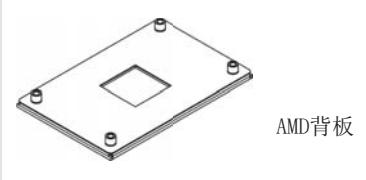
本手册将指导您逐步完成SecuFirm2™安装系统的安装过程。

在安装散热器之前，请查询我们网站的兼容性中心([ncc.noctua.at](http://ncc.noctua.at))，确认散热器与您的主板完全兼容。

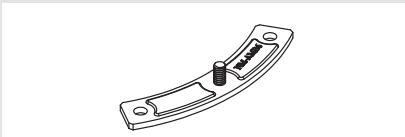
还请确保您的PC机箱为散热器提供了足够的空间，并且与任何其他组件（例如高散热模块的内存）没有兼容性问题。仔细检查散热器和风扇夹是否与VGA卡、其他PCIe卡、主板散热组件或其他的任何组件是否有接触，Noctua对由于兼容性问题而造成的任何损坏或损失概不负责。

如果您遇到任何困难，请查看我们网站([www.noctua.at/faqs](http://www.noctua.at/faqs))上的常见问题解答，并可随时通过邮箱[support@noctua.at](mailto:support@noctua.at)联系我们的服务支持团队。

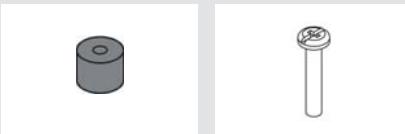
本手册的多语言版本可在我们的网站上获取：[www.noctua.at/manuals](http://www.noctua.at/manuals)



AMD背板



2x NM-AMB6  
安装支架

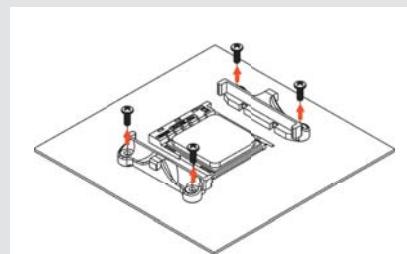


4xNM-APS4用于AM4  
的灰色塑料垫片

4x NM-ALS1  
长螺丝

### 1 背板安装

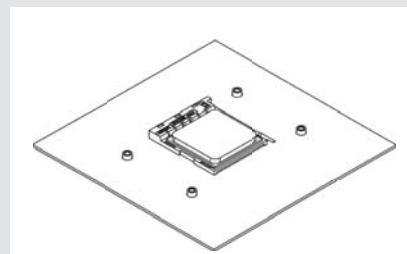
如果您的主板以前安装过CPU散热器或散热组件，请首先移除它们，SecuFirm2™安装系统需要安装个背板在您的主板后面。



如果您的主板没有预装CPU散热器固定模块，主板应该有附带AMD原始背板

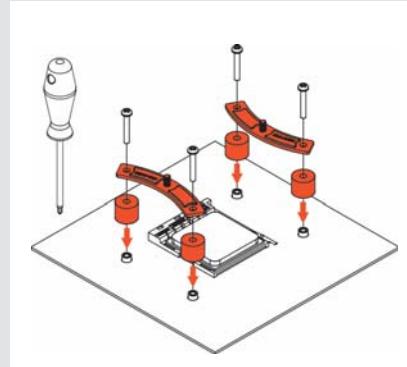
请将背板放在主板的背面，使背板的螺纹穿过主板的安装孔，如下图所示

如果您的主板不包含这个背板，请通过[support@yanyi-noctua.com](mailto:support@yanyi-noctua.com)与Noctua团队取得联系。

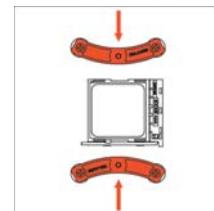


### 2 安装支架

首先将塑料垫片放在背板的螺纹上，然后使用四颗NM-ALS1长螺钉固定NM-AMB6安装支架。



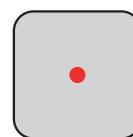
确保安装支架的弯曲凸起的一边是朝内的。



注意：轻轻地拧紧螺丝，直到螺丝拧不动为止，切记不要过度用力（最大扭矩0.6Nm）。

### 3 涂抹散热膏

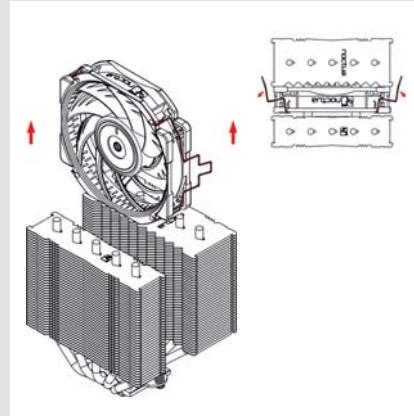
如果您的CPU上还残留其它散热膏或散热垫残余，请首先清理干净它们，挤压一小滴（直径4-5mm）NT-H1在散热片的中央，涂试均匀。



注意：使用过多的散热膏将降低导热性和散热效果。

### 4 散热器安装

注意：请首先拆下散热器的风扇及底部的保护盖子。



然后将散热器放到CPU上，再将其拧到安装杆的螺纹上。每个螺丝拧动2-3转，然后重复动作，直到两个螺丝完全拧紧为止。

Scan this code to easily  
multilingual manuals on  
your phone.

## ! 保修, 支持和常见问题

即使是再优质的产品和严格的质量管理控制，都不可能完全确保产品没有质量问题。因此，我们的目标是给客户提供更方便更快捷的服务，我们提供了长达6年的保修服务。

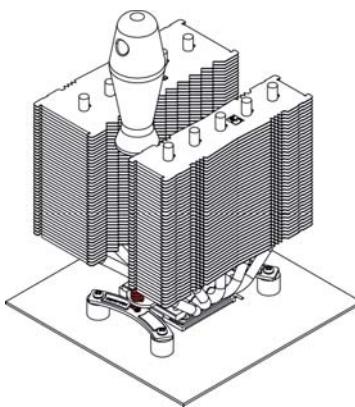
如果您的NH-D12L遇到任何问题，请马上与我们的支持团队联系  
(support@yanji-noctua.com)。

常见问题请访问我们网站上的常见问题解答部分 [www.noctua.at/cn](http://www.noctua.at/cn)

## 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。

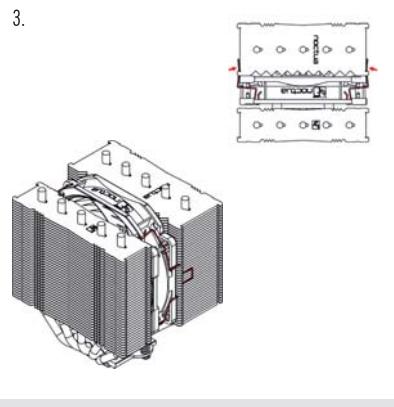
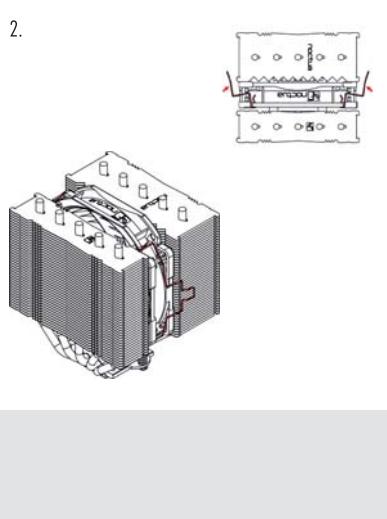
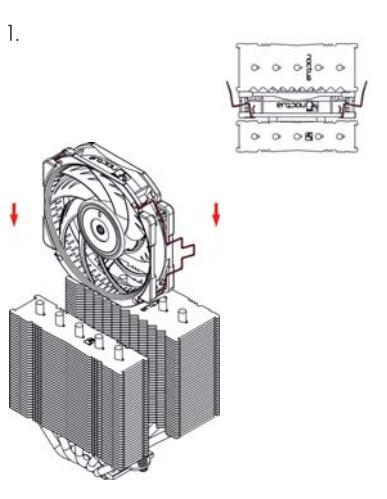
风扇运转过程需更换风扇端口时，请注意关闭电源，避免造成漏电、烧毁的特殊意外情况；请勿用手或者其他外物阻碍风扇叶片正常运转，避免造成运转时手部受伤或扇叶断裂飞出，造成人员损伤的特殊情况；使用螺丝安装风扇孔位时拧紧即可，勿过度用力引起扇叶边框或机箱变形。



注意：轻轻地拧紧螺丝，直到螺丝拧不动为止，切记不要过度用力（最大扭矩0.6Nm）。

## 5 安装风扇

使用我们提供的钢夹重新把风扇安装在散热器上。



将风扇连接到主板的CPU风扇接头上。根据您的CPU和机箱内的温度，您可以使用我们随附的NA-RC14低噪音适配器(L.N.A.)以进一步降低风扇运行时的噪音。

注意：使用L.N.A.时，请使用合适的软件（例如，您的主板制造商自带的相应用程序）检查CPU的温度，以避免因温度升高而导致CPU自动节流。

如果散热器的散热性能不足，请增加机箱的通风性能或移除掉低噪音适配器。

## 添加第二个风扇

NH-D12L提供一组额外的风扇夹，用于在散热片的前面或后面安装第二个NF-A12x25r PWM风扇，以进一步提高散热性能。请注意，随带的风扇夹仅支持圆形框架的NF-A12x25r风扇，不能用于安装标准的方形120mm风扇。

另外请注意，第二个NF-A12x25r风扇通常位于内存或主板的I/O端的顶部，从而将散热器的总高度增加到145毫米以上。因此，在添加第二个风扇之前，请确认您的机箱有足够的空间。例如，如果风扇位于内存的上方，并且您的内存模块高50毫米，则您将需要170毫米的机箱空间（50毫米内存 + 120毫米风扇）。

## ! 设备运输

我们在配送过程中因为不可能完全地计算或控制其它外在因素（例如在运输过程中）对设备产生外部影响，因此出于安全考虑，我们通常建议拆下散热器。

如果您保持整套散热器运输，由于运输过程中的压力过大，而可能出现的任何损坏，Noctua不承担任何责任。