

尊敬的客户，  
非常感谢您选择 Noctua NF-A12x25 G2 PWM。

我们的风扇以卓越品质和出色的耐用性而闻名。与所有 Noctua 风扇一样，NF-A12x25 G2 PWM 拥有超过 150,000 小时的平均无故障时间评级，并享有我们提供的 6 年制造商保修服务。

每一只 Noctua 风扇在出厂前都会经过质量控制团队的双重检测，以确保运行完美无瑕。我相信您能够感受到我们在打造这款产品过程中投入的研发、专注与用心。

祝您使用 NF-A12x25 G2 PWM 愉快！

此致敬礼



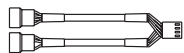
Roland Mossig, Noctua CEO

本文件包含有关安装、运行和清洁您的 NF-A12x25 G2 PWM 的说明。

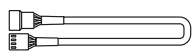
如果您遇到任何问题，请查看我们网站上的常见问题解答 [faqs.noctua.at](https://www.noctua.at/faqs)，并随时联系我们的支持团队：[support@noctua.at](mailto:support@noctua.at)。

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

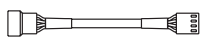
随附安装配件：



NA-YC1  
4 针 PWM 分线器线缆



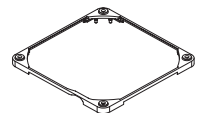
NA-EC1  
30cm 延长线缆



NA-RC7  
低噪音适配器(L.N.A.)



4x NA-AV2  
防振钉



NA-AVG1  
防振垫圈



4x 风扇螺丝

## 1 风扇安装

注意：使用前请移除风扇框架内部的保护纸。

安装风扇前，请先考虑您设备所需的气流方向。风扇的气流方向由风扇框架上的箭头标示。在 PC 中使用风扇时，还请注意主板上风扇接口的位置。这将帮助您确定最佳的风扇朝向，以实现更有效的线缆管理。

若要将 NF-A12x25 G2 PWM 安装在 CPU 散热器或水冷排上，请使用相关产品附带的风扇安装机构（如风扇卡扣、螺丝等）。

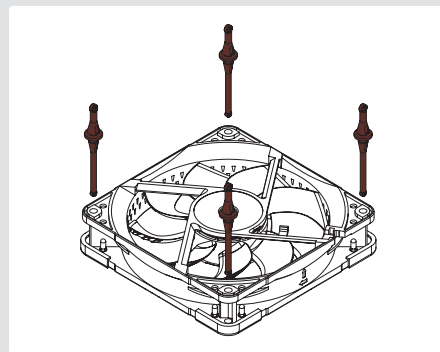
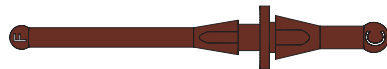
附带的 NA-AVG1 垫圈可替代预装的防震垫，在水冷排及其他需要风扇与表面更紧密贴合的应用场景中提供最佳散热性能。

若要在其他设备中使用 NF-A12x25 G2 PWM 替换现有的 120mm 风扇，通常建议继续使用原风扇的安装配件（螺丝等）。

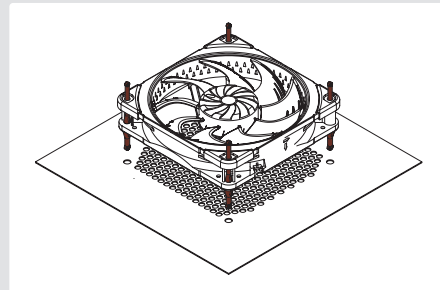
将 NF-A12x25 G2 PWM 作为机箱风扇安装时，可使用随附螺丝或 NA-AV2 防振钉。

若使用 NA-AV2 防振钉安装风扇，请先将 F 端穿过风扇安装孔。

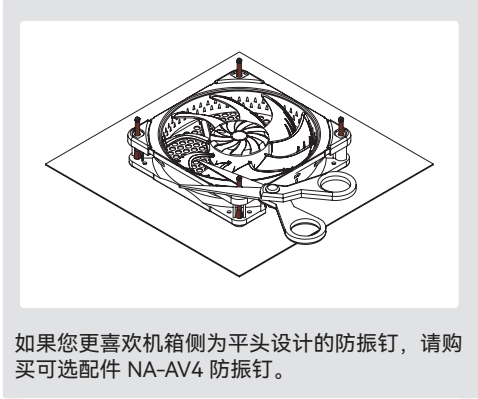
F = 风扇侧                      C = 机箱侧



然后将风扇翻转，并将 C 端穿过机箱安装孔。



如果防振钉较长的一端妨碍使用，可在安装完成后用剪刀将其剪短。但请注意，这会使未来重新安装变得较困难。



如果您更喜欢机箱侧为平头设计的防振钉，请购买可选配件 NA-AV4 防振钉。

## 2 接线设置

NF-A12x25 G2 PWM 配备 4 针 PWM 风扇接口，可通过主板 4 针 PWM 接口实现自动转速控制。该风扇也可连接至 3 针接口使用，但在这种情况下(除非主板支持电压调速)，风扇将以全速运行。

如果您使用多个 NF-A12x25 G2 PWM 风扇，可以使用随附的 NA-YC1 分线器将多个风扇连接到同一个 PWM 接口，从而使主板对所有风扇进行统一调速。

NF-A12x25 G2 PWM 配备较短的 20cm 主线缆以减少常见应用中的线缆杂乱。如需更长线缆可使用随附的 NA-EC1 30cm 延长线。

NF-A12x25 G2 PWM 附带 NA-RC7 低噪音适配器，可将风扇转速从 1800rpm 降低至 1500rpm。当速度控制关闭时，您可以使用该适配器将风扇固定在 1500rpm，或在 PWM 调速模式下将最高转速限制为 1500rpm。

## 3 清洁与维护

安装在电脑机箱内的风扇在长时间使用后容易积累灰尘。为保持最佳性能，请定期使用除尘刷、微湿纸巾或压缩空气清洁风扇。请注意不要施加过大力度，以免损坏风扇。请勿使用吸尘器，因为其可能对风扇施加过大作用力。使用压缩空气清洁时，请固定住扇叶，防止其高速旋转并避免损坏轴承。

为确保多年使用中的稳定运行，NF-A12x25 G2 PWM 所采用的高端 SSO2 轴承已完全密封，以防止细微灰尘颗粒进入。

请注意，本风扇不设计为由用户自行拆解。将扇叶组件从框架中拆出会破坏轴承密封，并导致保修失效。

## ! 保修、支持与常见问题

即使采用高规格产品和严格质量控制，也无法完全排除出现缺陷的可能性。因此我们致力于通过提供 6 年保修期，以及直接快速且简便的服务，带来尽可能高水平的可靠性与便利性。

如果您在使用 NF-A12x25 G2 PWM 时遇到任何问题，请随时联系我们的支持团队：  
[support@noctua.at](mailto:support@noctua.at)

同时也请查阅我们网站上的常见问题页面：  
[faqs.noctua.at](https://www.noctua.at/faqs)