



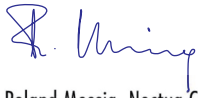
尊敬的客户，
非常感谢您选择 Noctua NF-A12x25 G2 PWM Sx2-PP。

NF-A12x25 G2 PWM Sx2-PP 是一套由两只 NF-A12x25 G2 PWM 方形框架 120mm 风扇组成的套装，适用于推拉工作模式，例如用于水冷散热器。

当两只风扇以完全相同的转速在推拉结构中运行时，其声学相互作用可能会产生不理想的谐波现象，例如间歇性振动或周期性嗡鸣。因此，Sx2-PP 套装中的两只 NF-A12x25 G2 PWM 风扇在出厂时进行了轻微转速偏移（±约 25rpm）以确保在推拉配置下获得最佳的声学表现。

祝您使用 NF-A12x25 G2 PWM Sx2-PP 风扇愉快！

此致敬礼



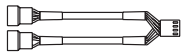
Roland Mossig, Noctua CEO

本文件包含有关安装、运行和清洁您的 NF-A12x25 G2 PWM Sx2-PP 的说明。

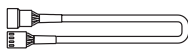
如果您遇到任何问题，请查看我们网站上的常见问题解答 [faqs.noctua.at](https://www.noctua.at/faqs)，并随时联系我们的支持团队：support@noctua.at。

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

随附安装配件：



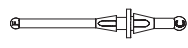
NA-YC1
4 针 PWM 分线器线缆



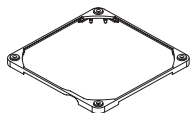
2x NA-EC1
30cm 延长线缆



2x NA-RC7
低噪音适配器(L.N.A.)



8x NA-AV2
防振钉



2x NA-AVG1
防振垫圈



8x 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。

在安装风扇前，请先考虑系统所需的气流方向。风扇的气流方向由风扇框架上的箭头标示。在 PC 中使用时还请注意主板上风扇接口的位置，这有助于您确定最佳的风扇安装方向，以实现更整洁的线缆管理。

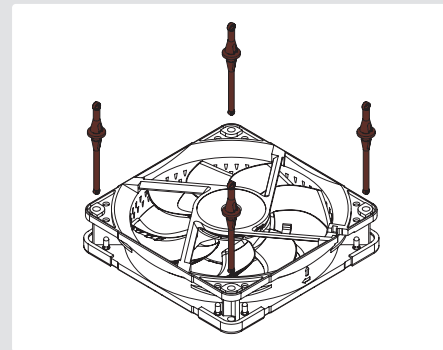
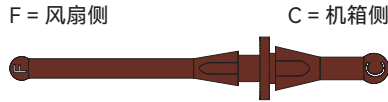
将 NF-A12x25 G2 PWM 风扇安装到 CPU 散热器或水冷排上时，请使用相关产品随附的风扇固定结构（如风扇卡扣、螺丝等）。

附带的 NA-AVG1 垫圈可替代预装的防振垫，用于水冷排及其他需要风扇与散热表面更紧密贴合的应用场景，以获得最佳散热性能。

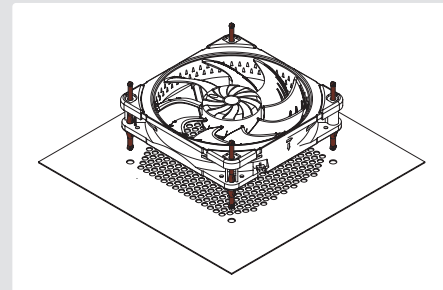
若在其他设备中用 NF-A12x25 G2 PWM 替换原有 120mm 风扇，通常建议使用原设备自带的安装配件（螺丝等）。

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。

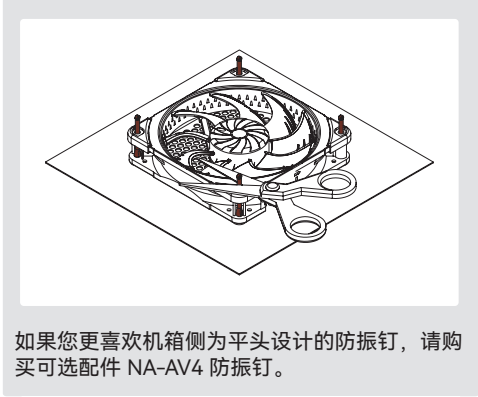
若使用 NA-AV2 防振钉安装风扇，请先将 F 端穿过风扇安装孔。



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 Sx2-PP 时遇到任何问题，请随时联系我们的支持团队：
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)