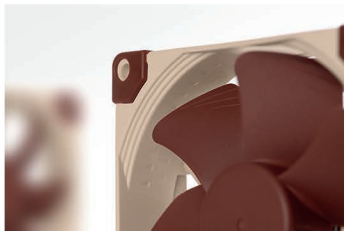
NF-A9 5V PWM

Noctua NF-A9 5V PWM Premium Fan



NF-A9 5V PWM是一款支持PWM的5V型号，基于 Noctua 屡获殊荣的优质NF-A9 92mm风扇。NF-A9 5V PWM采用AAO（高级声学优化）框架和流加速通道等先进的空气动力学设计措施，如流加速通道，以其卓越的性能和出色的操作安静性而著名。 平滑换向驱动技术和 Noctua 的参考级SSO2轴承保证了卓越的运行平稳性和出色的长期稳定性。NF-A9 5V PWM采用随附的USB电源适配器电缆， OmniJoin™适配器套件和6年的制造商保修服务，是需要PWM控制的要求苛刻的5V应用的首要选择。

产品名称
Noctua NF-A9 5V PWM

商品编码
9010018100297

UPC编码
841501110290

包装尺寸（HxWxD）
210 x 150 x 34 mm

重量
250 gr

保修期
6 Years

建议零售价
160.00 RMB

屡获殊荣的NF-A9设计

Noctua 的 NF-A9 获得了国际媒体的100多个奖项和推荐，已成为92mm冷却需求的首要选择。其卓越的效率征服了全世界成千上万的用户。

5V PWM 型号

5V PWM风扇用于各种设备和应用。 凭借随附的USB电源适配器电缆和OmniJoin™适配器套件，NF-A9 5V PWM是经过考验的优质解决方案，可为您更换现有的5V PWM风扇和需要PWM速度控制的新型定制应用提供充分的灵活性。

AAO 框架

Noctua 的AAO（高级声学优化）框架具有集成的防振垫以Noctua 专有的阶梯式入口设计和内表面微结构，这两者都进一步提高了风扇的性能，改进了噪音效率。

流加速通道

NF-A9 叶轮具有吸入侧向气流的加速通道。该措施通过加速关键叶片区域处的气流，减少了吸入侧流动的风量，从而可以达到更高的效率和更低的涡流噪声。

OmniJoin™适配器装置

许多采用5V风扇的设备都使用专有的风扇接头，因此NF-A9 5V PWM配备了 Noctua 的OmniJoin™适配器套件。只需切断原始风扇的电缆，使用随附的3M Scotchlo™连接器将其固定到适配器上，即可将NF-A9 5V PWM插入专有的风扇接头！

USB电源适配器电缆

风扇包括一根USB电源适配器电缆，可以在移动电源，带有USB主机端口的设备或USB电源（如用于智能手机的电源）上运行，为您提供在家中，汽车中使用风扇的无限可能性。无论何时需要冷却都可以！

极性保护

由于使用5V风扇的许多设备都具有专有连接器，并且可能无法提供引脚对齐的说明文档，因此我们的风扇具有用于极性保护的集成二极管。这样，如果您意外地将其正负极接反了也不会出现意外。操作起来就安全了。

广泛布线选择

风扇自带的短20厘米主电缆在典型应用中很大限度地减少了电缆的杂乱，而提供的30厘米扩展可在必要时提供更长的范围。两根电缆都是完全用套管的。

集成防振垫

由超柔软硅胶制成的集成式防振垫可很大限度地减少微小振动的传递，同时保持与所有标准螺钉和其他安装系统的完全兼容性。

6年制造商保修

Noctua 风扇以其无可挑剔的品质和出色的使用寿命而著名。与所有 Noctua 风扇一样，NF-A9 的平均无故障运行时间都超过150,000小时，并提供完整的6年制造商保修服务。

作为5V风扇，NF-A9 5V PWM是不能在12V运行的，如果你使用在典型的12V电源上，如PC主板风扇接头，是会损坏风扇的。

产品信息

NF-A9 5V PWM premium fan
NA-SAV1防振支架
NA-SEC1 30cm延长线
NA-SAC7 USB电源适配器电缆
NA-JC2 OmniJoin™适配器电缆
NM-SFS1风扇螺丝

规格

尺寸	90 x 90 x 25 mm
接口	4-Pin
轴承类型	SSO2
叶片结构	带流速通道的A系列
框架技术	AAO（高级声学优化）
上限输入功率/工作电压	1.3W / 5V
平均无故障运行时间	＞150.000 h

NF-A9 5V PWM	w/o adaptor
转速（+/- 10%）	2000 RPM
风量	78.9 m^3/h
噪音	22.8 dB(A)
风压	2.28 mm H_2O

noctua DESIGNED IN AUSTRIA

附注1:产品规格及信息仅提供参考，内容会随时更新，恕不另行通知，请咨询当地经销商了解详情。
附注2:产品颜色可能会因拍照光线误差或屏幕设定而与实际产品有所差异。我们会尽力提供正确与完整的数据，并保留更动、修正页面信息的权利，恕不另行通知。

www.noctua.at/cn

尊敬的客户：

感谢您选择NOCTUA的了NF-A9 5V PWM风扇。

像所有NOCTUA 的风扇一样。NF-A9 5V PWM 拥有着长达150,000小时的平均无故障运行时间，并且拥有我们长达 6 年的制造商质量保修保障。

每个NOCTUA风扇在出厂前都经过我们高质量的生产与检验的双重保证，以确保运行的完美，我相信每个客户都能感受到我们对产品的投入、研究与细心的关注。

享受你的了NF-A9 5V PWM吧！

此致

NOCTUA首席执行官Roland Mossig

noctua DESIGNED IN AUSTRIA

这份文档包含了了NF-A9 5V PWM 关于安装、使用和清洁的一些说明。

如果你还有其他问题，请随时与我们的支持服务团队（support@yanyi-noctua.com）取得联系。我们很乐意为你提供帮助。

请随时查看我们网站上有关常见问题的更新 http://www.noctua.at/cn/faqs

本文档也可在以下网址查询其它的语言版本 http://www.noctua.at/manuals

在奥地利设计，NOCTUA精湛的技术，安静卓越的运行表现和完善的高品质质量是国际知名的优质冷却组件。

获得了全球主要硬件杂志和网站6000多个奖项和推荐，NOCTUA在风扇和散热器领域成为全球数以万计的用户的选择。

sales@yanyi-noctua.com
www.noctua.at/cn

注意事项

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。

安装

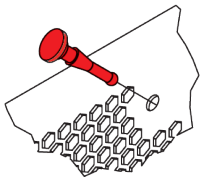
如果您在存储或网络解决方案等设备中使用NF-A9 5V PWM 替换原有的90mm风扇，通常最好是使用用于原始风扇的螺钉（或其他安装配件）。

注意：作为5V风扇，NF-A9 5V PWM 是不能在12V电压上运行，与PC等典型12V电源如主板风扇接头一起使用时会损坏。

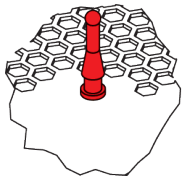
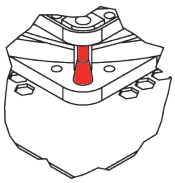
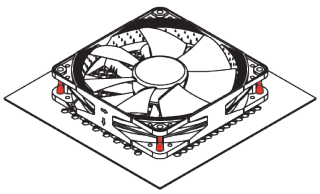
根据不同的应用，也可以使用随带的安装螺钉或硅胶防振支架。

要使用NA-SAV1防振支架安装风扇，请先将支架从机箱的安装孔中拉出。 然后把风扇放到安装孔位并将它们拉动通过风扇的安装孔：

1



2



3