

# NF-A20 PWM

# Noctua NF-A20 PWM Premium Fan



NF-A20是高度优化的，优质低噪音的200mm风扇。具有AAO（声学优化）标准框架以及空气动力学设计措施，如流量加速通道，NF-A20将NOCTUA 屡获殊荣的A系列的安静冷却性能提升到日益普及的20厘米尺寸。PWM型号使用NOCTUA的定制设计的NE-FD1 IC，通过4针风扇接头进行全自动速度控制，可以在每种给定情况下实现低噪音和通风性能之间的完美平衡。其卓越的运行平稳度，久经考验的SS02轴承和NOCTUA的值得信赖的高品质使NF-A20成为高要求的爱好者选择。

## NOCTUA获奖品质的20厘米尺寸

虽然越来越多的电脑机箱支持侧面板或排风扇装载20厘米的风扇，但是许多捆绑机箱发售的风扇和其他可用的品牌，在售后市场及质量方面存在问题。相比之下，NF-A20是一款真正的高档次的品牌解决方案，源自NOCTUA获奖的A系列。

## 154mm，110x180mm和170mm孔间距

为了确保与当今PC的广泛兼容性，NF-A20具有三套安装孔：154x154mm和110x180mm间距可以替代大多数200mm风扇，170x170mm的间距可用于许多230和250mm的风扇，因此也可以使用NF-A20。

## AAO框架

NOCTUA的AAO（声学优化）框架具有集成的防震垫，还有NOCTUA专有的阶梯式进气道设计和内表面微结构，这些都进一步改进了风扇的性能/噪音效率。

## 流量加速通道

NF-A20的叶片特点是由一侧的流动加速通道吸入空气。通过加快在关键的外侧叶片区域的气流，这样可以减少吸气侧流量的分离，并且达到了更高的效率和较低的涡流噪声。

## 阶梯式进气道设计

NOCTUA的阶梯式进气道设计增加了进气的湍流以便层流向湍流转变。它降低了进气噪声的声调，提高气流结合，增加吸收能力，特别是在空间受限的环境中。

## 集成防震垫

由软硅胶制成的集成防震垫可大幅度减少风扇转动时微小振动的传播，同时保持所有标准螺丝和其他安装系统的完全兼容性。

## 定制设计的带有SCD的PWM IC

支持全自动PWM速度控制，风扇使用Noctua的定制设计的NE-FD1 PWM IC集成平滑换向驱动（SCD）技术。通过提供更平滑的运转。

矩脉冲，SCD抑制PWM开关噪声，从而能够确保风扇以更低的速率更加安静的工作。

## 延展布线选择

风扇的20厘米电缆使电缆接头在典型的应用中达到较小化，提供的30cm延展线在必要时提供了额外的延伸。这些线缆都是完全带线套的，具有一个4销y型线缆，这样您就可以将第二个风扇连接到同一个PWM风扇接头连接头上以进行自动控制。

## 6年质量保证

NOCTUA风扇是以它们追求完美的质量和优质的使用寿命闻名的。和所有NOCTUA风扇一样，NF-A20的平均运行时间150000个小时，并具有一个6年的质量保证期。

由于200mm，220mm，230mm或250mm尺寸的风扇孔距没有固定的行业标准，请仔细检查机箱的孔设计和可用空间（NF-A20为30mm厚，而其他200mm风扇只有20mm！），以确定NF-A20是否与您的机箱兼容。如有疑问，请联系您的机箱制造商。或与我们的售后取得联系（support@yanyi-noctua.com）

## 规格

尺寸	200 x 200 x 30 mm	
轴承类型	SS02	
接口	4-Pin	
叶片结构	A系列的流量加速通道	
风扇输入功率/额定电压	0.96W / 12V	
平均运行时间	> 150.000 h	
NF-A20 PWM	w/o adaptor	with L.N.A.
转速 (+/-10%)	800 RPM	550 RPM
风量	146.9 m³/h	100.8 m³/h
噪音	18.1 dB(A)	10.7 dB(A)
风压	1.08 mm H <sub>2</sub> O	0.51 mm H <sub>2</sub> O

设计于奥地利，NOCTUA的优质散热凭借他们精湛的安静，卓越的性能和优质的质量得到了很高的知名度，收到了1000多个硬件网站和杂志的推荐及奖项。NOCTUA的风扇和散热器一百多万忠实用户遍布全球。

[www.noctua.at/cn](http://www.noctua.at/cn)

产品名称  
Noctua NF-A20 PWM

EAN码  
901001810001-3

UPC码  
84150111001-6

尺寸 (HxWxD)  
285 x 285 x 38 mm

重量  
705 gr

保修期  
6 Years

## 产品信息

NF-A20 PWM Premium Fan

低噪音适配器 (L.N.A.)

30CM延长电缆

4针Y型电缆

4个NA-SAV3防振支架

4个NA-SAV4防振支架

4个风扇螺丝



 **noctua**  
DESIGNED IN AUSTRIA