

NF-S12A PWM

Noctua NF-S12A PWM Premium Fan



NF-S12A是NOCTUA有名的第三代S12系列低噪音风扇，得到250个新闻杂志的推荐与奖项，进一步反失速的刀片设计配合新的AAO（声学优化）框架设计。NF-S12A比其有名的前身风噪比提高8%，让风扇更加低噪音。PWM版本使用NOCTUA定制设计的NE-FD1 IC的4针风扇接头连接器和全自动速度控制，通过带有一个低噪声变压器，以减少PWM控制的速度在1200rpm到900RPM。自稳定的第二代SSO轴承系统确保其卓越的运行平稳性和出色的长期稳定性。再加上NOCTUA值得信赖的高品质，使其成为散热爱好者的追求高性能的优质选择。

防失速设计

NF-S12A的防失速设计，可以减少在中高阻抗的情况下流动分离的现象，从而防止风扇机芯旋转时的失速度现象。这意味着，NF-S12A是比其有名的前任更加灵活，可以在散热片和散热器上实现更好的性能。

流加速通道

NF-S12A PWM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。

AAO框架

NOCTUA的AAO（声学优化）框架具有集成的防震垫，还有NOCTUA专用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。

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。

内部微观结构

在将风扇叶片穿过内部微观结构造成的边界层时，从刀片的进口侧进行的分流受到抑制，这使得叶片经过时的噪声减小，提升了气流，并增加了压力效率。

SSO2轴心

NF-S12A引进NOCTUA的有名并备受时间考验的第二代SSO轴承。使用了SSO2，后方的磁铁置于轴线更近的位置，以提供更好的稳定性，精确度和耐久性。

综合抗震动垫

综合抗震动垫使用超柔软硅材料将传送每分钟震动数减少到最小，同时保持完全兼容所有标准的螺丝和其他安装系统。

专门设计的具有SCD的PWM IC

支持全自动PWM速度控制，NF-S12A使用NOCTUA全自动设计NE-FD1 PWM IC，继承了NOCTUA平滑整流驱动器（SCD）技术。通过提供校正器扭矩脉冲，平滑整流驱动器降低了PWM转换噪音，因此能够确保风扇以更低的转速从而更加安静的工作。

低噪音适配器

NF-S12A PWM具有一个低噪音适配器（L.N.A.），将风扇速度从1200rpm降低到900rpm。LNA可以用来以900rpm的固定速度来进行风扇的运行，也可以在使用自动PWM控制的时候限制速度。

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，并且提供的3:4线适配器可以给风扇直接供电。

6年质量保证

NOCTUA风扇是以它们优质稳定的质量和优质的使用寿命闻名的。和所有NOCTUA风扇一样，NF-S12A的平均稳定运行时间150000个小时，并具有一个6年的质量保证期。

规格

尺寸	120 x 120 x 25 mm
轴心	SSO2轴心
叶片几何	防失速设计S系列
输入功率/工作电压	1.44 W/12V
平均运行时间	> 150.000 h

NF-S12A PWM	w/o Adaptor	with L.N.A.
转速 (+/-10%)	1200 RPM	900 RPM
气流	107.5 m³/h	83.2 m³/h
噪声	17.8 dB(A)	10.7 dB(A)
静压	1.19 mmH2O	0.73 mmH2O

LOGISTIC DATA

Product Name
Noctua NF-S12A PWM

EAN-No.
471612331492-9

UPC-No.
84243101425-2

Dimensions (HxWxD)
212 x 152 x 37 mm

Weight
280 gr

Warranty
6 years

MSPR
19.90 EUR

Packaging Unit
40 Pcs.

Dimensions / Unit (HxWxD)
390 x 390 x 360 mm

Weight / Unit
12 kg

SCOPE OF DELIVERY

NF-S12A PWM 120mm Premium Fan

Low-Noise Adaptor (L.N.A.)

4 Pin Y-Cable

30cm Extension Cable

4 Vibration-Compensators

4 Fan Screws