

NF-A12x25 G2 PWM Sx2-PP

Dual Fan Set for Push-Pull and Side-by-Side Applications



物流数据

产品名称

Noctua NF-A12x25 G2 PWM Sx2 PP

EAN

9010018100716

UPC

841501110719

包装尺寸 (HxWxD)

33x350x130 mm

毛重

576 g

保修期

6 years

数量/箱

20 pcs

包装尺寸/箱 (HxWxD)

302x376x376 mm

毛重/箱

13.30 kg

产品清单

NF-A12x25 G2 PWM PPA

NF-A12x25 G2 PWM PPB

2x NA-RC7 低噪音适配器 (L.N.A.)

NA-VC1 4-pin PWM 分线器线材 2x

NA-EC1 30cm 延长线

8x NA-AV2 防震支架

NA-AVG1 水冷散热器防震垫片

8x 风扇螺丝

NF-A12x25 G2 PWM Sx2 PP是一组两个NF-A12x25 G2 PWM的方形框架的120mm风扇，它们的速度有所偏移，这对于吸气吹气操作以及两个风扇并排运行的情况时非常有效，例如在冷却应用中或在240和360mm水冷散热器上。当两个风扇在推拉配置中以几乎相同的恒定速度运行时，或者在较小程度上并排运行时，它们的声学相互作用可能会导致不希望的谐波现象，如间歇性振动或由于干扰而产生的周期性嗡嗡声，这可以作为拍频听到。因此，为了避免这种现象，Sx2 PP组包含的两个NF-A12x25 G2 PWM风扇的速度略有微调（+/-~50rpm）。这种微调是由风扇的新型etaPERF™电机及其NE-FD6驱动器IC实现的，该IC实现了极其精确的速度控制，并且由于其SupraTorque™功能，即使在水冷散热器和散热器等严重流阻的情况下工作，也可以利用额外的扭矩余量来保持精确的所需速度。当一个风扇的转速降低约50rpm（PPA），另一个风扇转速提高约50rpm时（PPB），整散热性能可以保持不变，同时有效防止间歇性振动或周期性嗡嗡声。由于对节拍式的感知可能会根据心理声学偏好而变化，因此用户可以通过PWM控制或提供的低噪声适配器将PPA风扇进一步减速，从而轻松地进一步优化噪音控制效果，这将由于微调的增加而产生更加平滑的声音特征。如果两个以上的风扇并排运行，客户可以组合多个Sx2 PP组，也可以添加一个NF-A12x25 G2 PWM风扇，并使用PWM控制将其速度降低到PPA型号的水平（~1750rpm），以确保相邻的风扇永远不会以相同的速度运行。

双风扇组合，可吸气吹气并排使用

为了避免不希望的声学相互作用现象，将两个速度进行微调+/-~50rpm的NF-A12x25 G2 PWM风扇捆绑在一起，Sx2 PP套件是吸气吹气式配置以及两个风扇并排运行的理想选择，例如在240和360mm水冷散热器上或其他典型的散热应用中。

针对所有应用高度优化的P/Q曲线

在原来NF-A12x25成功的基础上，G2版本引入了精细设计的扇叶几何形状和新型的电机设计，这两种设计都能显著提高散热性能和噪音控制。这使得NF-A12x25 G2能够在各种应用中实现卓越的效果，包括水冷散热器、风冷散热器以及机箱风扇的应用。

针对所有应用高度优化的P/Q曲线

NF-A12x25 G2采用先进的空气动力学设计，可在临界中段产生极强的气流压力（P/Q）曲线。这意味着NF-A12x25 G2是真正的万能风扇，在静压要求和气流要求高的应用中具有出色的性能。

6年产品质量保修

Noctua风扇以其无可挑剔的品质和出色的长久使用寿命而闻名。与所有Noctua风扇一样，NF-A12x25 G2的平均无故障运行时间都超过了150000小时，并提供长达6年制造商保修。

NF-A12x25 G2 PWM 风扇规格

尺寸	120x120x25 mm	
连接头	4-pin PWM	
轴心	SS02	
扇叶形状	渐进式弯曲扇叶	
框架技术	AAO (高级声学优化)	
最大输入 功率	1.8 W	
额定电压	12 V	
平均无故障运行时间	> 150,000 h	

NF-A12x25 G2 PWM	不带适配器	带L.N.A.
转速 (+/-10%)	1800 RPM	1500 RPM
气流(m³/h)	107.3m³/h	87.2 m³/h
噪音dB(A)	22.5 dB(A)	18.1dB(A)
风压 (mmH₂O)	3.14 mmH₂O	1.71mmH₂O