

NA-VC1

NOCTUA NA-VC1 VOLTAGE CONVERTER



NA-VC1 是一款先进的优质的 24V 转 12V 直流电压转换器，可以在 3D 打印机或工业和汽车等24V的应用中运行标准的 12V 风扇。其简洁、超紧凑型 and 轻便的设计使其可以轻松集成到几乎任何的应用场景中。NA-VC1 与 4 针 PWM 和 3 针的风扇兼容，可通过 转速 和 PWM 信号进行速度监控和基于 PWM 的速度控制（仅限 4 针风扇）。同时，它根据输入电压调整输出，以实现基于电压的速度控制。NA-VC1 支持 9W 的总输出功率，可使用可选的 NA-SYC1 分离式线材或 NA-FH1 风扇集线器运行多个风扇。对于速度控制的 PWM 风扇，它可以与可选的 NA-FC1 风扇控制器完美的结合。NA-VC1 的工作温度上限高达 60°C，具有集成短路、反极性、过流和过热保护（自动关机）。它通过了 CE、UKCA 和 UL 认证，完全符合所有适用的安全标准以及 Noctua 的 6 年制造商保修，对于在 24V 应用中为 12V 风扇供电，并追求安全、可靠的高质量解决方案注重质量的客户来说，它应当是首要的选择之一。

超紧凑及轻便

NA-VC1 只比标准的 4 针风扇连接头 (31x16x8.5mm) 大一点，重量仅为 6 克。因此，它可以简单地在风扇线材和电源之间互连，在大多数应用中无需额外的固定。

3D 打印的理想选择

许多 3D 打印机都是基于 24V 设计的（例如 Creality Ender 3 和 CR-10、Anycubic Mega 等），并使用 40 或 60mm 风扇来冷却发热端或其打印部件。NA-VC1 可以使用标准 12V 风扇（例如 NF-A4x10 PWM、NF-A4x20 PWM 或 NF-A6x25 PWM），以便在此类打印机上实现安静、高效的散热。

高达 9W 输出

NA-VC1 支持 9W 的总输出功率，适合运行具有高功耗的单个风扇或多个低功耗风扇，这些风扇使用可选的分路式线材 (NA-SYC1 或 NA-SYC2) 或风扇集线器（如 NA-FH1.）连接到设备

PWM 和基于电压的速度控制

NA-VC1 支持基于 PWM 和电压的速度控制。PWM 信号通过输出电压与输入电压成比例，例如，如果输入为 12V，输出将为 ~7.5V，从而使 12V 风扇可以以较低的速度运行。

转速监控

NA-VC1 具有 4 针连接器，可调节 +12V 线上的电压。传递 PWM 和转速信号以进行 PWM 控制和转速监控。这使得在工业环境中实现控制、监控等应用变得非常容易。

先进的保护

NA-VC1 专为在具有挑战性的应用中运行而设计，通过可复位的保险丝进行内部短路、反极性、过流和过热保护。它会自动关闭以进行保护，并且可以通过在安全工作温度 (<60°C) 下将其与电源断开一分钟来实现轻松重置。

安全认证

与一些廉价的电压转换器不同，NA-VC1 经过了仔细的产品安全和 EMC 合规性测试。它通过了 CE、UKCA 和 UL 认证，并符合所有的适用标准（EN 62368-1、EN 55035 和 EN 55032），是一款安全的、优质的设备。

6 年制造商保修

Noctua 的产品以其无可挑剔的品质和长期的使用寿命而出名。与 Noctua 的风扇和散热器一样，NA-VC1 是一款经过精心设计的，能够经受时间的考验坚固、可靠的产品。

规格

输出连接头	1x 4-pin PWM
输入连接头	1x 4-pin PWM
最大功率	9 W
输入电压	12-24 V
最大输入电流	0.375 A
输出电压	7-12 V
最大输出电流	0.75 A
兼容风扇	所有 Noctua 风扇及大多数其它风扇
工作温度	-20°C 至 +60°C
安全标准	EN 62368-1, EN 55035, EN 55032
认证证书	CE, UKCA, UL
保护功能	• 短路保护 • 反极性保护 • 过流保护 • 过热保护（自动关机）
产品信息	NA-VC1
尺寸	31x16x8.5 mm
重量	6 g
保修期	6 年

总部位于奥地利的 NOCTUA 优质散热系统凭借其优良的性能、良好的噪音控制以及其高档的质量获得了超过 800 多个硬件网站和杂志的推荐。NOCTUA 的数十万忠实爱好者遍布于世界各地。

www.noctua.at

物流信息

产品名称

Noctua NA-VC1

EAN

9010018201390

UPC

841501121395

包装尺寸(HxWxD)

470x450x160 mm

毛重

7 g

保修期

6 years

数量/箱

200 pcs

包装尺寸/箱(HxWxD)

263x210x205 mm

毛重/箱

2.54 kg

产品信息

NA-VC1 电压转换器