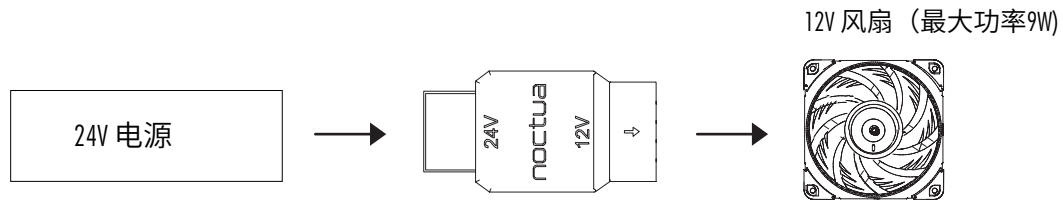




介绍

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的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。



规格

输出接头: 1x 4-pin PWM

输入接头: 1x 4-pin PWM

功率上限: 9W

输入电压: 12-24V

输入电流上限: 0.375A

输出电压: 7-12V

输出电流上限 0.75A

兼容风扇: 所有 Noctua 12V 风扇和许多其它品牌的风扇

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: 31x16x8.5mm

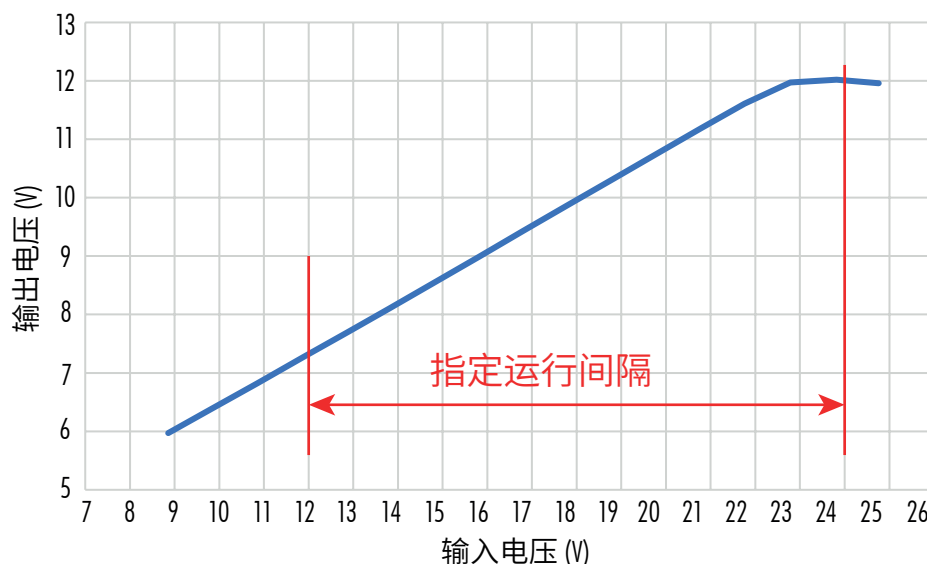
重量: 6g

保修期: 6 年

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。

输入与输出电压





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。

自动恢复的保险丝

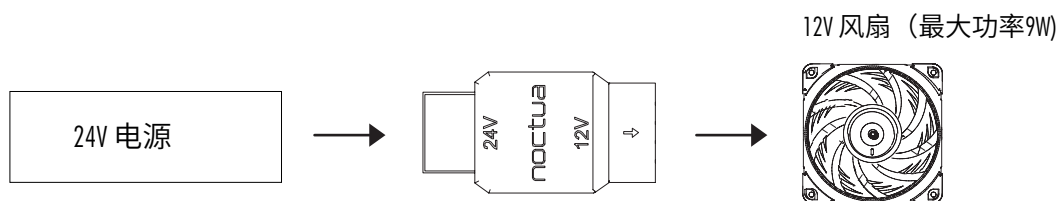
NA-VC1 专为在具有挑战性的应用中运行而设计，通过可复位的保险丝进行内部短路、反极性、过流和过热保护。它会自动关闭以进行保护，并且可以通过在安全工作温度 ($<60^{\circ}\text{C}$) 下将其与电源断开一分钟来实现轻松重置。重新连接之前，请确保电流和工作温度在指定的限制范围内。

监管合规性

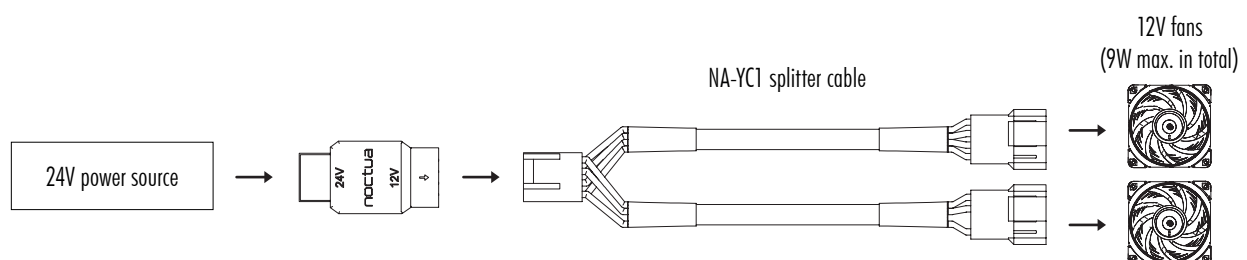
为了符合 IEC 62368-1 标准，请使用最大功率输出为 100W 或更低的电源（根据 IEC 62368-1 的 PS2 分类）。

设置范例

应用范例1：单风扇运行

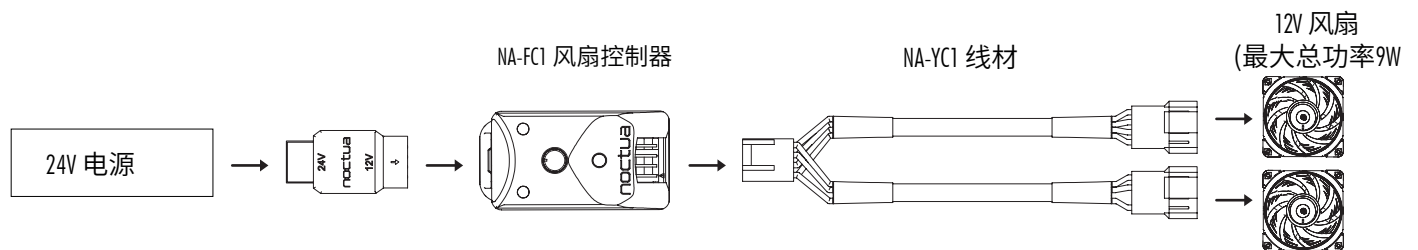


应用范例2:使用NA-VC1操作两个风扇





应用范例 3：使用 NA-FC1 和 NA-VC1 进行速度控制两个风扇运行



注意：NA-FC1 是 12V 的控制器，因此必须放在 NA-VC1 的 12V 输出端。将其放在 NA-VC1 的 24V 输入端可能会永久的损坏控制器！

应用范例 4：使用 NA-FH1 进行多风扇设置

