



User Manual

HOME



NOCTUA NV-SPH1 NV-PS1和NV-FH2风扇集线器组

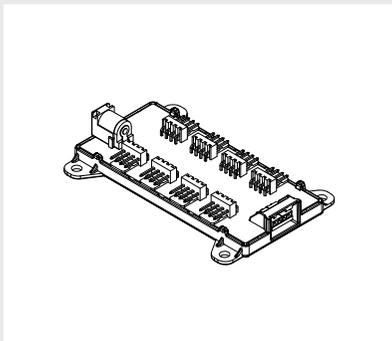
NOCTUA NV-SPH1

带NV-PS1和NV-FH2的风扇集线器组

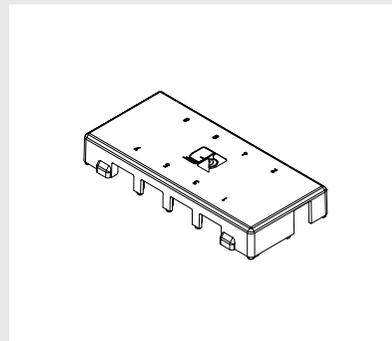
将NV-FH2 8通道PWM集线器与NV-PS1 230/115V 24W电源适配器相结合，NV-SPH1供电的集线器组是家庭、办公室或多用途通风应用中高达8个12V风扇供电的理想解决方案。

NV-FH2和NV-PS1均获得CE、UKCA和UL认证，完全符合所有适用的安全标准，并配有Noctua的6年制造商保修。

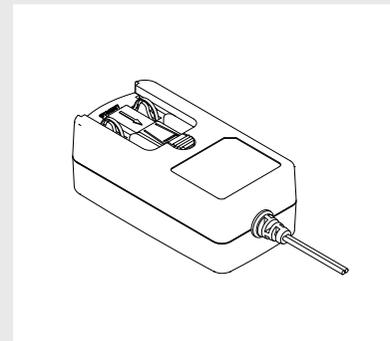
包含配件



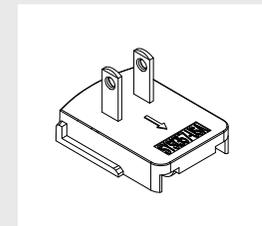
NV-FH2
风扇集线器



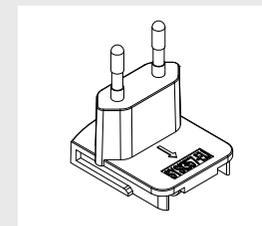
NV-FHC2
顶盖



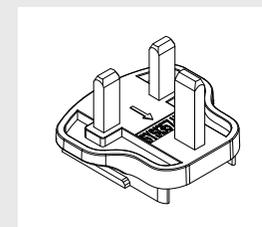
NV-PS1
电源适配器



美标插座适配器
(A类)



欧标插座适配器
(C类)



英标插座适配器
(G类)

规格

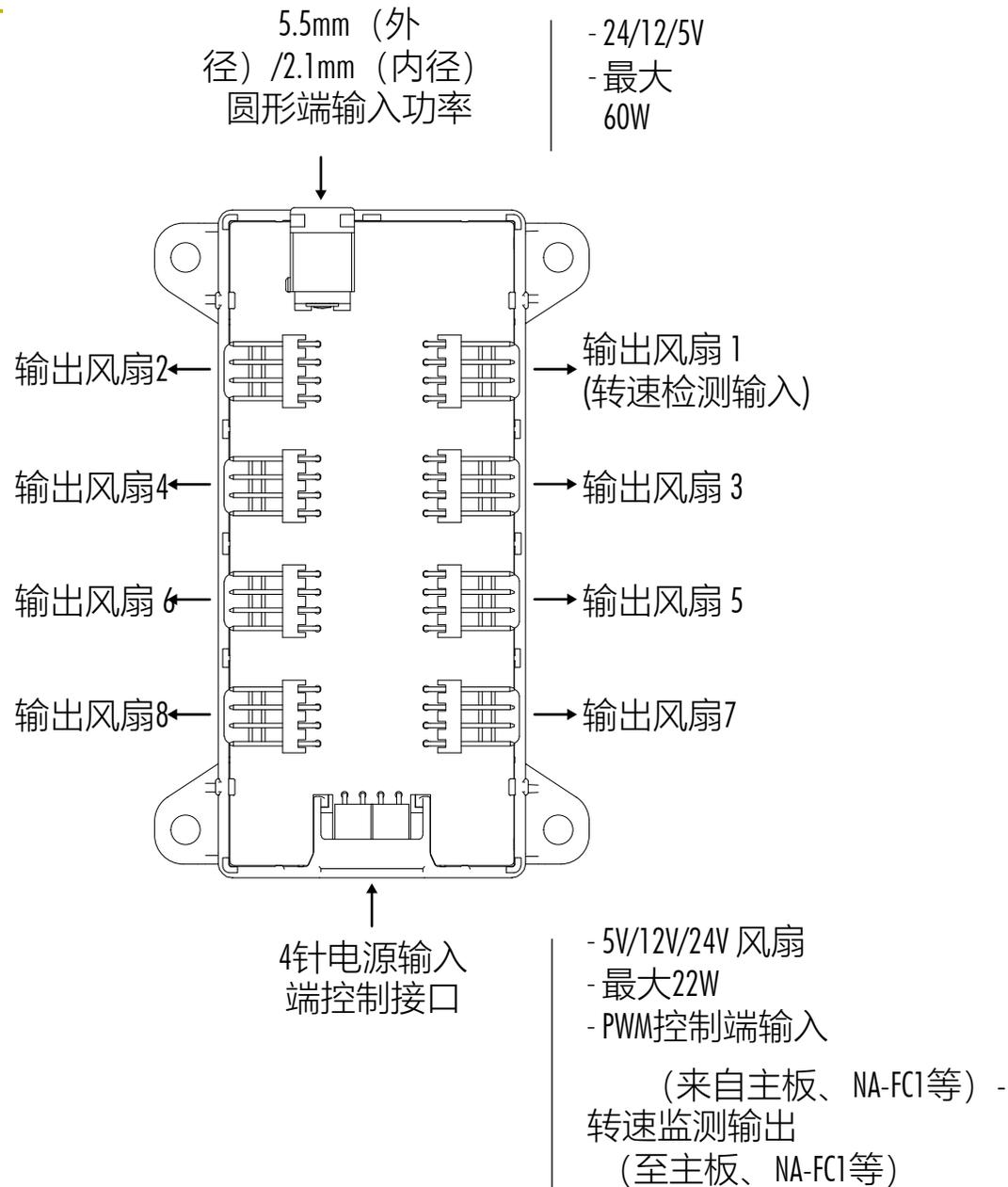
NV-FH2 规格

输出连接头	8x 4-pin PWM	可燃性等级	UL-94 V-0
输入连接头	圆形5.5mm (外径) /2.1mm (内径), 带NA-AC10 4针PWM适配器线材	安全标准	EN 62368-1, EN 55035, EN 55032, UL-62368
		证书	CE, UKCA, UL
圆形供电最大功率	60 W	尺寸	93x62x12.5mm (不带顶盖) / 93x62x19mm (带顶盖)
4芯PWM 供电最大功率	22 W	重量	47 g
工作电压	5-24 V	兼容风扇	所有Noctua 24V, 12V, 和 5V 风扇, 大部分第三方风扇
工作温度	-40°C 至 +60°C	保修期	6 年

NV-PS1 规格

输入电压	90~264 V 交流	EMC 标准	EN 55032 Class B, FCC Part 15 Subpart B Class B
输入频率	47~63 Hz	输入连接头 (包括在内)	C型 (中东欧7/16, 适用于欧洲、俄罗斯、巴西、南非等)、A型 (NEMA 1-15, 适用于美国、加拿大、墨西哥、日本等) 和G型 (BS 1363, 适用于英国、爱尔兰、新加坡等)
待机功耗	0.075 W	输出连接头	5.5mm (外径) /2.1mm (内径) 圆形, 带NA-AC10 4针PWM适配器线材
保护性	过电压、过电流、短路保护	线长	1.5 m
防护等级	II	保修期	6 年
工作温度	0~40 °C		
工作湿度	8~90 %		
安全标准	EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2, EN 62368-1, IEC 62368-1:2014, UL 60950-1 (2nd Edition), CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07 (2nd Edition)		

接口



注意!

当通过电脑主板的4引脚输入为NV-FH2供电时，请查看主板手册以了解风扇接头的最大电流，并确保不要超过该电流。

可复位保险丝

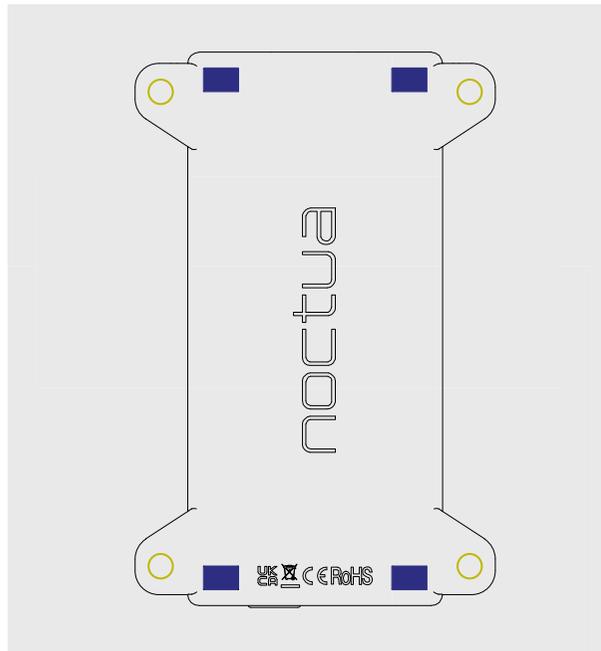
为了获得最大的安全性，NV-FH2在4芯引脚输入 (1.85A) 和每个单独的4芯引脚输出 (0.75A) 上都有自动复位保险丝，以便在连接的设备或线材上出现过电流或短路时自动关闭。如果其中一个保险丝熔断，只需断开NV-FH2与所有电源的连接1分钟即可将其复位。

重新连接前，确保额定电流和最高工作温度在规定的限制范围内。

安装

NV-FH2具有集成的磁铁，使其能够粘附在任何磁性表面，如钢制的PC机箱面板。为了可以安装到非磁性表面，NV-FH2配备四个直径4.1毫米的螺孔（80x52.5毫米的孔型）使螺钉安装或线材扎带固定也变得轻而易举。

注意：不要直接放在硬盘上，保持至少5厘米的距离。



■ 螺钉安装孔

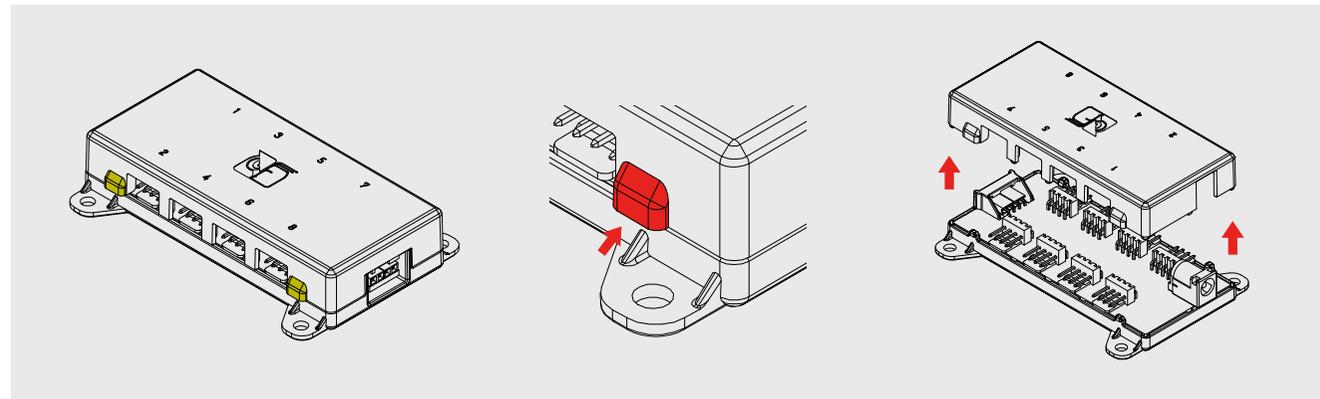
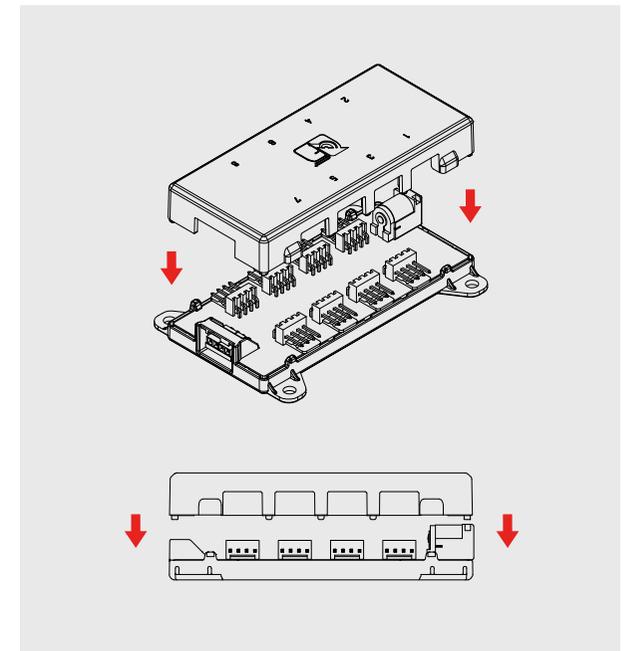
■ 磁铁

安装顶盖

NV-FH2具有一个可拆卸的顶盖，可以放在集线器上，用于应隐藏LED状态或应保护PCB免受灰尘、触摸或机械冲击的应用。

要安装，只需将盖子放在风扇集线器上，使切口与连接器对齐即可。然后，用力向下按压，直到所有四个角都卡入到位。

如果您想取下盖子，请将一个手指放在盖子的其中一个角落的一个卡入式突出物下面。向上拉，直到盖子从卡子中松开。对四个凸缘中的每一个都重复上述步骤，直到盖子完全松开。然后拔下盖子。

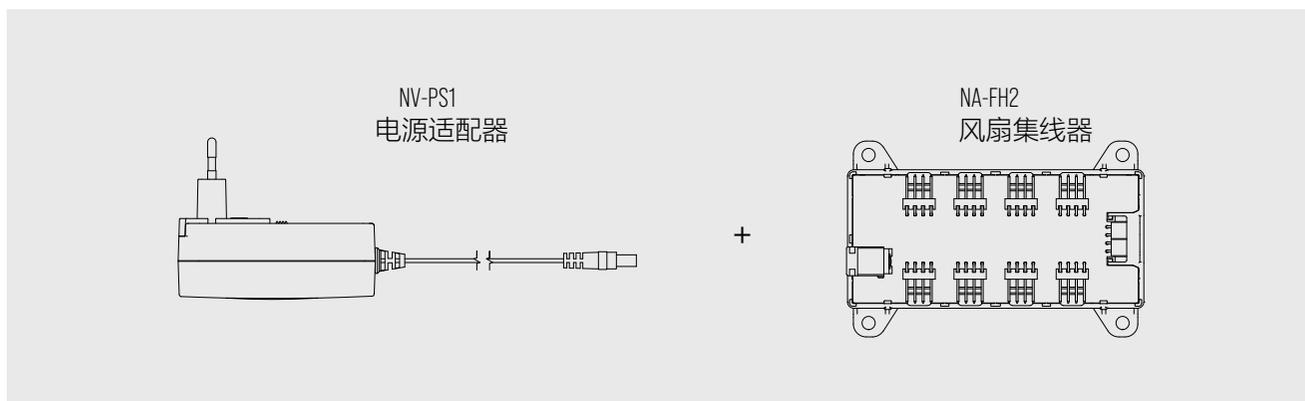
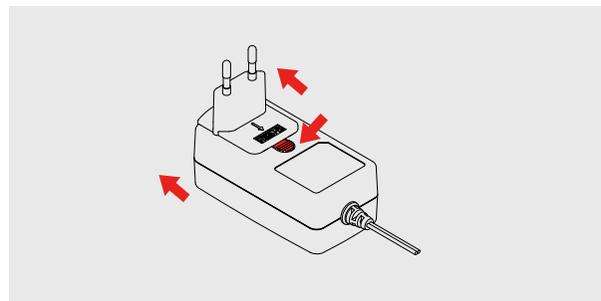
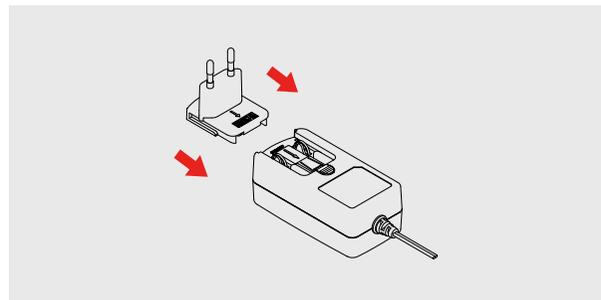


使用NV-PS1电源 适配器供电

NV-PS1包括C型（CEE7/16，适用于欧洲、俄罗斯、巴西、南非等）、A型（NEMA1-15，适用于美国、加拿大、墨西哥、日本等）和G型（BS 1363，适用于英国、爱尔兰、新加坡等）插头的模块化连接器。

要组装电源，只需将选定的插座适配器滑动到主NV-PS1设备上，直到其卡入到位。要卸下插座适配器或将其切换到不同的插座类型，请按住释放按钮并将其向后滑动，如图所示。

NV-FH2可以使用可供选择的NV-PS1电源（单独提供）从主电源供电，这使得在几乎任何环境下都可以非常容易地从主电源运行风扇。NV-PS1支持230V和115V，并配有模块化插头（欧盟/英国/美国类型）。

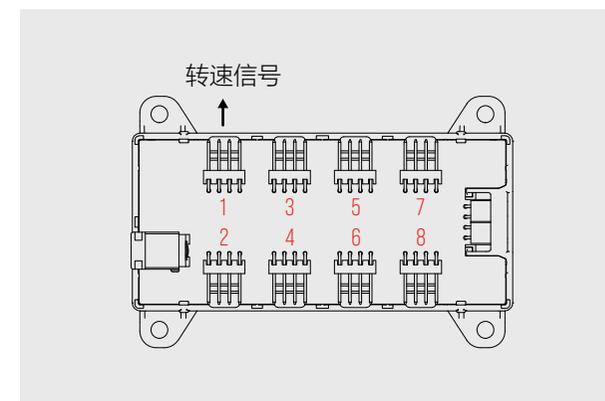


与NA-FC1风扇控制器的 理想组合

NV-FH2是使用NA-FC1控制器（单独提供）控制多个风扇的理想选择。由于NV-FH2的4针引脚输入采用反向电源设计，即使集线器通过5.5mm圆形连接器供电，并且4针引脚接口上没有其他连接或输入，NA-FC1也可以控制连接的风扇。

LED状态和 转速监测

NV-FH2通过4针控制接口传输连接到第一个端口（1）的风扇的转速信号，用于速度监测。为了实现额外的检测功能，所有端口都具有LED状态，如果收到转速信号，LED状态会亮起，如果风扇停止或出故障，LED状态就会熄灭。



串联

NV-FH2支持串联，因此最多可以将十个NV-FH2集线器以串联方式连接，以运行和控制多达71个风扇。NV-FH2的带有信号缓冲器的控制电路保持PWM信号稳定，而不会危及跟随器板上的TTL逻辑电平。

保修和支持

即使再高质量的产品和严格的质量控制，也不可能完全消除产品缺陷的可能性。因此，我们提供了长达6年的快速高效保修服务，为您提供尽可能高的可靠性和便利性。

如果您的NV-SPH1遇到任何问题，请随时联系我们的支持团队，我们的邮箱为 support@noctua.at。

也请参阅我们网站上的常见问题解答部分：[faqs.noctua.at](https://www.noctua.at/faq)