

全球非公路发动机
冷却解决方案卓越提供商。

HORTON



世界一流的冷却技术

致力于推动行业发展，同时安静地减小其环境影响。

超过 65 年以来，霍顿 旋转部件持续帮助推动高效的运营。作为一家冷却风扇和风扇离合器技术的领先 OEM 提供商，霍顿 帮助卡车、重型车辆和设备中的柴油发动机在最佳温度下运行——即使是在最严苛的条件下。

运行更静音。运行时间更长。燃油消耗更少。

延长正常运行时间

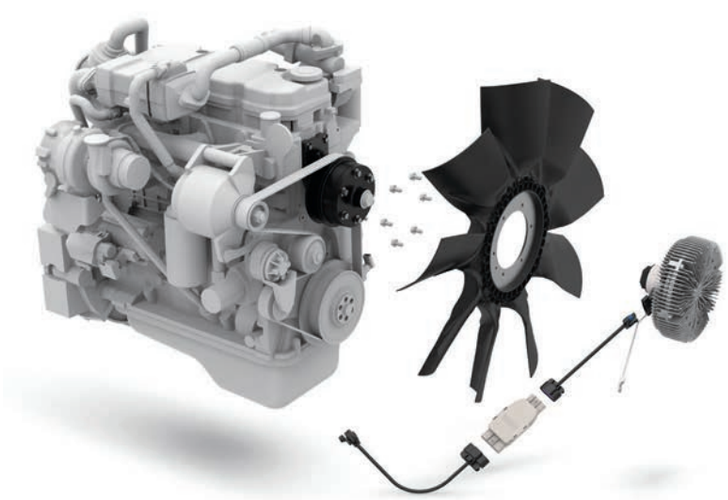
我们理解，能否让您客户的机器始终在最大工作能力下运行影响着您的利益。霍顿 的发动机冷却技术成熟、可靠，数十年来一直备受业界各大品牌的信任。

提高燃油效率

任何风扇和风扇离合器都将增加您车辆发动机的负荷，而这会消耗燃油。创新的重点在于优化风扇何时按多大的频率以及以多大的速度旋转。霍顿 离合器提供精确的风扇速度，在优化温度与运行效率之间保持平衡。

降低发动机噪声

霍顿 风扇离合器让您的发动机保持冷却，同时还帮助尽量降低噪声排放。





非公路应用中的变速风扇离合器可帮助控制
极端条件下的温度和优化频繁怠速的设备的效率。



非公路：延长正常运行时间。在最恶劣环境中更高效的柴油运行。

霍顿 的公路经验使其成为非公路应用的开拓者。我们提供业内最广泛的风扇和风扇离合器产品组合，能够支持高达 4,500 kW 的发动机。应用范围包括农业和建筑设备、采矿卡车和设备、工业压缩机、发电机和物料搬运。霍顿 设计的产品能够承受热和冷、频繁启动和停止、灰尘、沙砾和化学品。我们与客户合作，帮助他们优化燃油效率、降低噪声并提高发动机可靠性。无论外界环境是酷热还是冰冷，我们在设计定制风扇与风扇离合器组合以优化发动机温度方面，都处于领先地位。

浏览和构建

使用 霍顿 的 eRev™ 系统配置工具，您可以浏览适合您的公路或非公路应用的风扇和风扇离合器解决方案。在 hortonww.com 上选择“工具和资源”



前置发动机配件和离合器

是它在推动效率。和控制。

风扇离合器和风扇设计相配合，即使是在最严苛的条件下也能将发动机温度保持在 OEM 的工作参数内。当集成的传感器指示不需要冷却时，离合器和风扇“滑行”，从而节省燃油、降低噪声并提供更多的可用马力。当发动机温度上升时，风扇自动接合以提供所需冷却。作为世界最大的风扇和风扇离合器厂商之一，霍顿 拥有业内最全面的产品技术组合，以及应用这些技术的专业知识。

变速风扇离合器

完全电控硅油风扇离合器旨在按照所需的冷却要求精确地运行。当所需冷却较少时，它低速运行，大幅降低噪声和燃油消耗。当需要更多冷却时，它们平稳地快速加速，并减小对离合器、发动机和邻近部件的压力。



LCX 系列

具有低速、冷启动分离和一流可控性的变速风扇离合器。

最大扭矩	300 N-m
典型发动机马力	150–600 kW [200–800 HP]



RCX 系列

霍顿 最新变速技术的所有优势加上集成的驱动轮毂，可以轻松实现兼容性和完成装配。

最大扭矩	300 N-m
典型发动机马力	150–600 kW [200–800 HP]



LCV 系列

采用轻型紧凑设计的变速风扇离合器，可节省燃油并降低风扇噪声。

最大扭矩	250 N-m
典型发动机马力	40–600 kW [50–800 HP]



RCV250

带有集成驱动轮毂和电子接线保护的一流变速风扇离合器。

最大扭矩	250 N-m
典型发动机马力	260–600 kW [350–800 HP]



RCV1000

用于具有 30-50 升发动机的高马力应用的完全电控风扇离合器。

最大扭矩	1,000 N-m
典型发动机马力	500–2,200 kW [700–3,000 HP]



RCV2000

用于具有 50 升或更大发动机的最高马力应用的完全电控风扇离合器。

最大扭矩	2,500 N-m
典型发动机马力	1,300-3,000 kW [1,700-4,000 HP]

离合器控制



Di+ 控制器

一款兼容 J1939、专为精确控制风扇而设计的即插即用控制器，可在非公路设备上提供改善的冷却性能，包括滑移式装载机、汽车起重机、公路卡车、农业设备和发电机。



VS 系列

使用脉宽调制 (PWM) 信号来精确提供所需冷却的变速风扇离合器。

最大扭矩	20–150 N-m
典型发动机马力	40-300 kW [50-400 HP]



VS 系列 Air

利用双金属传感器来根据环境空气温度调整风扇速度的硅油风扇离合器

最大扭矩	17-100 N-m
典型发动机马力	40-300 kW [50-400 HP]



EC450®/EC600™ 电磁式

电磁接合，提供无滑移通断式运行以快速响应冷却要求。

最大扭矩	170 N-m
典型发动机马力	40-200 kW [50-275 HP]



风扇

由于需求各不相同，霍顿 提供了最广泛的风扇类型，旨在交付最大限度的冷却、坚固性和效率。风扇类型包括轻盈和静音的尼龙模制风扇、提供更高定制能力的模块化风扇样式，或我们的高级 HTEC（热固性复合材料）和钢质或铝质可定制金属风扇。



LS 系列

尼龙模制，紧凑设计，适用于更小的应用，可在更小的噪声下提供最佳的气流。

直径	330-600 mm [13-24 in.]
叶片配置	5 叶片、11 叶片



MS 系列

尼龙模制风扇，专为低功率发动机设计，侧重于提高气流和效率。

直径	560-813 mm [22-32 in.]
叶片配置	8 叶片、9 叶片



HS 系列

尼龙模制，专为需要更多流量同时保持高效率的应用而设计。

直径	610-864 mm [24-34 in.]
叶片配置	9 叶片、11 叶片



RS 系列

较低的速度，更高的冷却性能，采用 8、9、11 和 13 叶片环设计，可降低风扇尖端流。

直径	550-813 mm [22-32 in.]
叶片配置	7、8、9、11 和 13 叶片



HTEC 系列

金属般的强度和耐腐蚀性，模制风扇的效率，专为最恶劣的环境而制造。

直径	1,194-2,438 mm [47-96 in.]
叶片配置	5-17 叶片



Windshift 系列

从高压、螺旋桨或掠叶片设计中选择，灵活的螺旋角可实现优化的性能。

直径	610-1,320 mm [24-52 in.]
叶片配置	3-16 叶片，等间距或交错



Shogun 系列

非常适合于减排发动机，叶片数量灵活，螺栓圈铆接在一个耐用的中心盘上。

直径	406-559 mm [16-22 in.]
叶片配置	6-10 叶片，等间距



复合物模块化风扇

尼龙叶片附在金属三脚架上以减轻重量和提高效率。

直径	864-1,194 mm [34-47 in.]
叶片配置	6 叶片、8 叶片



HM 系列

利用经过优化的 HTEC 叶片设计，同时减轻我们成熟模制叶片的重量。

直径	890-1,422 mm [35-56 in.]
叶片配置	5–15 叶片，等间距或不等间距



定制金属风扇

最广泛的可定制选项，具有多种钢质或铝质叶片配置。

直径	254-2,438 mm [10-96 in.]
叶片配置	4、6、7、8 和 11 叶片

前置发动机配件



轮毂和张紧器

霍顿 风扇驱动轮毂采用“双排”角接触轴承，这些轴承经过润滑和密封，可使用更长的时间并提供更高的承载能力。霍顿 皮带张紧器可作为独立部件集成，也可附着于几乎任何现有的发动机支架。



能力

更好地倾听。
更好地理解。
更好的客户解决方案。

霍顿 倾听客户心声。这是我们的核心品质，也是为什么几十年来公路和非公路市场的品牌领导者都求助于我们来跨越他们最具挑战性的发动机冷却要求。结果是对您的冷却需求、您的工程挑战以及您的规格的敏锐理解。

敏捷工程

霍顿 具备 IATF 和 ISO 认证制造等级来按全球的精确 OEM 规格进行制造，并且还具备改造、定制设计或合作开发最先进的气流和冷却解决方案的能力和技术资源。我们能够设计其他提供商无法设计或不会设计的冷却解决方案。

按 OEM 规格制造

霍顿 具备独家生产具有最高质量、耐用性和附加值的 OEM 指定气流部件的资格。毕竟，我们为全世界各大品牌提供这些服务已有几十年。独特的制造业绩历史使 霍顿 成为要求质量与其品牌相称的 OEM 的明智选择。

定制设计的解决方案

来自客户的艰巨技术挑战是 霍顿 发动机冷却创新和领导能力的主要催化剂。霍顿 招募了业界最大的工程师、设计师和技术人员团队之一，他们完全专注于应用研究和开发。我们不只是定制设计单个部件，我们能够联手开发综合气流解决方案。



领先的能力

专业知识 – 霍顿 提供材料、精密加工、装配和再制造方面的特定专业知识。

制造自动化 — 我们采用计算机化的检查、生产线顺序生产和自动化测试设备。

全球认证 — 霍顿 在美国和德国的制造工厂通过了 IATF 16949 认证，我们的所有工厂和特许制造设施都通过了 ISO 9001 认证。

工程 — 霍顿 拥有业界技术最先进的风洞和发动机冷却系统模拟器、测功机和测试实验室。



霍顿 的工程领导能力让我们能够根据车辆使用要求和工作环境来设计、开发、测试和验证发动机冷却系统。

可用性和支持。
随时随地满足您的需求。

霍顿 全球业务分布。

霍顿 是一家全球公司，在布里顿（南达科他州）、威斯敏斯特（南卡罗来纳州）、施韦恩福（德国）设有制造工厂，并在澳大利亚和中国有特许制造设施。通过全球的 15 个设施，霍顿 在超过 70 个国家开展业务，并拥有一个超过 900 个分销商地点的全球网络，外加上美国和加拿大的 广泛的 快速发货仓库——这些为我们的客户提供了无可匹敌的优势。

支持。随时。随地。

尽管业务遍布全球，霍顿 仍坚定不移地保持一家家族企业的个人风格和客户第一的承诺。解答问题、解决技术挑战、缓解紧急情况并坚守承诺。

霍顿 通过业界最重要的客户支持承诺履行，提供首屈一指的服务。霍顿 拥有一个由销售和服务代表组成的敏捷团队，以及全球最训练有素的分销商和经销商网络之一。



霍顿 全球网络



美国 - 总部
2565 Walnut Street
Roseville, MN 55113, 美国
电话：+1 651 361 6400
传真：1 (800) 621 1320
邮寄：info@hortonww.com

加拿大
Quebec, 加拿大
电话：+1 514 250 8970
传真：1 (800) 621 1320
邮寄：info@hortonww.com

墨西哥
Av.Jesus del Monte 41,
A-F, OF 1001
Col. Jesus del Monte
Huixquilucan, 52764
墨西哥
电话：+52 (55) 5360 1506
邮寄：contacto@hortonww.com

欧洲
Brüsselstraße 1
97424 Schweinfurt
德国
电话：+49 (0) 9721 475 0
传真：+49 (0) 9721 475 2009
邮寄：contact@hortonww.com

霍顿冷却设备（无锡）有限责任公司
无锡市新吴区菱湖大道111号
无锡软件园天鹅座D幢3层302室
邮寄：yiming.huang@hortonww.com

总部 + 技术中心

明尼苏达州罗斯维尔
认证：1、3

工厂 + 技术中心

德国施韦因富特
认证：1、2、3

南达科他州布里顿
认证：1、2、3

南卡罗来纳州奥康尼县
认证*：1、2、3

许可
澳大利亚墨尔本

认证：
1 | ISO 9001　2 | IATF 16949　3 | ISO 14001

*在进行中

销售办事处

加南大蒙特利尔
智利洛斯维洛斯
哥伦比亚波哥大
德国施韦因富特
日本东京
韩国首尔
墨西哥，墨西哥城
俄罗斯莫斯科
美国罗斯维尔

请访问 HORTONWW.COM 查看地点

全球发动机冷却解决方案卓越提供商。

HORTON

HORTONWW.COM

©2020 Horton Holding, Inc. 保留所有权利。

表格 #23343A4-C-0920 ZH