



“功”至名归 极尽所“能”

奥升德是全球知名的大型一体化 PA66 产品系列生产商。我们的产品涵盖应用于汽车领域的 PA66、PA6、特种聚酰胺等各种工程材料和具备可持续属性的材料，以及工业聚合物、纤维、中间体和特种化学品等。奥升德的产品在各种汽车领域中均表现优异，涵盖冷却系统、热管理系统、结构和电气系统、新能源汽车、电缆扎带和紧固件、轮胎帘子布、安全气囊、油漆和涂料等诸多方面。

应用开发和支持

我们的汽车应用团队凭借多年深厚的行业应用经验，运用测试开发辅助工具和 CAE 来优化系统和部件设计。我们倾听客户的想法与反馈，以提供令人满意的产品和服务。我们为客户搭建了一个由产品专家和技术专家组成的全球支持网络。

关于奥升德

奥升德功能材料 (Ascend Performance Materials) 为日常生活和新兴技术打造高性能材料。我们专注于开拓创新, 以改善人们的生活品质, 点亮更美好的明天。我们打造高品质的塑料、纤维、织物和化学品, 服务于广泛的客户, 助其生产出更安全的车辆、更清洁的能源、更好的医疗器械、更智能的电器设备, 以及更持久耐用的服装和消费品。我们致力于提升安全性、可持续发展, 并推动客户和我们所在社区的成功。

北美洲

美国得克萨斯州
休斯顿市

+1 713 315 5700

Royal Oak, MI
United States

+1 248 965 6670

欧洲

比利时
蒙圣吉贝尔

+32 10 608 600

亚洲

中国
上海

+86 21 2315 0888



Starflam®

HiDURA™



如需了解更多信息, 请联系我们的产品应用专家或者
访问 ascendmaterials.com。

©2022 奥升德功能材料。奥升德功能材料 (ASCEND PERFORMANCE MATERIALS)、泛达 (VYDYNE)、STARFLAM、HIDURA 和 REDEFYNE 标识和徽标均为 Ascend Performance Materials 的商标或注册商标。

本文所述信息和建议 (以下简称“信息”) 是出于善意并且在本文发布之日被认为是正确的, 但 Ascend Performance Materials 对其完整性或准确性不作任何保证或承诺。有关完整免责声明, 请访问 ascendmaterials.com/disclaimer。2022 年 9 月修订

行业应用概述

汽车

适用于汽车应用的聚酰胺
材料解决方案



提升汽车性能

选择合适的合作伙伴，便可兼得更高、更可靠的性能与低排放。在奥升德，我们将高性能材料和汽车应用专业知识相结合，倾听客户的想法与反馈，打造创新解决方案。

长久以来，我们与上下游紧密协作，携手实现从汽车内外饰到发动机周边的整车优越性能。

奥升德强大的一体化产业链和全球化运营使我们能够为汽车行业始终如一地提供优质产品。我们全球布局的工程材料生产基地和产品应用创新研发中心将始终如一地为您提供量身定制的解决方案。

我们的技术专家与客户通力合作，设计创新应用，致力于提升车辆性能和驾乘体验，同时帮助减轻车身重量。



提高发动机效率

涡轮增压发动机要求材料能在狭小空间内承受较高的工作温度且接触化学品。从一流的耐水解性到卓越的耐高温性，泛达® PA66 可确保您的应用在极端严苛的环境中也能表现良好。

- 中冷器和冷却管路
- 汽缸盖罩
- 集成进气歧管

整车制造商 (OEM) 运用我们性能优异的工程塑料来应对棘手的挑战。



特色解决方案

泛达® XHT 产品系列

具备卓越的耐高温性能, 长时间处于 210°C 至 230°C 的环境中依然能保持性能稳定, 因而成为涡轮增压部件的理想材料。

泛达® HT 产品系列

在长时间处于高达 190°C 的高温环境下性仍能保持出色性能。

泛达® HR 产品系列

具备出色的耐水解性能, 可适用于要求极为严苛的冷却系统应用。泛达® HR 系列产品含有机热稳定剂, 亦可适用于需要电中性材料的应用。

泛达® AVS 产品系列

专为减震需求开发的PA66 产品系列, 具有出色的耐疲劳和内部阻尼特性, 有助于降低噪音、振动和声振粗糙度 (NVH)。结合针对性的各向异性疲劳和粘弹性数据建模, 有助于提升长期 NVH 和安全性能。

泛达® IM 产品系列

具备更强的韧性以吸收能量, 尤其是我们的高模高韧性等级系列 R433H 和 R435H。用于加强轻质钢和铝, 降低重量同时提供类似的保护。

泛达® J 产品系列

PA66 产品系列具备电中性、有机热稳定性、出色的介电强度以及出色的流动性, 易于成型, 是小型化、高压且要求抗腐蚀性应用的理想材料。

Starflam® 产品组合

非增强型和玻纤增强型阻燃 PA66、PA6 和 PA66,6 的全方位产品组合, 可满足最佳的 V0 等级, 低至 0.20 毫米, RTI 达 150°C。其优异的加工流动性适用于复杂部件, 具备良好的刚度和抗冲击性能、耐化学性和卓越的耐高温性。

HiDURA™ LCPA 长链聚酰胺

PA610 和 PA612 改性材料和树脂具有高度尺寸稳定性和出色的耐化学性, 专为需要耐用性和耐受化学品的应用而设计。

ReDefyne

经认证的低碳再生聚酰胺的全方位产品组合, 采用 PCR、PIR 材料结合专有配方制成, 可在严苛的应用中提供可靠性能。再生材料使用率可达 100%。

奥升德提供玻纤增强和非增强型工程塑料的全方位产品组合, 助您应对汽车行业中各种严苛的挑战。请访问 ascendmaterials.com, 详细了解我们为汽车领域提供的全方位产品解决方案



电动汽车

e-range

到 2025 年，混合动力汽车和电动汽车的市场体量将达到每三辆汽车中即有一辆。确保这些汽车可靠、安全地运行是一项重大挑战，需要设计独创性以及支持其可靠、安全运行的材料。我们结合优质材料与技术专业知识，在电力传输系统、电池安全和续航里程方面为客户提供量身定制的 e-Range 系列解决方案，实现一流的性能表现。

- 电池盖、框架和壳体
- 电池管理系统
- 电气部件外壳
- 安全气囊外壳
- 高压开关和连接器
- 充电插头和插座

[了解更多有关我们的 e-Range 系列解决方案的信息。](#)



轻量化

汽车制造商正左右为难。消费者想要更好的性能、更多的精巧配件，还有更高的舒适度，而法律规则要求实现更高的燃料效率。解救制造商于这两难境地的方法正是轻量化。我们的工程塑料具有高强度、耐高温性和耐用性特点，是“以塑代钢”的理想材料，能减轻近三分之二的部件重量。

- 集成部件设计
- 底盘和悬置部件
- 油底壳和罩盖
- 变速箱底壳和罩盖



舒适度

消费者对驾乘体验的期望比以往更高。从尖端的技术到安静的车厢，泛达® PA66 使消费者尽享驾乘乐趣。我们的工程塑料能够降低车辆行驶过程中产生的噪音，同时也能以超高安全标准经受日常驾驶的考验。

- 发动机支架
- 电气连接器和电缆扎带
- 白车身结构嵌入件