

e-range

行业应用概述

# 电动汽车

适用于电动汽车和混合动力汽车的  
聚酰胺材料解决方案。



# 奥升德的 e-Range 系列解决方案将通过 以下方式帮助您进一步提升电动汽车性能：

- 创新材料解决方案。
- 全球化生产能力。
- 全球化专业技术、CAE 和应用开发支持。

我们的创新材料解决方案为您保障全车电力系统安全、提供可靠的热管理系统，带来安全舒适的驾乘体验。

我们丰富的工程塑料、功能性纤维和特种化学品产品组合，加上全球化生产布局、技术和应用开发支持，可在电动汽车领域助您一臂之力。

## 安全的电力系统

确保电动汽车的安全性和可靠性首先取决于能够将电池的电力持续稳定地传输至整车。从阻燃级 Starflam® 产品系列到电气友好的泛达® J 系列，奥升德所提供的材料可确保电力稳定传输到车辆任何目标位置。

- 电气部件外壳
- 高压连接器
- 线束护板和支架
- 高压开关
- 手动维修开关
- 充电插头、插座和外壳
- 电池管理系统
- 传感器



高压连接器

## 可靠的热管理

从行驶到充电到再次行驶，电动汽车的热负荷是长期存在的挑战。热管理对于保持电池长期健康至关重要。我们的泛达® 和 HiDURA™ 聚酰胺可耐受数千小时的高温和水解。

- 冷却接头、阀门和管路
- 冷却液多通阀
- 冷却液泵
- 风扇和护罩
- 散热器水室
- 辅助加热器
- 冷却液多路阀



电池框架

## 安全舒适的驾乘体验

舒适性和安全性是乘客的期望。泛达® AVS 和抗冲改性级产品可通过“以塑代钢”的设计方案帮助提升 NVH性能、减少噪音和振动，同时保障安全。我们的全新 Acteev Protect™ 无纺过滤介质和纤维采用抗菌技术，可抑制细菌和真菌生长，防止过滤器和纺织品产生异味。\*

- 白车身结构嵌入件
- 电机悬置支架
- 集成部件设计
- 空气滤清器
- 装饰品
- 地毯
- 顶衬



电机悬置支架

## 材料解决方案

### Starflam® 产品系列

涵盖非增强型和玻纤增强型、无卤和卤素阻燃级 PA66、PA6 和 PA66/6 产品系列的全方位品组合，可提供薄至 0.20 毫米的 V-0 等级以及高达 150°C 的 RTI 指标。其优异的加工流动性适用于复杂部件，并同时具备良好的刚度、韧性、耐化学性和卓越的耐高温性。

### 泛达® J 产品系列

该 PA66 电中性产品系列含有机热稳定剂，具备出色的介电强度以及优异的流动性，易于成型，是小型化、要求抗电腐蚀的高压部件的理想材料。

### 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

该 PA66 产品系列专为减震系统设计，具有先进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，泛达® AVS 系列有助于提升长期 NVH 和安全性能。

### 泛达® IM 产品系列

该 PA66 抗冲改性产品系列，尤其是高模高韧规格 R433H 和 R435H，具备能量吸收应用所需的韧性和延展性。用于加强轻质钢铝结构，提供轻量化的解决方案。

### HiDURA™ LCPA 长链聚酰胺

该 PA610 和 PA612 系列树脂和改性材料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。

# 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

## 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](http://ascendmaterials.com)。

\* Acteev Protect™ 无法保障用户或其他人免受致病细菌的侵害。

©2021 年 Ascend Performance Materials。ASCEND PERFORMANCE MATERIALS、ACTEEV PROTECT、泛达、STARFLAM 和 HIDURA 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](http://ascendmaterials.com/disclaimer)。2021 年 4 月修订