

行业应用概述

电动汽车

适用于混合动力汽车和
电动汽车的产品解决方案



vydyne
pa
66

专注于电动汽车的解决方案

创新的材料解决方案对电动汽车的持续发展来说至关重要。奥升德功能材料 (Ascend Performance Materials) 助力汽车厂商制造满足客户预期的产品：更卓越的性能和安全性。

奥升德凭借丰富多样的工程塑料产品组合，正推动电动汽车发展走向更安全、更可靠和更高性能的未来。我们结合优质产品与专业知识，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解决方案，实现一流的性能表现。

电力输送

确保电动汽车的安全性和可靠性首先取决于将电池的电力传输至整辆车。无论是泛达® 抗腐蚀的 J 系列或是阻燃的 ECO 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。

- 电气外壳
- 高压连接器
- 电缆导管和线束支架
- 高压开关
- 手动断路器
- 充电插头、插座和外壳
- 电池管理系统
- 传感器



电池安全

电池技术正在迅速发展，以实现更长的续航能力。在保证车辆动力的同时，乘客安全同样至关重要。使用抗冲击改性轻质材料制成的壳体和框架可有效保护电池，而使用耐水解级材料制成的管路接头有助于电池冷却系统保持理想的运行和充电温度。

- 电池盖、框架和壳体
- 冷却管路接头
- 手动断路器



车辆性能

奥升德的产品应用专家携手各大汽车厂商和一级供应商，致力于提高车辆和部件性能，并减轻车辆整体重量。优质材料和技术专长的结合将为电动汽车的发展推波助澜。使用抗冲改性级产品“以塑代钢”将减轻重量，减少噪音和振动，同时保障安全。

- 白车身结构嵌入件
- 电机安装座
- 集成部件设计



泛达® 产品解决方案

泛达® ECO366H

非增强型 PA66，具备出色的 V0 阻燃等级，可达 0.20 mm，RTI 150°C。其优异的熔体流动性适用于复杂部件，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 系列

PA66 级具备电中性、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。

泛达® HR 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® HT 级

在长期处于高达 190°C 的高温环境下性能保持率高。

泛达® 抗冲改性级

具备更强的韧性和弹性以吸收能量，尤其是我们的高模量、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。

关于奥升德

奥升德功能材料是知名的大型一体化 PA66 产品系列生产商。我们研发并生产高品质的塑料、纤维和化学品，可靠且值得信赖，广泛应用于全球日常各大领域，诸如汽车零部件、电子电气产品，以及电缆扎带等。

北美洲

1010 Travis Street, Suite 900
Houston, TX 77002
United States
+1 713 315 5700

欧洲

Watson & Crick Hill Park
Rue Granbonpré 11 – Bâtiment H
B-1435 Mont-Saint-Guibert
Belgium
+32 10 608 600

亚洲

上海市西藏中路 268 号
来福士广场 3602 室
200001
中国
+86 21 2315 0888



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。

© 2019 Ascend Performance Materials Operations LLC。Ascend Performance Materials 和 Vydyne 标识和徽标均为 Ascend Performance Materials Operations LLC 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 Operations LLC 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。
2019 年 8 月

inspiring everyday