

行业应用概述

电气和 电子产品

电气和电子应用领域的
聚酰胺 (PA) 解决方案

为技术助力

无论是为制造业机器人提供动力还是为智能家居设备提供电力系统，安全可靠的电力输送归根结底依赖于所用材料的质量和性能。

从大型电力到小型电子应用领域，我们全方位的聚酰胺解决方案产品组合使电路在各种条件下更安全可靠，表现更出色。凭借优异且独特的综合性能 (其中包括业内首屈一指的电气绝缘以及符合严苛国际标准的阻燃性)，泛达®、Starflam® 和 HiDura™ 是新能源、电子消费品、电动汽车以及住宅与商业应用领域的理想材料。

新能源

太阳能面板、风力涡轮机和大型电力储存设备在户外工作数十年，生产、释放和储存电能。连接器和支架等部件必须耐受日常运转的要求，并且耐受可能的电涌和极端天气。我们的材料具备抗紫外线、低吸湿性、耐冲击、绝缘性能，确保新能源设备能够长时间稳定可靠地运行。

- 太阳能光伏阵列连接器
- 断路器
- 接线端子
- 电缆管理
- 接线盒
- 变频器外壳
- 支架系统
- 传感器

电子消费品

从洗衣机、电灯泡到照相机，电子设备越来越智能化。我们的高流动性解决方案体积越来越小，更加小型化。Starflam® 阻燃产品具备同类最佳的电气和安全性能，且厚度可低至 0.2 mm，从而使体积更轻巧变得可能。

- 电源连接器
- 电器连接器
- 电缆接头
- 线对板连接器
- 传感器

电动汽车

混合动力汽车和电动汽车所需的高电压会对连接器和开关造成损耗，通常会导致腐蚀。我们的聚酰胺产品阻燃且耐腐蚀，已通过若干种最高的电气要求测试，是高压应用的理想之选。奥升德凭借丰富多样的工程塑料产品组合，致力于使电动汽车更安全且续航里程更长。

- 安全气囊外壳
- 高压开关
- 断路器
- 电气部件外壳
- 充电插头和插座
- 连接器
- 传感器



住宅与商业领域

人口密度变大和电气设备激增，对住宅和商业领域的电气系统提出更严苛的要求。我们的材料设计符合最高标准，以确保电源管理安全，防止发生严重故障。为了美观且易于识别，新电路和电源管理部件需要彩色和激光标记。我们拥有各式颜色和激光标记等级，满足您的设计需求。

- 照明
- 电源连接器
- 断路器
- 插座
- 接线端子
- 墙壁插座
- 开关
- 接触器
- 继电器



我们的技术专家团队拥有深厚的材料与行业知识，确保为您提供量身定制的解决方案。

特色解决方案



在极端使用条件下，卤素和无卤 PA66、PA6 和 PA66/6 树脂和改性材料仍具备 UL 黄卡认证的阻燃性能。Starflam 产品组合的设计符合最高标准，从径迹阻力和电热丝点火到 UL94 (高达 5VA)。



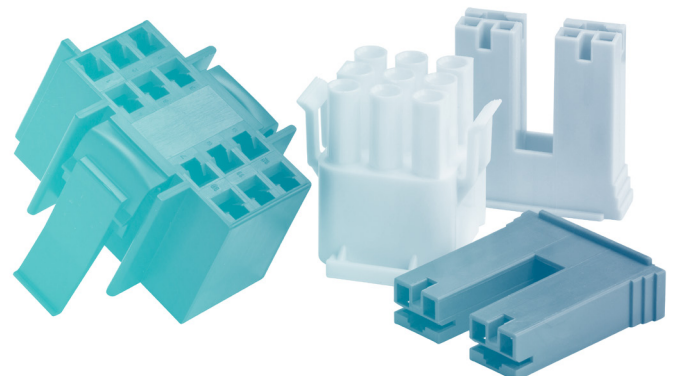
通用、具有热稳定性、耐冲击和绝缘性能的 PA66 和 PA6 产品专为高效加工而设计。泛达® 聚酰胺产品具备强度、尺寸稳定性以及卓越的耐磨损、耐化学和耐高温性，可放心选择。



PA610 和 PA612 产品具备卓越的强度、耐候性、耐高温性以及尺寸稳定性，是长期户外应用的不二之选。

我们的材料在保证尺寸稳定性的同时，具备出色的机械性能和热性能，其卓越的流动性和易加工性为复杂设计提供了条件。

请访问 ascendmaterials.com，详细了解我们为电子电器应用领域提供的全方位产品。



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。

©2022 奥升德功能材料。ASCEND PERFORMANCE MATERIALS、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。2022 年 9 月修订