



为确保稳定的性能表现，汽车行业需要更高标准的PA66产品。泛达®系列树脂及混合物能帮助汽车生产商制造出性能卓越的零部件。泛达®系列产品具有优异的耐化学性和耐热性，适用于引擎罩盖下的各种应用。而对于汽车内饰和外饰应用，泛达®提供种类丰富、性能可靠的定制化树脂产品。凭借卓越、稳定的产品质量，泛达®产品帮助客户显著提高生产效率。

**适用产品:** R860, R533H, R530H

**优点:** 高刚度•减振•尺寸稳定性•耐高温•耐化学性

### 应用说明

下图所示风扇来自于由R860材料制造的电动冷却风扇系统。R533H和R530H也可用于发动机驱动的风扇。

### 主要挑战

风扇是汽车冷却系统中的重要组成部分。具有高刚度、尺寸稳定性和耐热性的材料能有助于保持风扇叶片的稳定，从而实现最佳的性能表现。泛达®PA66材料的自然阻尼特性能有效消除可能导致NVH(噪声、振动与声振粗糙度)问题的振动。此外，PA66的耐化学性也意味着其不会与常见的汽车化学物质发生作用。



### 泛达®产品的独到之处

凭借卓越的刚性和耐热性，奥升德的泛达®R860是此类应用的绝佳选择。泛达®R533H和R530H则适用于发动机驱动的风扇，能实现材料刚性、阻尼特性和耐化学性之间的最佳平衡。此外，泛达®PA66树脂较同类树脂具有更高的成本效益。借助模流分析技术和多年冷却风扇领域的应用经验，奥升德的汽车团队已为福特、通用和克莱斯勒等全球知名汽车厂商打造了许多性能卓越的零部件产品。

**如需了解更多信息，请咨询您的奥升德客户代表，或访问 [www.ascendmaterials.com](http://www.ascendmaterials.com)**

| R860, R533H, R530H     |            |                   |       |       |       |
|------------------------|------------|-------------------|-------|-------|-------|
| 性能*                    | 测量方法       | 单位                | R860  | R533H | R530H |
| 密度                     | ISO 1183   | g/cm <sup>3</sup> | 1.47  | 1.4   | 1.37  |
| 拉伸强度                   | ISO 527-2  | MPa               | 120   | 204   | 195   |
| 弯曲模量                   | ISO 178    | MPa               | 9,000 | 9,700 | 9,100 |
| 缺口冲击强度                 | ISO 180    | kJ/m <sup>2</sup> | 5.6   | 12    | 11    |
| 1.8 Mpa载荷下热变形温度 (DTUL) | ISO 75-2/A | °C                | 215   | 250   | 245   |

\*干态模型件