



泛达®PA66改性材料多年来在电子电气行业中广泛使用。在这应用领域中的塑料部件需遵从严格的法规要求, 包括消防安全标准等。在保证尺寸完整性的同时, 它们还必须具备出色的机械性能和热力学性能。我们产品的卓越性能和稳定质量, 让你的应用与众不同。

**适用产品:** 21SPC, 21SPF, R535H, M344, 909

### 应用说明

全球照明行业正在转型, 重新逐步移至节能增效和智能控制。世界各地的监管机构持续推进以节能替代品淘汰白炽灯泡。法规的变化促使生产商升级换代为最新组件设计, 所选材料必须符合新功能和满足逐步发展的行业标准。

PA66应用于连接器和线圈骨架等电气照明组件。连接器的作用是将照明器材和电路其余部分相连。连接器必须具备优异的强度、韧性、抗疲劳性, 并能在苛刻的高温下 (RTI) 保持关键的机械物理性能。并且在设计寿命期间防火性能不失效, 各项性能均衡的泛达®21SPF已被成功地应用于该领域。

线圈骨架上永久地缠绕着线圈, 同时也保持了线圈的形状, 它们是电感器、阻流器和继电器中的无源电气组件。线圈骨架必须具备高强度、电绝缘、耐高温 (RTI) 和耐化学性能。泛达®R535H, 一种玻璃纤维增强PA66, 已被大规模用于线圈骨架, 这是由于它能在高亮度LED灯和荧光灯所产生的高温环境中保持非常好的强度。



**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)。**

### 泛达®解决方法

| 产品              |           |         | 21SPC   | 21SPF   | R535H  | M344  | 909   |
|-----------------|-----------|---------|---|---|--|---|---|
| 特征              |           |         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 透明</li> <li>• 易脱模</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 成型周期短</li> <li>• 不透明</li> <li>• 易脱模</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 35%玻纤增强</li> <li>• 耐热</li> <li>• 易脱模</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 无填充PA66/6</li> <li>• 卤素阻燃</li> <li>• 高伸长性</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 25%玻纤增强 PA66/6</li> <li>• 卤素阻燃</li> <li>• 易脱模</li> </ul> |
| 特性              | 测试方式      | 单位      |   |   |  |   |   |
| 阻燃等级            | UL 94     | —       | V-2, 0.4 mm   | V-2, 0.4 mm   | HB, 0.75 mm  | V-0, 0.4 mm<br>5VA, 2.0 mm  | V-0, 0.4 mm<br>5VA, 1.5 mm  |
| 灼热丝燃烧等级 (HWI)   | UL 746A   | PLC     | PLC 4, 0.71 mm<br>PLC 3, 1.5 mm                                       | PLC 4, 0.71 mm<br>PLC 3, 1.5 mm   | PLC 4, 0.75 mm   | PLC 0, 0.71 mm  | PLC 0, 0.75 mm  |
| 高电弧阻燃等级 (HAI)   | UL 746A   | PLC     | PLC 0, 0.71 mm  | PLC 0, 0.71 mm  | PLC 0, 0.75 mm   | PLC 0, 0.71 mm  | PLC 0, 0.75 mm  |
| 相对漏电起源指数 (CTI)  | IEC 60112 | PLC     | PLC 0   | PLC 0   | PLC 2  | PLC 1   | PLC 2   |
| 介电强度            | IEC 60243 | kV/mm   | 26  | 26  | 20   | 26  | —   |
| 高电压电弧度电速 (HVTR) | UL 746A   | PLC     | PLC 0   | PLC 0   | PLC 1  | PLC 1   | PLC 3   |
| 斜面漏电痕迹 (IPT)    | IEC 60587 | minutes | 120 at 1 kV   | 120 at 1 kV   | —  | —   | —   |
| 高压、低电流耐受电弧等级    | ASTM D495 | PLC     | PLC 5   | PLC 5   | PLC 6  | PLC 6   | PLC 6   |
| UL 1446/IEC 85  |           | Class   | B   | B   | B and F  | —   | B and F   |