

电气和电子行业应用概述

# 接插件

奥升德功能材料的高性能 PA66 改性材料是电气和电子行业 (E&E) 应用的理想之选。Vydyne<sup>®</sup> 电气和电子应用产品拥有 150 多个牌号，获得 100 多项 UL 认证和 VDE 认证，其设计旨在满足更严格的法规要求，包括消防和安全标准。在保证尺寸完整性的同时，Vydyne<sup>®</sup> 产品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。

**适用产品：** 21SPF、20NSP、ECO315J、ECO366、  
ECO366H、R515J、R535J、FR350J

## 应用说明

电流会产生热量，因此用于引导电流的连接器、接线和其他设备必须能够承受持续的高温。并且，由于电气系统可能存在故障问题，因此材料在发生故障时的表现至关重要。随着电子元器件的日常应用越来越普遍，小型化、薄壁化、可靠成型性和易加工性正在变得越来越重要。

## 应用

- 电气和电子应用
  - 家用电器
  - 无人值守设备
  - 光伏电池板
- 汽车应用
  - 混合动力和电动汽车电池
  - 多回路电气系统
  - 电动汽车充电插头和充电桩
  - 安全气囊外壳
  - 接口模块
  - 车载组件传感器



更多资讯，请访问  
[ascendmaterials.com](http://ascendmaterials.com)

## Vydyne® 的与众不同

Vydyne® PA66 具备出色的介电强度和电绝缘性能。卓越的流动性有助于在不损失强度和韧性的情况下注塑更小尺寸的薄壁部件。同时，使用 Vydyne® 产品有助于缩短注塑周期和减少成型废品率，以降低成本。针对无卤 V-0 明火级电子设备，使用 ECO315J、ECO366 和 ECO366H 系列产品是理想之选。用于自动设备的 FR350J 可满足所有要求和 IEC 60335-1 标准。模制部件上的 750°C 加热丝无明火 (<2 秒)。

## 产品优势

- 耐高漏电起痕 (CTI)
- 高介电强度
- 电气绝缘
- 卓越的流动性
- 耐化学性
- 出色的耐热性
- 无卤 V-0 阻燃级
- 出色的机械强度
- 出色的延展性
- 出色的长期耐高温性
- 易着色
- 优异的灼热丝起燃温度 (GWIT)
- 耐腐蚀性

## 产品特性

21SPF、20NSP、ECO315J、ECO366、ECO366H、R515J、R535J、FR350J										
特性	测试方法	单位	21SPF	20NSP	ECO315J	ECO366	ECO366H	R515J	R535J	FR350J
密度	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.14	1.14	1.16	1.17	1.17	1.24	1.41	1.31
抗拉断裂强度	ISO 527-2	MPa	88	95	75	80	83	120	209	70
抗拉断裂延伸率	ISO 527-2	%	20	13	25	5	6	3	2.8	15
23°C 下的缺口简支梁冲击强度	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	6	6	5.4	3.4	3.4	6.0	12	4.3
-30°C 下的缺口简支梁冲击强度	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	5	5	5.4	3.7	3.7	6.0	11	NA
燃烧性 @0.4 mm <sup>†</sup>	UL 94	NA	V-2	V-2	V-0	V-0	V-0*	HB	HB	V-0*
电气相对热指数 (RTI) @ 0.4 mm <sup>†</sup>	UL 746B	°C	130	130	130	120	150	120***	120***	130
强度相对热指数 (RTI) @ 0.4 mm <sup>†</sup>	UL 746B	°C	75	75	100	105	130	115***	125***	110
介电强度	IEC 60243	kV/mm	26	26	13	17	20	24	20	17
体积电阻率	IEC 60093	ohms-cm	1.0 E+13	1.0 E+10	1.0 E+11	1.0 E+10	1.0 E+19	1.0E+13	1.0E+14	1.0E+18
相对漏电起痕 (CTI)	IEC 60243	V	>600	>600	>600	>600	>600	>600	>600	250 至 399
灼热丝起燃温度 (GWIT) @ 0.4 mm	IEC 60335-1	°C	825	825	875**	960	960	NA	775***	960*

所有干态 (DAM) 特性      †备注情况除外。      \*@ 0.2 mm      \*\*@ 0.38 mm      \*\*\*@ 0.75 mm

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)。



©2019 Ascend Performance Materials Operations LLC AscendPerformance 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 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)。2019 年 7 月修订版 EAP006

inspiring everyday