

## 电气和电子行业应用概述

# 接线端子

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。泛达® 电气和电子应用领域的产品系列丰富, 涵盖 150 多个等级, 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。泛达® 产品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。

## 适用产品: ECO366、ECO366H

### 应用说明

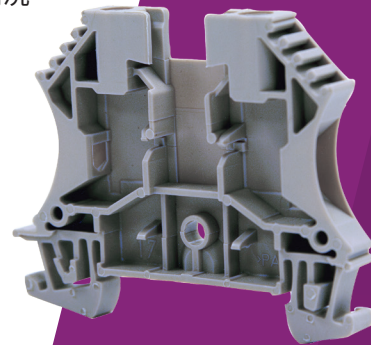
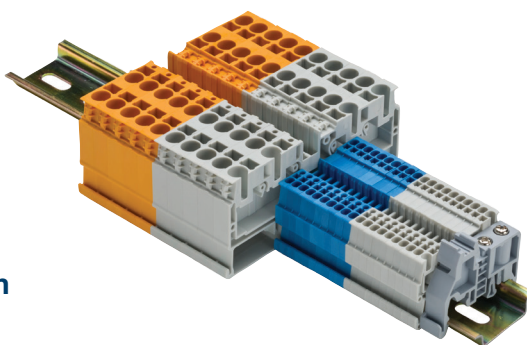
随着电气系统变得更加集成和复杂, 接线端子也成为管理电路的关键部件。用于连接、接地或终止电路, 接线端子必须符合严格的安全和可靠性标准。用于制造接线端子的材料必须具有电绝缘性、阻燃性、符合灼热丝测试标准和热稳定性。此外, 接线端子的设计变得更加复杂, 以适应更小的空间和更新的用途。因此, 制造商需要使用具有优异流动性和强度的材料, 即使在更薄的仪表上也能制造出满意的部件。

### 产品优势

- UL94 V-0 阻燃级
- 相对漏电起痕指数 (CTI)
- 介电强度
- 优异的流动性
- 无卤
- 耐高温性
- 耐化学性

### 泛达® 的与众不同

泛达® PA66 产品可拓展至更多的应用领域, 为您创造更多种类部件制造的可能性。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。泛达® 还可以通过缩短成型时间和减少注塑成型废品率来降低整体制造成本。对于无卤电子应用, ECO366H 可在不损失工艺性能的情况下满足需求。ECO366 和 ECO366H 可按要求提供标准预着色。



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

## 应用说明



特性	UL 阻燃性能等级			
	V0	V2	V2	HB
灼热丝点火指数 (HWI)	4	3	2	2
高电弧燃烧指数 (HAI)	3	2	2	1
相对漏电起痕指数 (CTI)	3	3	3	3
PA66 电气相对热指数 (RTI)	105°C 最小	105°C 最小	105°C 最小	105°C 最小

## 产品特性

ECO366、ECO366H				
特性*	测试方法	单位	ECO366	ECO366H
密度	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.17	1.17
抗拉断裂强度	ISO 527-2	MPa	83	83
抗拉断裂延伸率	ISO 527-2	%	5	5
23°C 下的缺口简支梁冲击强度	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	3.4	3.4
-30°C 下的缺口简支梁冲击强度	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	3.7	3.7
阻燃性	UL 94	NA	V0 阻燃 @ 0.4 mm	V0 阻燃 @ 0.2 mm
电气相对热指数 (RTI)	UL 746B	°C	120 @ 0.4 mm	150 @ 0.4 mm
强度相对热指数 (RTI)	UL 746B	°C	105 @ 0.4 mm	130 @ 0.4 mm
介电强度	IEC 60243	kV/mm	20	20
体积电阻率	IEC 60093	ohm/cm	1.0 E+19	1.0 E+19

\*干态 (DAM)



奥升德是全球知名的大型一体化尼龙 6,6 树脂产品生产商。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

©2019 Ascend Performance Materials Operations. 奥升德以及泛达标识和徽标均为 Ascend Performance Materials Operations 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 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 9 月修订 EAP007

inspiring everyday