

电气和电子应用简况

## 接线端子

Ascend Performance Materials 的高性能尼龙 6,6 化合物是电气和电子 (E&E) 应用的理想之选。Vydyne<sup>®</sup> 电气和电子应用产品拥有 150 多个等级、100 多个 UL 认证和 VDE 认可，其设计旨在满足更严格的法规要求，包括消防和安全标准。Vydyne 产品具有出色的机械和热性能，同时保持尺寸完整性，并为复杂设计提供出色的模流性和可模塑性。

采用的产品：ECO366、ECO366H

### 应用说明

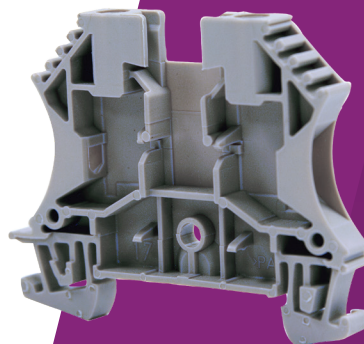
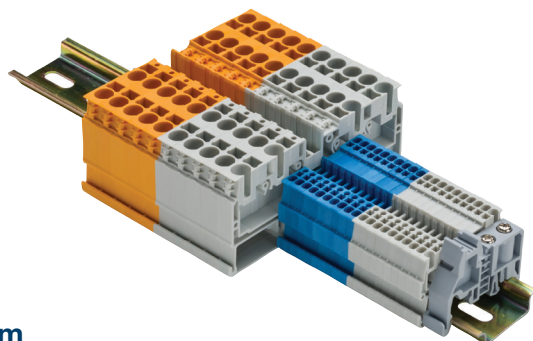
随着电气系统变得更加集成和复杂，接线端子也成为管理电力流动的关键部分。用于连接、接地或终止电路，接线端子必须符合严格的安全和可靠性标准。用于制造接线端子的材料必须具有电绝缘性、阻燃性、符合灼热丝测试标准和热稳定性。此外，接线端子的设计变得更加复杂，以适应新的空间和用途。因此，制造商需要依靠具有优异模流性和强度的材料，即使在较薄的规格下也是如此。

### 优势

- UL94 V-0 额定
- 耐电痕性 (CTI)
- 介电强度
- 超高模流性
- 非卤化
- 耐热性
- 耐化学性

### Vydyne 的与众不同之处

Vydyne PA66 产品可扩大您的制造可能性，因此您可以提升应用限制。优异的模流性有助于在不损失强度和韧性的情况下模制更薄的薄壁零件。Vydyne 的质量还可以通过缩短循环时间和减少注塑成型废品率来降低成本。对于非卤化电子应用，ECO366H 可在不损失工艺性能的情况下应对挑战。



## 应用要求

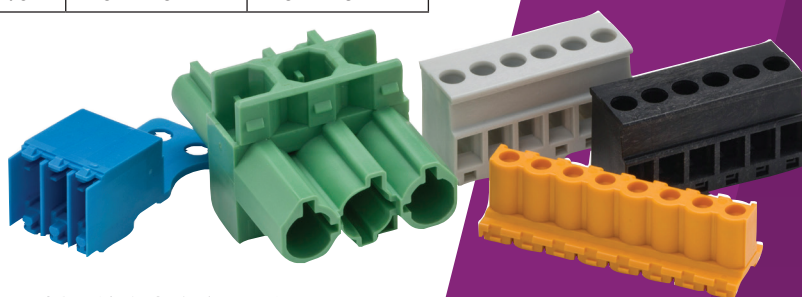


特性	UL 性能评定等级			
	V0	V2	V2	HB
灼热丝点火 (HWI)	4	3	2	2
高电流电弧点火 (HAI)	3	2	2	1
相比漏电起痕指数 (CTI)	3	3	3	3
PA66 RTI 电气性能	105 °C 最小	105 °C 最小	105 °C 最小	105 °C 最小

## 产品特性

ECO366、ECO366H				
属性*	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 Charpy 冲击强度	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	3.4	3.4
-30°C 下的缺口 Charpy 冲击强度	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	3.7	3.7
易燃性	UL 94	NA	0.4 mm 时 V0	0.2 mm 时 V0
RTI 电气性能	UL 746B	°C	0.4 mm 时 120	0.4 mm 时 150
RTI 强度	UL 746B	°C	0.4 mm 时 105	0.4 mm 时 130
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

\*干态模塑性能 (DAM)



Ascend Performance Materials 是全球最大的尼龙 6,6 树脂综合生产商。我们生产并供应世界一流的塑料、纤维和化学品,可靠且值得信赖。这些产品应用于日常生活的众多方面,例如,汽车零部件、电子产品和电缆扎带。

### 北美

1010 Travis Street  
Suite 900  
Houston, TX 77002  
美国

+1 713 315 5700

### 欧洲

Watson & Crick Hill Park  
Rue Granbonpré 11 - Bâtiment H  
B-1435 Mont-Saint-Guibert  
比利时

+32 10 608 600

### 亚洲

西藏中路 268  
号来福士广场  
3602 室  
-上海 200001  
中国

+86 21 2315 0888

© 2018 Ascend Performance Materials Operations LLC. Ascend Performance Materials 和 Vydyne 标志和徽标均为 Ascend Performance Materials Operations LLC. 的商标或注册商标。

尽管此处提供的信息和建议(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 LLC 对其完整性或准确性不作任何陈述或保证。有关保修和责任的完整免责声明,请访问 [ascendmaterials.com/disclaimer](http://ascendmaterials.com/disclaimer)。2018 年 10 月修订 EAP007

inspiring everyday