

## 低翘曲 Vectra®液晶聚合物 ( LCP ) 帮助 Samtec 公司提高大尺寸连接器的成型质量和效率

复杂结构下理想的熔体流动性

**2010年6月 2日，中国上海** - 全球电子互连器件制造商Samtec公司直接采用Vectra®

E488i对其最大的尺寸电子连接器系列之一进行生产优化。Vectra®

E488i是一种低翘曲液晶聚合物 ( LCP ) 产品，它是泰科纳工程塑料为环保型电气电子元件而推出的V-0级无卤阻燃聚合物产品系列的一部分。

“切换至Vectra®

E488i之后，我们提高了CLP系列连接器的成型质量和效率，并且完全符合我们一贯坚持的严格要求，包括符合RoHS指令，”Samtec产品工程师Jim

Hahn说。“不仅如此，在无铅焊接过程中，我们还将关键的针脚保持力（即插拔力）提高了约10 %。”

Vectra®

E488i是泰科纳专为改善翘曲性能而开发的低翘曲液晶聚合物，以确保成型后的薄壁电子元件具有更好的平整度，诸如在板间电子互连系统中所用的Samtec矮型槽状插槽CLP系列连接器。

CLP系列连接器需要采用薄壁注塑技术才能充分填充每排多达50个触点、壁厚仅0.005英寸的复杂零件。另外，这些连接器在260°C摄氏度下进行无铅回流焊接后必须保持极高的尺寸稳定性。

在凭借其增强力学性能而提高产品设计自由度的同时，Vectra®

E488i低翘曲LCP还具有以下特点：

- 低翘曲
- 耐高温
- 高流动性
- 薄壁
- 成型周期短

“泰科纳的这种玻纤及矿物混合增强级Vectra®

LCP满足了人们对于电子元器件日趋严苛的要求，这些元件必须具有更高的针脚密度以增大带宽并提高传输速度，”Vectra® LCP的市场经理Ed

Hallahan说。“例如，新型连接器要求具有出色的制件尺寸稳定性以及复杂结构下极佳的熔体流动性，这些只有诸如Vectra® E488i低翘曲LCP等新一代的高性能聚合物才能满足。”

在使用Vectra

E488i进行成型试验的过程中，泰科纳证明：Samtec公司不仅能够成功地进行材料切换，并且还能消除其成型设备遇到的非连续填充及弯曲问题，而这正是使用其它市售LCP产品制造CLP系列连接器零件时经常遭遇的问题。

“现在，在切换到Vectra®

E488i之后，我们的注塑成型商提高了成型效率，消除了令人头痛的分类和报废问题，从而为Samtec供应已经填充完毕且符合规格的 CLP连接器，”Samtec公司的Hahn说。

Vectra®

LCP被广泛用于制造各种符合《电气、电子设备中限制使用某些有害物质指令》（RoHS）和《欧洲报废电子电气设备指令》（WEEE）的环保型连接器、线轴、开关和继电器等。另外，直接客户和OEM厂商都在致力于促进绿色和安全产品的生产。

## 泰科纳启用创新的环保技术

泰科纳是一家以提供解决方案为导向的公司，在帮助生态友好型产品创新领域处于领先地位。为了满足电子市场与日俱增的需求，泰科纳公司提供符合RoHS指令的各种产品系列，该指令对多溴联苯（PBB）和多溴二苯醚（PBDE）等重金属和溴化阻燃剂的使用进行了限制。这些材料使原始设备制造商能够符合WEEE指令，该指令要求对含有溴化阻燃剂产品的循环使用、能源回收和处置进行分离，成本很高。泰科纳“创新的生态环保聚合物™”产品系列（[www.ticona.com / halogenfree](http://www.ticona.com/halogenfree)）包括：

- Vectra® LCP 自身阻燃，UL94 V-0级，无卤，无添加剂。Vectra® LCP是采用泰科纳专利技术生产的高性能聚合物产品系列。自从22年前该推出以来，该产品线已发展出多种创新产品，以不断满足厚度更薄、抗热性能更高、生产效率更高、成本费用更低和易于回收等市场需求。
- Zenite® LCP自身阻燃，UL94 V-0级，无卤，无添加剂。Zenite® LCP为结构复杂的薄壁零件提供了理想的解决方案，它具有良好的抗热性能，以满足对于无铅焊接、韧性、强度和尺寸稳定性的要求。（Zenite® LCP和Thermx®高性能聚酯树脂（PCT）原属于杜邦高性能聚合物部门，现已被泰科纳收购，以进一步壮大其环境友好型电气电子产品解决方案。）
- Celanex® XFR PBT采用专利阻燃体系，UL V-0级，符合RoHS指令。增强型Celanex® XFR PBT（热塑性聚酯）可帮助客户直接切换市面上绝大多数相仿的热塑性聚酯产品，而无需更改设计、新开模具或进行重大的加工更改。

- Riteflex® XFR TPC-ET市场上唯一能够在1.5 mm厚度下所有颜色均达到可燃性等级V-0的热塑性聚酯弹性体。新产品Riteflex® XFR 440 (邵氏硬度40) 和Riteflex® XFR 440 (邵氏硬度55) 可帮助客户满足有害物质限用指令 (RoHS) 和报废指令 (WEEE) 的要求。
- Fortron® PPSUL94 V-0级, 无阻燃剂。Fortron® 聚苯硫醚 (PPS) 特别适合电气性能要求极其严格的应用领域, 是制造连接器、开关以及其他应用 (如半导体生产及测试用夹具等) 的首选材料。

# # #

## 关于Samtec

Samtec公司是PC电脑主机板连接器的全球制造商。2008年, Samtec公司的全球销售收入约为4.09亿美元。公司成立于1976年, 是一家私营公司。Samtec公司通过了ISO/TS 16949:2002、ISO 9001:2000和ISO 14001:2004认证, 达到5-A1邓白氏评级, 这是此规模公司的最高等级。Samtec致力于在利基产品和市场领域打造卓越的技术能力并实现差异化优势。Samtec网站: [www.samtec.com](http://www.samtec.com)。

## 关于塞拉尼斯:

塞拉尼斯公司是全球特种材料和化学品生产的技术领先者, 产品被广泛应用于工业和消费领域。我们的产品与生活息息相关, 并在北美、欧洲和亚洲制造。塞拉尼斯素以卓越营运、可持续发展和顶尖的安全表现而著称, 凭借一流技术为世界各地客户创造价值。公司总部设在美国德克萨斯州达拉斯, 目前在全球约有7,400名员工。2009年塞拉尼斯公司净销售收入达到51亿美元, 其中约73%的收入来自于北美以外。欲了解更多塞拉尼斯公司信息和其全球产品供应, 敬请登录公司网站 [www.celanese.com](http://www.celanese.com), [www.celanese.com.cn](http://www.celanese.com.cn)

## 关于泰科纳

泰科纳是塞拉尼斯集团的工程聚合物业务部, 生产并销售一系列的高性能聚合物产品, 2009年的营业收入是8.08亿美元, 并在美国、德国、巴西和中国的生产、配混以及研究机构中拥有1,450名员工。

更多信息, 请访问英文网站 [www.ticona.com](http://www.ticona.com) 或中文网站 [www.ticona.cn](http://www.ticona.cn)

# # #

除了特殊说明以外, 所有本文列出的商标名称都已经由杜邦、塞拉尼斯公司, 泰科纳或者它们的下属公司注册。

新闻稿

