

信心源于已证实且可追溯的材料解决方案

50+

每批产品都进行可跟踪的质量控制测试

35

年质量与安全保障



400 多年工程技术专长
60 名科学家、工程师和技术人员团队
17 名专注于PEEK的博士



总部
威格斯有限公司
Hillhouse International
Thornton Cleveleys
Lancashire FY5 4QD
英国

电话: + (44) 1253 897700
传真: + (44) 1253 897701
电邮: victrexplc@victrex.com

美洲
威格斯(美国)有限公司
300 Conshohocken State Road
Suite 120
West Conshohocken, PA 19428
美国

电话: + (1) 800-VICTREX
电话: + (1) 484-342-6001
传真: + (1) 484-342-6002
电邮: americas@victrex.com

欧洲
威格斯欧洲股份有限公司
Langgasse 16
65719 Hofheim/Ts.
德国

电话: + (49) 6192 96490
传真: + (49) 6192 964948
电邮: customerservice@victrex.com

日本
威格斯(日本)有限公司
Mita Kokusai Building Annex
4-28, Mita 1-chome
Minato-ku
Tokyo 108-0073
日本

电话: + 81 (0)3 5427 4650
传真: + 81 (0)3 5427 4651
电邮: japansales@victrex.com

亚太地区
威格斯高性能材料贸易(上海)有限公司
中国上海莘庄工业园区
颛兴路1688号G栋B座
邮编: 20110

电话: + (86) 21-6113 6900
传真: + (86) 21-6113 6901
电邮: scsales@victrex.com

威格斯公司总部位于英国，在高性能聚合物领域，是一家创新型世界领先的高性能聚合物解决方案提供商，致力于航空航天、汽车、电子、能源和医疗等行业市场。每天，有数以百万计的人们在使用含有我们聚合物的产品或应用，所涉及的范围包括智能手机、飞机、汽车、油气行业运营、和医疗器械等。凭借超过35年的经验，我们在高新技术领域不断投入，为我们的客户和市场提供最前沿的解决方案，并为我们的股东创造价值。了解更多详情，可访问网址：www.victrex.com。

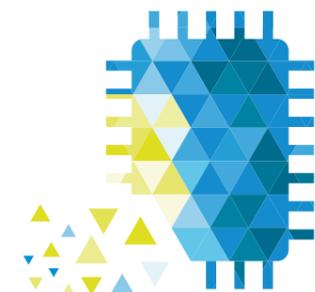
威格斯公司 2015年9月

威格斯公司认为此处包含的信息对产品的典型特性和/或用途做了准确描述，但用户应负责在每个特定应用中彻底测试产品，以确定每个终端使用产品、设备或者其他应用的性能、效率和安全。使用建议不应作为侵犯任何特殊专利的动机。此处所含的信息和数据基于我们认为可靠的信息。本文件中提及的产品并不确保其可购买性。为持续产品开发计划，威格斯公司将保留改进产品、规格和/或包装的权利。VICTREX®和VICTREX® Pipes™是威格斯制造有限公司的注册商标；PEEK-ESD™、HT™、ST™、WG™及VICOTE®和APTIV®是英国威格斯公司的注册商标。威格斯公司不保证、明示或暗示，包括但不限于保证适合特殊用途或者知识产权不受侵犯，包括但不限于专利不受侵犯，此为明确或暗示、实际或法律上的明确免责声明此外，威格斯公司不对您的客户或代理商作出承诺，而且未授权任何人作任何陈述或担保，除非另有规定。威格斯公司不对任何一般、间接、特殊、后果、惩罚、偶发或相似的损害承担赔偿责任，包括但不限于因业务受损、利润损失或储蓄流失而造成的损害，即使威格斯公司曾以某种形式获知可能造成上述损害。

提高

FAB
生产效率

适用于半导体行业的VICTREX®PEEK
聚合物解决方案



半导体的未来性能

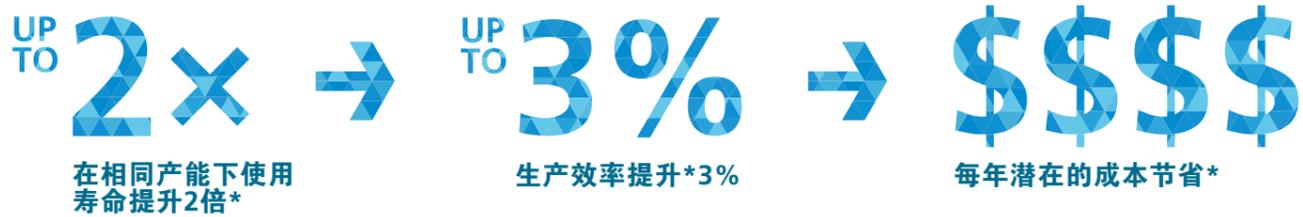
应用

半导体技术的进步正在推动行业达到新的性能水平：18寸（450mm）晶圆的制造、制程节点微缩、功能增强，同时保持生产效率、并缩短了生产周期。这些趋势促进业界领先的公司通过利用尖端材料，来提高晶圆加工优化水平。**威格斯及我们的高性能PEEK聚合物解决方案，可以让您的宝贵资产运行时间更长、更有效 – 这就是未来的性能。**



 <p>Photo courtesy of Miraial</p>	 <p>Photo courtesy of Miraial</p>	 <p>Photo courtesy of Gudeng</p>
<p>▲ CMP固定环(CMP RETAINER RINGS)</p> <ul style="list-style-type: none"> 使用寿命延长两倍 与PPS环相比，由VICTREX®PEEK制成的固定环具有更好的耐磨性，更换后运行时间延长两倍。 可回收 VICTREX®PEEK在多次加热后，性能损耗最小，100%可回收。 	<p>▲ FOUP AND WAFER CARRIERS</p> <ul style="list-style-type: none"> 产量增加2% 一天生产17000个VICTREX®PEEK晶圆载具。 颗粒物产生量低 由VICTREX®PEEK-ESD聚合物制成的FOUP，可防止颗粒污染。 	<p>▲ 光罩盒(RETICLE SMIF PODS)/极紫外线光罩盒(EUV PODS)</p> <ul style="list-style-type: none"> 低离子污染 防止在光罩上形成haze及其他污染。 较低气体挥发 VICTREX®PEEK可以使光罩存储在低污染风险的最小空间内。

潜在收益



*采用VICTREX®PEEK材料制成的CMP固定环，其使用寿命是PPS固定环的两倍。

*通过减少停机时间、缺陷和成本，潜在提升生产效率。

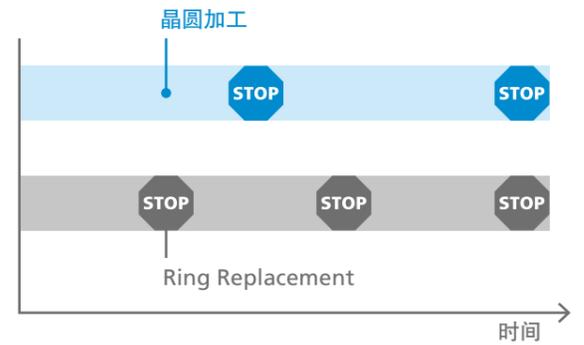
*采用VICTREX®PEEK为基材之CMP固定环(CMP Retainer Rings)，可以节省约200万美元。实际节约成本取决于客户的工艺。

绿色制造

减少停产时间、延长运行周期、并且可以采用更少的环抛光，抛光更多的晶圆

VICTREX®
PEEK

PPS



示例表明：在给定的时间段内，PPS环更换了3次。而VICTREX®PEEK环具有更高的耐磨性，在同一时期内只更换了2次。

40,000,000+

晶圆研磨

每年采用VICTREX®PEEK制成的CMP固定环所研磨之晶圆片(wafers)超过4000万个以上。

今天取得的成功...
为明天积极发展

CMP固定环 RSP EUV 测试插座 滚辊 蚀刻室
晶圆盒 绝缘子 轴承 螺栓 晶圆载具 晶圆架

