



革命性的塑料质量分析手段！

- 产品质量问题??
- 没有实验室?
- 有限的实验人员??

您经历过任何以下的情况吗?

“这批原料注射成型充填不足，要费九牛二虎之力重新调整注塑机参数”

“这些部件的光泽度不如以前好”

“和上批原料树脂相比，这批原料做的注塑件怎么变形翘曲了”

“我们的客户整批退货，主要是因为注塑件的冲击强度太低了达不到标准”

“我很确认这批原料树脂和上个月的那批不一样……没办法，我们只能相信原料供应商”

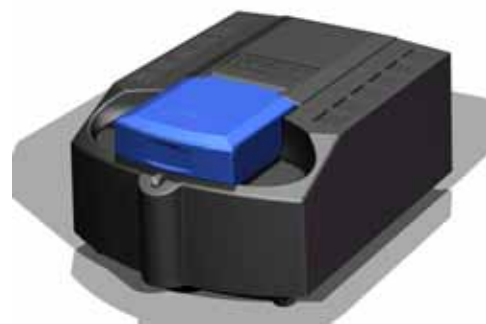
如果有一种易于使用的仪器可以快速检测进来的原料以及出厂产品的质量，那么这些问题就都不是问题了。

此外，这台仪器还应该是价格合理的。

现在就有这么一台手提仪器



- 易于设定和使用 – 多数用户可以在半小时内完成一批样品的测试。
- 没有复杂的数据需要处理，只有一个数值表示新批次的材料和老批次材料的差别。
- 此仪器的原理是基于高速热分析技术，因此测试结果不受原料的颜色和填料（如炭黑）影响



TRITON
TECHNOLOGY
聚合物表征和控制专家
www.tritont.com

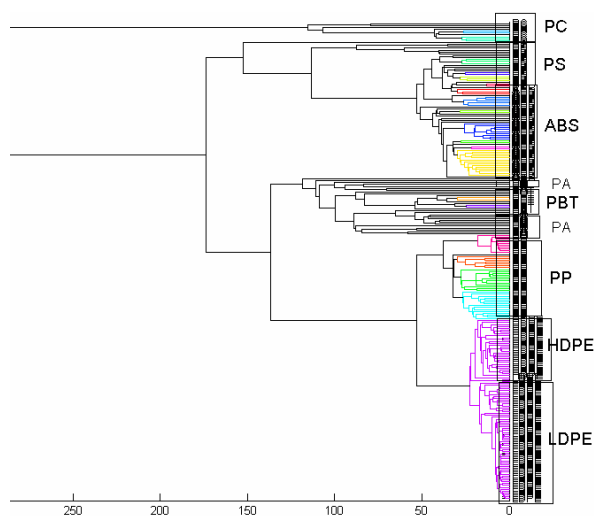
它是如何工作的？

此仪器的技术背景是基于若干成熟的热分析手段(DMA/DTA/DSC)的有机组合。

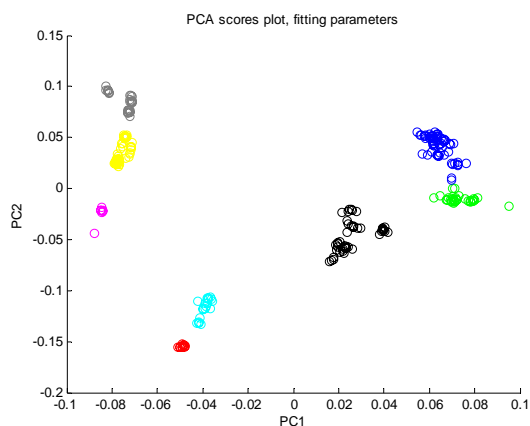
此仪器的功能很大程度上依赖于专利保护的新型样品夹持和试样制备程序。它可以将颗粒/粉末状的树脂粒子快速一致地成形于特殊的金属网格上，可以保证热量的快速传导。这样就允许非常快速地进行测试。由于此项方法不是基于光学分析手段，因此填料如碳黑不会对测试结果产生任何影响。

全系列的热性能谱图包括松弛、结晶和熔融被通过数学方法简化为一个简单的统计概率数值。

原始数据可以通过以下图表示表示:-



或者，测试数据可以通过聚类图来表示，多维矩阵中的每种颜色代表一种特定聚合物，以下的图表只显示了两维的情况，但清楚地表示出了归类情况:-



以上两种方法都显示了不同聚合物可以完美地通过此技术进行归类和鉴别。

通过对已知质量的塑料获取一系列的数据并输入仪器进行自学习，系统可以自行建立一个评估标准，随后的批次样品测试结果可以和此标准进行比对，一个概率统计的数学处理模型将计算出未知样品和已知质量样品在热/机械性能方面的接近程度。这就是 identiPol 仪器的输出数据方式。

对于大多数聚合物材料来说，从环境温度开始进行一次快速热扫描（通常需要 2-3 分钟时间）已经可以获得足够的输出来输出质量报告。然而，对于某些聚合物来说，从低于环境温度开始进行温度扫描将有助于获得更精确的质量分析报告。此时就需要连接一个小型的冷却液罐，里面通常灌装了不破坏臭氧层的 4 氟乙烷，使用起来兼具经济性和安全性。

此仪器同时带有组合的样品制备工作站和分析工作站，此装置还可以同电脑连接，简单的软件将引导用户经历整个测试过程。测量结果自动同先前储存的标准样品数据进行比对并得出结果。

未来的产品发展

2009 年初 identiPol QA 型号将可以升级为 identiPol PRO 型号，后者将可以进行深入的未知聚合物分析和检定，并可以显示材料的热性能数据如软化点和熔点。

中国代理：威讯科技有限公司

电话：021 - 64139100，64132213

传真：021 - 54178412

邮件：info@cn-visiontech.com