



表面分析技术产品 在有机材料上的应用

上一期电子报中，我们已介绍了金属材料所需的表面分析测量应用。本期我们将有机材料所需的测量仪器 (ESCA, D-SIMS, TOF-SIMS)，做一总合性的整理：

有机材料：

材 料	简 述	范 例
电晕处理過的高分子膜	使用ToF-SIMS测量，可发现电晕处理過高分子膜表面上有不均匀的氧离子和氫氧离子的分布。此测量可協助我們發現高分子膜制程的品質。	 (图一)
高分子薄膜上的污染物分析	使用ESCA测量，可得知高分子薄膜上不正常的氧化現象。此测量可協助我們發現高分子膜制程的品質。	 (图二)
多層漆料涂膜的氧化分析	使用TOF-SIMS测量，可看出多層漆料涂膜每一層的化学成分資訊。	 (图三)
多層漆料涂膜的化学键结态分析	使用ESCA测量，可看出多層漆料涂膜在那一層有氧化的現象，可幫助我們追蹤涂膜制程中的產生的缺陷。	 (图四)

<p>紙張品質分析</p>	<p>使用ToF-SIMS測量，可发现纸张中重金属(Fe)和環境污染物(Na)的分布情形。</p>	 <p>(图五)</p>
<p>人体組織分析</p>	<p>使用ToF-SIMS測量人体組織如头发或药粒，可得知其化学成分的分布情形。</p>	 <p>(图六)</p>
<p>藥物滲透分析</p>	<p>使用ToF-SIMS測量心辦膜支架的剖面，可得知支架上的藥物滲透的情形。</p>	 <p>(图七)</p>

我们将会在后继再为大家提供玻璃和陶瓷材料的表面分析应用。

如阁下有任何问题分享，建议或指教，欢迎与我们联系。

技术专员: 辛国强 (电话: 136-0225-3180)

mail: Sales@coretechint.com


CoreTech
[点击此处到高德网站](#)