

使用通用滤波器减少检测RoHS限制元素的分析时间

根据RoHS指令对环境限制物质的分析被广泛运用，其中，超过限制值的部件逐渐减少，主要分为不包涵和极端包涵环境限制物质两种情况。

为提高分析工作效率，全新配备了1个滤波器就可对应的选购项（通用滤波器），以此来代替原本需要使用适应各种元素（各种能量带）的一次滤波器。本文中主要介绍了通用滤波器选购项相关信息。


EA1200VX

- 根据RoHS阈值可快速进行OK或NG的判断。
- Vortex检测器和精度管理功能软件的联用，实现更加快速的测量。

通用滤波器和传统滤波器的比较

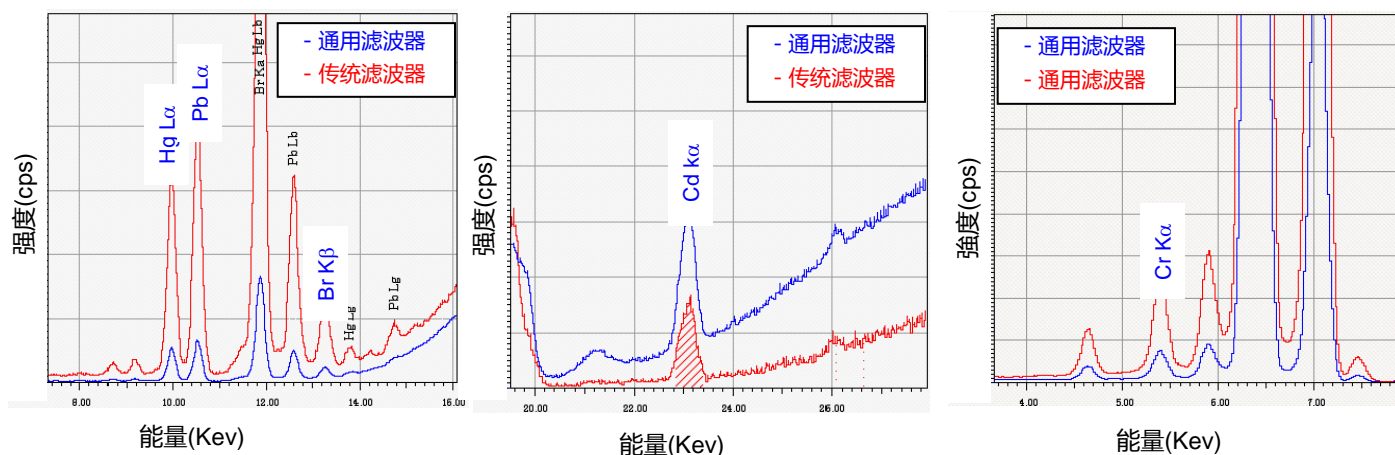


图1. 通用滤波器和传统滤波器（Pb用、Cd用、Cr用）的光谱比较

表1. 使用精度管理软件后测量时间的比较

	通用滤波器	先前条件 (Pb用、Cd用、Cr用)
PE样品	52 s	96 s
含溴PVC样品	71 s	105 s
黄铜样品	60 s	129 s

表2. 精度管理功能的测量结果

元素	3σ设定值
Cd	30 mg/kg
Pb	200 mg/kg
Hg	200 mg/kg
Cr	200 mg/kg

σ：背景统计变动

具代表性的3个种类的有效测量时间被全面缩短了。
 通过使用通用滤波器，另RoHS筛选分析的更加效率化。