

# x射线荧光元素分析仪SEA1000S

产品名称	x射线荧光元素分析仪SEA1000S
公司名称	深圳东仪精工设备有限公司
价格	130000.00/台
规格参数	品牌:精工 型号:SEA1000S 外形尺寸:370(W) × 320(D) × 155(H)mm
公司地址	深圳市宝安区74区怡园路5173号润丰源商务大厦A座A206
联系电话	075583179300 13316885117

## 产品详情

x射线荧光元素分析仪SEA1000S1 . 分析条件的区别使用

x射线荧光元素分析仪SEA1000S以下是对各种样品的分析条件的推荐。

定量方法 分析条件文件 材料的种类 样品材料 样品部件举例 测定条件

块体标准曲线法 Cd

Cd,Pb

Cd,Pb,Hg,Br,Cr 塑料 聚乙烯 ( PE )

聚丙烯 ( PP )

聚苯乙烯 ( PS )

氯乙烯型塑料(PVC)

纸 等 遥控器盒子

Air Packing

合成电路板

包装材料 测定Cd

测定时间:100秒(推荐)

管电压:50KV

准直器:5m

空气状态:大气

滤波器:Cd用

Pb、Hg、Br测定

x射线荧光元素分析仪SEA1000S测定时间:100秒(推荐)

管电压:50KV

准直器:5m

空气状态:大气

滤波器:Pb用

测定Cr

测定时间:100秒(推荐)

管电压:15KV

准直器:5m

空气状态:大气

滤波器:Cr用

测定PVC

与Cr同时进行测定,但是不需要测定Cr时建议测定时间为10秒

轻金属

(定量值的信赖性比测定塑料时更差) 铝合金

镁合金 电脑等整体

构造部件

其他的材料

(定量值的信赖性比测定塑料时更差) 塑料和金属等的复合材料

纸

玻璃

陶瓷

橡胶

染料

布 电线

接头(金属部分)

标签

镜片

IC包装材料

遥控器按键

带子

块体FP法 metal 金属

(不包括铝、镁) 钢材

铜合金

焊锡

钛合金 开关、螺丝、接头(金属部分)、音频端子、IC头 测定金属

测定时间:200秒(推荐)

管电压:50KV

准直器:5m

空气状态:大气

滤波器:Cd用及Pb用

2. 分析线的设定

以下是对于各有害物质的分析线的推荐。

测定元素 分析线

Cd K 线

Pb L 线

Hg L 线

Br K 线

Cr K 线

### 3. 测定上的注意点

在测定塑料样品时的注意点

建议使用的样品厚度在0.5mm以上，面积在 5mm以上。建议多集中些小的样品并

将样品重叠或排列之后进行测定。

在测量线状(圆柱形)的样品时，请将样品竖着放在测量范围的中央，而且尽可能将样

品的底部保持平坦来放置。

在样品中含有砷(As)场合就算不含有铅，由于砷的影响会被误测定。另外在同时含有砷

和铅的场合铅的值会被较多地测定出来。

在测定电线或接头等含有金属的塑料样品时的注意点

请将含塑料多的部分朝下放置。

如果定量结果超过基准值时，请将金属部分除去再测定一次。

在测定金属样品(不包括Al·Mg合金)时的注意点

在测定金属中的管理元素时，请使用「块体FP法(metal. bfp)」。

有必要将镀层和表面处理层除去之后对原材料部分进行测定。

在测定Al·Mg合金样品时的注意点

在测定Al合金及Mg合金的样品时请使用「块体标准曲线法」。

定量值的信赖性要比塑料差。

有必要将镀层和表面处理层除去之后对原材料部分进行测定。

在处理管理元素的测定结果比管理值高时的例子

请测定同一批的样品，确认是否出现相同程度的结果。

请确认在能谱中是否明显地出现管理元素的波峰。

请确认标准物质的测定是否正确。

在进行塑料分析时通过能谱确认是否含有大量的金属。

将测定所得到的能谱保存在电脑中，请将样品以ICP进行分析。

## 其他

测量小样品时，荧光X射线较弱所以造成测量值的偏差变大。为了避免此种误差，

尽可能将样品大量集中来测量，这样的话，可以提高测量精度。

请从测量结果确认理论统计变动值（ $1/\sqrt{n}$ ）。如果这个值太大的话，请延长测量时间。

测量时间增加4倍的话，测量值的偏差将减少一半。

测量金属产品时，请使用FP法。

电镀样品也以块体来测量，所以只能做为是否存在的判定，定量值并非绝对正确。

含有大量的Fe少量的Cr的情况，对于Cr的是否存在的判定的精度会变差。

含有大量的Sn少量的Cd的情况，对于Cd的是否存在的判定的精度会变差。

金属样品、玻璃样品等除了以塑料为原材料以外的样品的定量依赖性比塑料差。

关于六价铬和PBB · PBDB

通过荧光X射线装置得到的测定值是作为金属的Cd、Pb、Hg、Br、Cr的重量比。

测定得到的Cr的测定值不等于六价铬的量

测定得到的Br的值不等于PBB和PBDB的量

如果样品中含有Sn时、由于受到ComptonScattering的影响，所以会降低Cd的定量

结果的信赖性。 [www.dorin17.com](http://www.dorin17.com)