

## Monoblock 一体化射线源



### 技术特点

出射线角度范围。非准直 X 射线光束形成  $\Omega$  角度的锥形。阳极层的厚度为 150 微米， $\Omega$  的典型值是  $125^\circ$ 。

辐射光谱。射线源的原发射光谱主要取决于阳极材料和电压值。它包含强烈的典型线条和连续的韧致辐射。光谱的软射线部分能量低于 5KV，也取决于阳极层的厚度和 X 射线光束输出角度。典型的发射光谱与钼阳极，通过半导体硅光谱仪获得展示如下图所示。

阳极类型- 透射式

阳极层材料：金刚石，铍

阳极材料：铜，钼，银，钨

焦点尺寸： 阳极 30 微米

运行电压 10-40kV

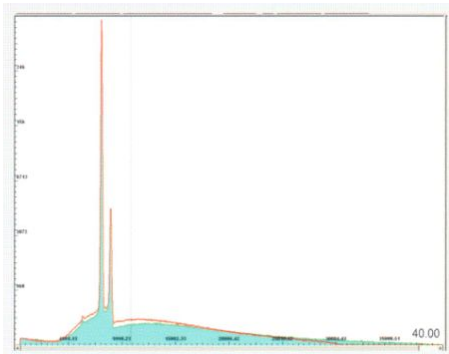
功率： 5W（金刚石涂层时 12W）

重量： 400g

尺寸： 120\*40\*70mm

射线源的重量和尺寸取决于不同的型号。

图片为距离射线源 0.5 米距离的原射线光谱。



## 附件

附件包括

- 辐射过滤片
- 准直仪
- 单色仪

辐射过滤片是铝箔或者是元素周期表中中间组的金属用来分别吸收软硬射线。根据预先决定好的辐射角度，限束仪提供了一个狭窄方向的锥形光束或者扇形光束。