Top Unistar

Explore the unknown

众星联恒

PRODUCT BROCHURE

高端X射线核心组件及解决方案提供商

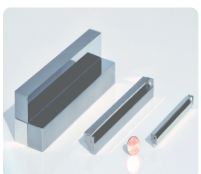
XRD/XRF/XAFS/SAXS/XPCI/Micro-CT/PET

K-edge Imaging/Energy Resolved Radiography



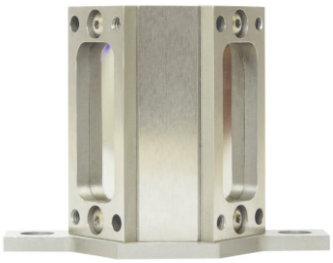






双曲弯晶X射线聚焦镜

使用双曲弯晶（DCC）可获得三维聚焦的高单色性的X光。云母，石墨，硅，锗等晶体材料适用能量范围为1.5-58KeV。这些晶体是基于布拉格衍射定律来实现对X光的反射。

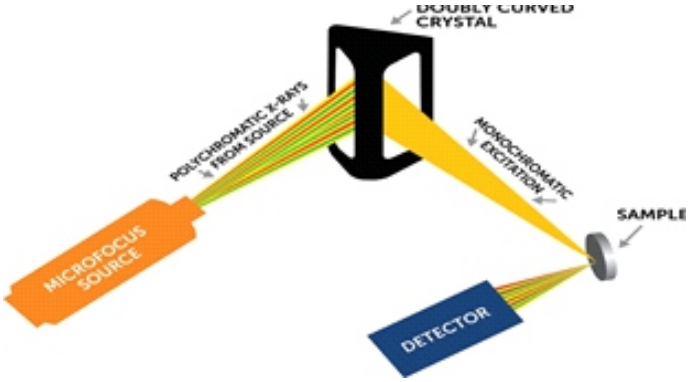


主要特点

- X-ray 三维点对点聚焦
- 高度单色光
- 俘获角度大
- 高射线强度增益
- 长焦距
- 超低本底
- 高探测灵敏度

应用

- 单色光 XRF
- 单晶XRD
- 粉末 XRD
- 微区分析
- X-ray 反射 (Metrology)
- 为X-ray 成像提供更好的 P/B 比例，为医学成像应用提高了对比度
- 波长色散光谱仪（WDS）



定制方案

XOS可根据客户应用定制DCC晶体解决方案

Table 1: DCC 晶体典型性能参数

Element	Foucusing B (keV)	Focal Length (mm)	Collection Solid Angle (sr.)	Focusing Spot (μm)
Cr	5.4	≥ 100	≤ 0.015	200
Cu	8	≥ 100	≤ 0.004	100
Mo	17.5	≥ 120	≤ 0.001	100
Rh	20.2	≥ 150	≤ 0.001	150

Note: Specs are for single segment optic using an X-ray source with source size less than 100μm

北京众星联恒科技有限公司

BEIJING TOP-UNISTAR SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD

地址：北京市海淀区信息路1号 国际创业园西区 2号楼1305
电话： 010-86467571
传真： 010-62962792
邮箱：sales@top-unistar.com
网址：www.top-unistar.com

上海办事处
地址：上海市嘉定区曹安公路5588号底特律财富天地北楼803
电话：021-69986112

成都办事处
地址：四川省成都市武侯区桐梓林北路2号凯莱帝景A17A
电话：028-85134794

深圳办事处
地址：深圳市龙岗区布吉街道凯旋天玺名庭B座1416
电话：0755-84874103

关注我们

2022
version 1