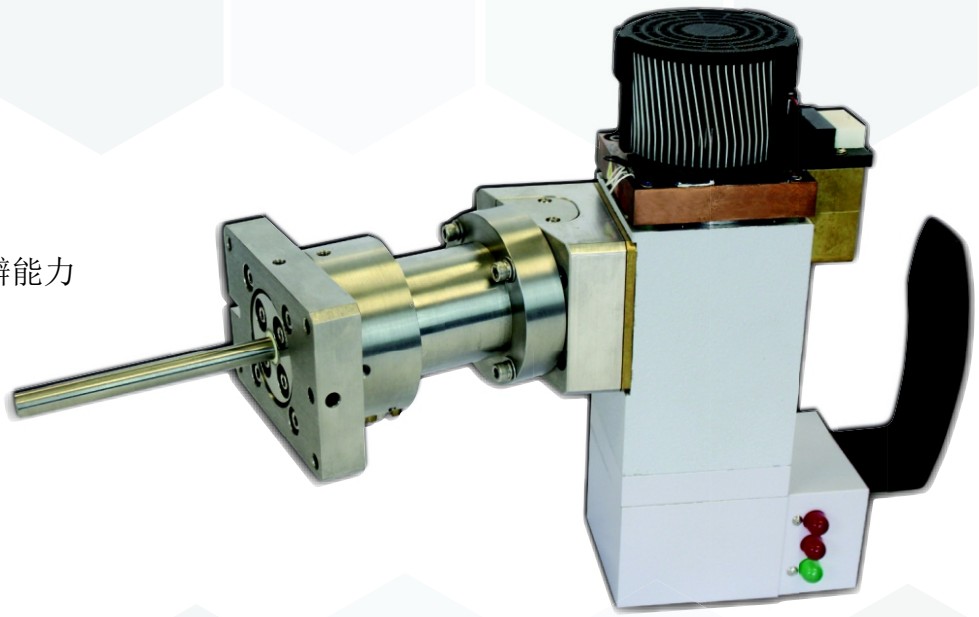
better analysis counts

DCC X-Beam

单色K-alpha微焦点x射线源

DCCX-Beam™是一款可输出单色、聚焦X射线的X射线激发系统，它由低功率的X射线光管和双曲弯晶组成。这种即开即用的解决方案为最高要求的分析应用提供了高质量的x射线激发光束和突破性的性能。DCC X-Beam结构紧凑，易于使用的特点使得其可以直接集成到的客户的分析系统中。

DCC X-Beam



特点与优势

- 极高的单色X光通量
- 对XRF应用具有超高灵敏度
- 聚焦X射线光束增强空间分辨能力
- 集成风冷系统
- 集成快门模块
- 遵从PTB条例
- 无油封装
- 即开即用功能
- 安全联锁功能
- 包含计算机控制软件

可选项

- 可提供PCS50控制电源

xos.com/oem

定制方案

可以应用于对单色X射线光束有需求的多种应用。不同的镜片光学设计可以使其适用于XRF，XRD，XRR和医学的成像应用。双弯晶单色器使得输出的X光具有极高的单色性，Ka/Kb 比率高达1000:1。高的单色性其可以提高收集数据的质量和探测的灵敏度。如下是DCC X-Beam典型型号的输出参数。XOS同时可以根据客户的需求，提高定制的解决方案。

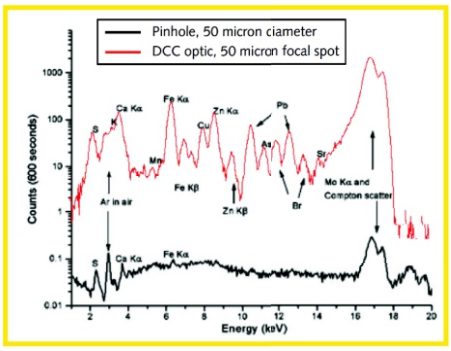


Figure 1

Mo DCC与小孔准直器的比较，分析样品为大气颗粒物，Mo靶激发（40kV, 20W, 600s）

Highly-Focusing Optics			
E (keV)	**聚焦光斑尺寸** (μm)	**焦距** (mm)	***通量密度** (photons/s/mm2)
5.4	100	100	6×10^{10}
8.05	60	150	7×10^{10}
17.5	80	150	2×10^{10}
20.2	80	150-200	1×10^{10}

XRF 应用：

- 单色微区XRF分析
- 原位、在线过程监测
- 微小粒子分析
- 元素mapping
- 薄膜测量

Slightly-Focusing Optics			
E (keV)	**聚焦光斑尺寸** (μm)	**收敛角** (degrees)	***通量密度** (photons/s/mm
5.4	200	0.3	2×10^{9}
8.05	200	0.3	6×10^{8}
17.5	200	0.28	3×10^{7}

XRD和SAX应用：

- 单晶XRD
- 粉末XRD
- 原位、在线过程监测
- 织构，应力和应变测量

** Note: Flux density measured at 50 kv/50w*　　**上表中数据为定制品参数**



PCS50 controller is available for research applications. It offers precise command and custom settings.

Dimensions: 382mm W x 335mm L x 107mm H

技术参数

可选靶材	Cr, Cu, Mo, Rh
常规输出功率	50kV/50W
工作环境温度	20°-30° C
制冷模式	Integrated forced air

包含：内置安全快门和8孔滤片滚轮
*其他靶材可定制

better analysis counts

©XOS all rights reserved. X-Beam is a registered trademark of XOS.

北京众星联恒科技有限公司

BEIJING TOP-UNISTAR SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD

北京市海淀区上地七街国际创业园西区2号楼1305

网址：www.top-unistar.com
邮箱：sales@top-unistar.com
电话：010 - 86467571
传真：010 - 62962792

中国区授权代理