多毛细管微焦点X射线源

fleX-Beam™ 是一款设计独特，结构紧凑的 X 射线光源，结合低功率 X 光源和精确对准的多毛细管透镜，为高端材料分析提供更强的聚焦 X 光束。fleX-Beam 有几种聚焦或准直光束的标准配置，也可为特殊应用单独定制。

行业领先的性能

- fleX-Beam 的强度是传统针孔准直器的 1000 倍
- 焦斑大小仅为 5μm @ Rh Ka (20.162keV)
- 50W 的性能领先于传统的千瓦级 X 射线管。
- 集成安全快门
- 集成 8 孔滤光滚轮

便于集成

- 结构紧凑
- 轻松与任何仪器或系统集成

易维修性 & 现场校准

- 创新设计使得可以轻松更换不同的毛细管透镜，以及在现场为X光源提供维修服务。

fleX-Beam



xos.com/oem

定制解决方案

fleX-Beam™可用于需要极高光子通量的紧凑型 x 射线源的各种应用。不同的配置可应用于 μ-XRF、衍射、在线过程监控、原位分析，以及医学成像领域。另外，XOS 可根据客户的要求提供定制的 fleX-Beam 光学器件。

fleX-Beam 标准型号

高度聚焦毛细管						
焦 距 (mm)	2	4	9	20	50	100
焦斑大小* (μm, FWHM)	8	15	25	45	100	180
输出光强* (photons/s)	3.5 x 10^7	7.0 x 10^7	1.5 x 10^8	2.0 x 10^8	3.0 x 10^8	4.0 x 10^8

典型应用: **Micro XRF**
- 微粒分析
- 薄膜和镀层测厚
- 高分辨率元素Mapping

** 备注：此数据在使用阳极焦斑为100微米的Mo靶X射线源（工作状态50kV/1mA）时得到的Mo Kα辐射数据。*

微聚焦毛细管				
输出光发散度(degree)	0.25	0.5	1	2
输出光强 (photon/s)*	5.0 x 10^8	1.6 x 10^9	5.0 x 10^9	1.6 x 10^{10}

典型应用: **XRD**
- 残余应力分析
- 劳厄衍射
- 粉末 XRD

** 备注：此数据在使用阳极焦斑为100微米的Cu靶X射线源（工作状态50kV/1mA）时得到的Cu Kα辐射数据。工作距离为140mm，聚焦光斑尺寸为0.5mm。*

高度准直毛细管								
输出光束直径 (mm)	0.5	1	2	3	4	6	10	20
输出光强 (photon/s)*	3.0 x 10^8	1.2 x 10^9	3.5 x 10^9	6.5 x 10^9	1.0 x 10^{10}	1.3 x 10^{10}	1.8 x 10^{10}	2.5 x 10^{10}

典型应用: **XRD & WDS**
- 粉末 XRD
- 织构& 应变测量
- 波长色散光谱仪

** 备注：此数据在使用阳极焦斑为100微米的Cu靶X射线源（工作状态50kV/1mA）时得到的Cu Kα辐射数据。输出光束发散角为0.2度。*



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

尺寸: 382mm 宽 x 335mm 长 x 107mm高

技术参数

可选靶材*	Cr, Cu, Mo, Rh, W
输出功率	50 kV / 1.0 mA / 50 W
稳定性	<0.5% RSD per ºC over 8 hours
操作环境温度	20º-35º C
冷却模式	Integrated forced air
尺寸规格	101mm W x 143mm L (w/o optic) x 249mm H
重量	5.9kg

包含: 内置安全快门& 8 种滤光片
**如有需要，可提供其他靶材。*

XOS®
better analysis counts

© XOS all rights reserved. fleX-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