微焦点X射线源



- 掠入射小角散射（GISAXS）
- 单晶/粉末X射线衍射、劳埃衍射(SC-XRD、XRPD、Laue Diffraction)
- 二维、三维、共聚焦微区X射线荧光（μ-XRF）
- X射线激发发光（XEOL）

SpotLight-P

主要特点

- 高性能光学整形组件：可输出高品质X射线光束
- 聚焦输出：最小可达8μm的输出焦点尺寸
- 准直输出：低至2mrad的输出发散角
- 灵活的输出光束选项：聚焦、准直、微聚焦三类选择
- X射线管耦合多毛细管可产生兼具高亮度和小焦点尺寸的线束
- 内置X射线管的自动暖机/训机程序
- 内置目标功率的自动缓升缓降曲线
- 内置自动化安全关机功能
- 内置自检程序，确保设备的可靠性和操作的安全性
- 内置提高可靠性的故障报警和安全回路
- 水冷散热，提高光管的安全性



艾格斯瑞（成都）仪器设备有限公司

四川省成都市华府大道四段电子科大科技园
天府园 B 区

028 8515 0020
info@x-rayvision.com
www.x-rayvision.com

SpotLight-P光管通用参数

项目	指标
最高管电压	≤50KV
最高管电流	≤1mA
可选靶材	Cu/Mo/Rh/Ag/W (其它靶材可定制)
输出焦距	取决于光学组件选型（典型参数如下所示）
输出焦斑尺寸	取决于光学组件选型（典型参数如下所示）
输出强度/通量	取决于光学组件选型（典型参数如下所示）
输出发散度	取决于光学组件选型（典型参数如下所示）
冷却方式	水冷
尺寸（含透镜调节装置）	261mm x 230mm x 110mm
重量（含透镜调节装置）	10 kg

聚焦型光源典型参数

工作距离（mm）		10	60	100	150	200
Cu靶	聚焦光斑尺寸 (μm, FWHM, Cu-Kα)	50	250	300	450	500
	输出通量* (Cu-Kα, phs/s)	>1.1E9	>5.4E9	>8.4E9	5.3E9	6.9E9
Mo靶	聚焦光斑尺寸 (μm, FWHM, Mo-Kα)	30	110	215	350	420
	输出通量* (Mo-Kα, phs/s)	>2.7E7	>6.7E7	>6.8E7	>7.6E7	>8.3E7
Ag靶	聚焦光斑尺寸 (μm, FWHM, Ag-Kα)	35	125	195	300	360
	输出通量* (Ag-Kα, phs/s)	>1.2E7	>3E7	>5E7	>4.9E7	>5E7
W靶	聚焦光斑尺寸 (μm, FWHM, W-Lα)	55	205	290	390	450
	输出通量* (W-Lα, phs/s)	>7E8	>3E9	>4.8E9	>5.4E9	>6E9

准直型光源典型参数

靶材	输出光束直径	4mm	6mm	10mm
Cu靶	输出通量* (Cu-Kα, phs/s)	>2.3E9	>4.8E9	>8.5E9
Mo靶	输出通量* (Mo-Kα, phs/s)	>6.6E6	>4.7E7	>6.2E7
Ag靶	输出通量* (Ag-Kα, phs/s)	>2.8E7	>6E7	>1E8
W靶	输出通量* (W-Lα, phs/s)	>1.8E9	>5E9	>8.3E9

*参数表中所有输出通量对应的带宽都为Kα/Lα±1keV

SpotLight-P控制单元技术参数

项目	指标
高压	≤50KV
电流	≤1mA
功率	≤50W
尺寸	333mm x 334mm x 88mm
重量	7 kg

