

## X-ray Detectors & Beam Monitor Solutions

X射线探测器和光束监视器解决方案



**COMPLEX MEASUREMENTS**  
**CRITICAL RESULTS**

复杂测量  
关键结果

[www.sydortechnologies.com](http://www.sydortechnologies.com)

**Sydor Technologies** 提供适用于EUV、软和硬X射线能量范围的X射线直接探测器。Sydor DBPM监视器可实现原位流强、位置、时序及成像功能，并提供与之相匹配的电子学系统，可实现实时反馈控制，从而改善光束线性能。

### X射线探测器

Sydor 提供多种探测器产品组合，能够对最新和最明亮光源进行复杂的测量。对于现有光源，添加新的探测器可以为光束线增加新的研究能力。Sydor 探测器解决方案具有高动态范围、低噪音、独有的像素大小、超快的速度等特点，能够为动态压缩、等离子体、单次不可逆事件、衍射和谱学等不同应用提供解决方案和电子学读出系统。

**Sydor Fast CCD:** EUV 至软X射线，120 fps或触发模式。(LBNL)

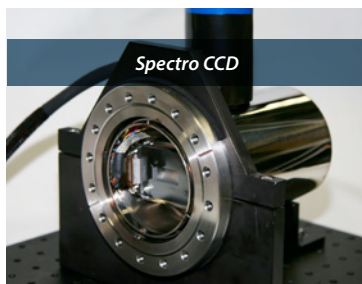
**Sydor Spectro CCD:** EUV 至软X射线，超低至 $4e^{-}$ 噪音， $5\ \mu\text{m}$ 像素。(LBNL)

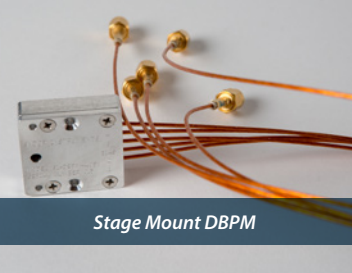
**Sydor Keck-PAD:** 软至硬X射线，150 ns可平铺至 $n\times n$ 区域。(Cornell)

**Sydor MM-PAD:** 软至硬X射线，108 UWDR，可平铺至 $n\times n$ 区域。(Cornell)

**Sydor Strip Detector:** 1D 超低噪音，多能量窗口。(BNL)

**Sydor DBPM:** 定制金属化的钻石，可探测位置、流强和时序。(BNL)





Stage Mount DBPM



Flange Mount DBPM



Stage Mount in QA

## 平台X射线光束监视器

Sydor Diamond Beam Position Monitors (DBPM)可满足新建的高分辨率光束线的调试和反馈需求。如今的实验要求在整个实验持续期间针对样品进行精确的位置和/或角度监控。与原位DBPM配合使用的智能Sydor BPMio控制器，在EPICS或Tango环境中都可运行，可轻松整合入光束线控制系统。

**Stage Mount DBPM:** 超小、普通环境至超高真空，可从光路移开20 mm。

**Flange Mount DBPM:** 法兰安装(多种样式)型号，适用于普通环境至超高真空应用。

**Dual DBPM:** 两个探测器，可提供双位置调试功能。

**BPMio Controllers:** 带闭环反馈的智能Sydor电流计。

## 内部QA和本地金属化合作伙伴

Sydor与Brookhaven、Cornell和Lawrence Berkeley等机构合作，拥有强大的探测器和DBPM测试实施能力。凭借卓越的生产能力，我们可提供定制DBPM金属化、调整清洁和粘合程序以及质量保证等服务。Sydor的内部测试设施包括一个X射线源，其中集成了用于QA验证的BPMio阶段反馈系统。

## 持续发展

Sydor将对探测器和DBPM进行持续审核，以期实现进一步改进和商业化。Sydor因优秀的研发、优化能力、包装和成本控制而被授予多笔SBIR/STTR补助金。



## X射线探测器和光束监视器支持

如果您需要有关X射线探测器和光束监视器解决方案的帮助，或者对此有任何疑问，请随时联系我们。

我们不仅出售产品，还致力于为超快速成像系统、弹道及冲击测试系统或者自定义电子和光电设备提供全面的集成解决方案。

我们致力于通过创新解决方案攻克技术难题，是值得信赖的前瞻性行业合作伙伴。



78 Schuyler Baldwin Drive  
Fairport, New York 14450  
USA

语音电话: +1 (585) 278-1168  
传真: +1 (585) 223-0782  
info@sydortechnologies.com

[www.sydortechnologies.com](http://www.sydortechnologies.com)