

metaljet

高端数据采集系统

excillum MetalJet D2+ 250W

DECTRIS EIGER2 R 4M or PILATUS4 R 1M

mardtb**** 测角台

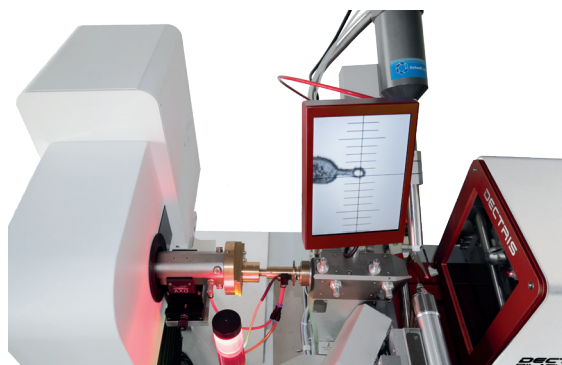


metaljet 高端数据采集系统

Excillum 发明的 MetalJet 技术用液态金属射流取代了 X 射线发生器的传统固体阳极，因此，可达到的功率水平不再受到阳极熔化时间的限制。借助 MetalJet D2+ X 射线源，您可以将高达 250W 的功率聚焦到阳极上尺寸为 20 μm 的焦点，并获得只有现代同步加速器光束线才能媲美的亮度。

将 EIGER2 R 4M 或 PILATUS4 R 1M 混合光子计数探测器安装在 **mar dtb** 测角仪上，便构成了适用于实验室内部使用的顶级高端数据采集系统。这是一款极其先进的数据采集系统，能够满足多种 X 射线应用需求，涵盖蛋白质与小分子单晶衍射、粉末衍射、织构分析以及小角散射等领域。

EIGER2 R 4M 或 PILATUS4 R 1M 探测器拥有宽大的探测面积，能够采集高度冗余的数据，并实现高达 1.0 $\text{\AA}$ 的原子级分辨率。



规格

X射线源:	- MetalJet D2+: 70 kV, 250 W, 采用富镓合金, 产生 9.2 keV (1.348 $\text{\AA}$) 光子 - MetalJet C2: 70 kV, 250 W, 入门级型号, 不配备电子光学系统
探测器:	- Dectris EIGER2 R 4M 探测器, 连续读出 (死时间为 0 μs), 帧率高达 20 帧/秒, 有效面积 155 x 162 mm, 像素尺寸 75 μm, 2 x 4 模块 - Dectris PILATUS4 R 1M 探测器, 连续读出, 帧率高达 10 帧/秒, 有效面积 155 x 162 mm, 像素尺寸 150 μm, 2 x 4 模块
测角仪:	mar dtb 双轴多功能测角仪, 具备X射线光束自动对准及光束强度实时监测功能; 平移距离为 40至390 mm, 以及范围为 0° 至 30° 的2-theta转台。
选项:	- 内置电动测角头或用于 mar dtb 的 easymount 扩展组件 - 用于 mar dtb 的 marxps 结晶板扫描仪扩展组件 - 实验台与辐射防护罩

marXperts GmbH
Werkstr. 3
22844 Norderstedt / Germany

Tel.: +49 (40) 529 884-0
info@marxperts.com
www.marxperts.com

