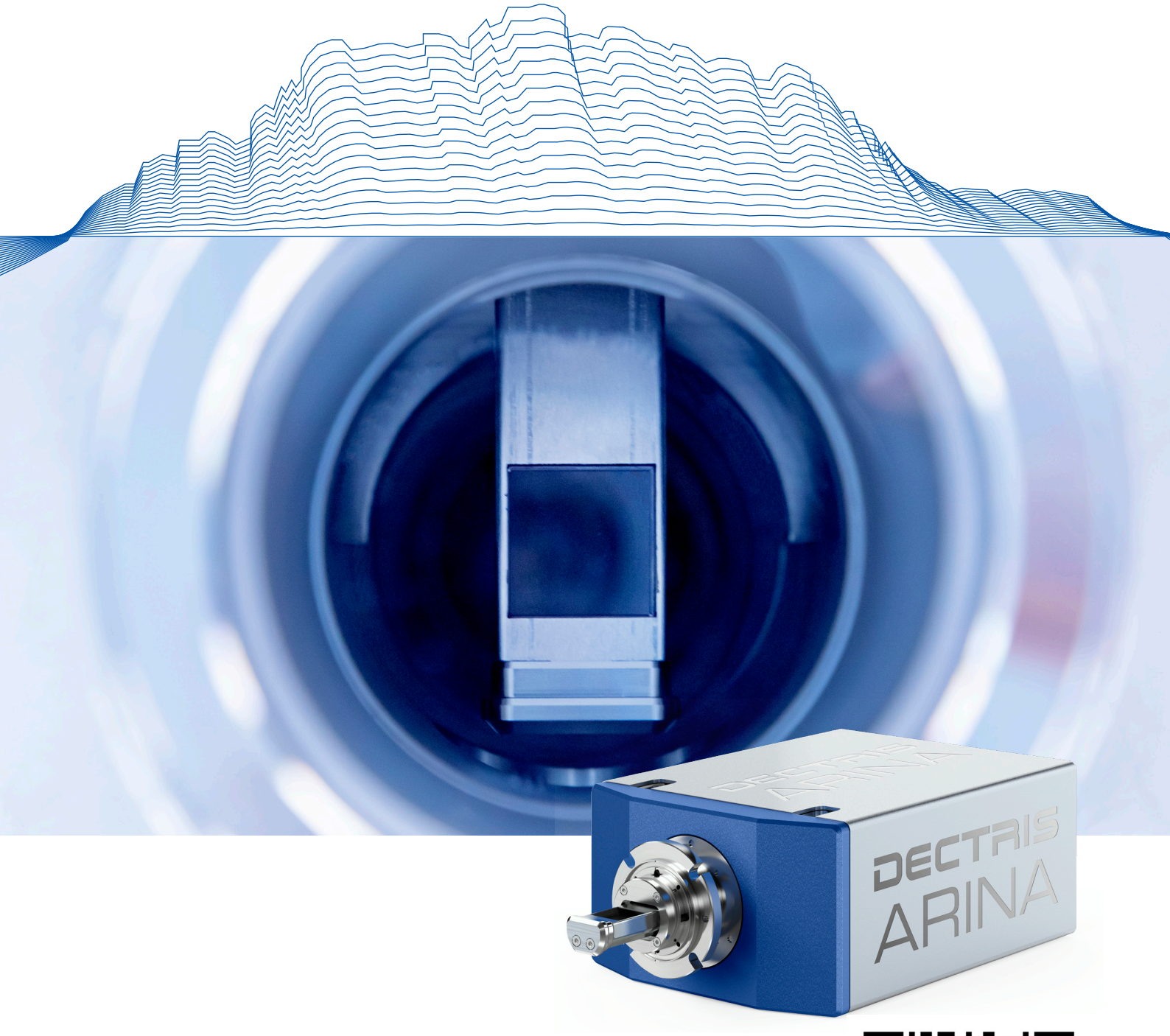
德科特思

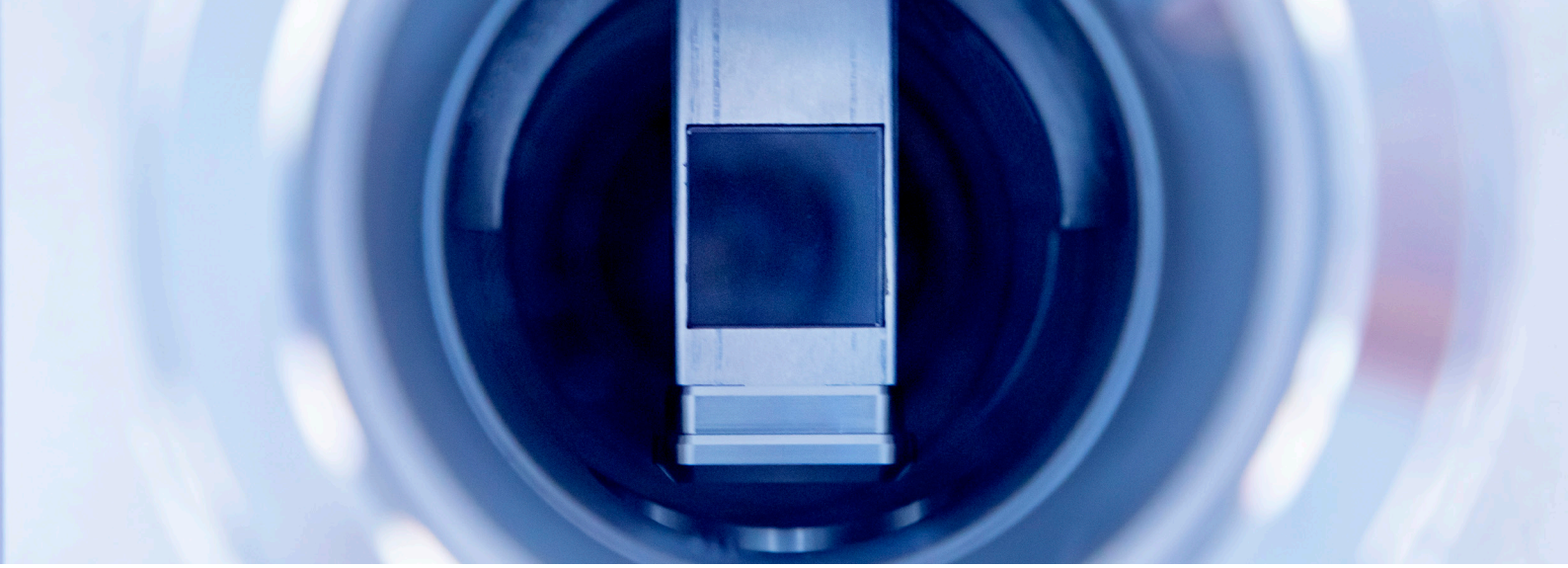
DECTRIS
detecting the future



DECTRIS ARINA

专为4D STEM设计的
混合像素探测器

微信公众号



技术规格

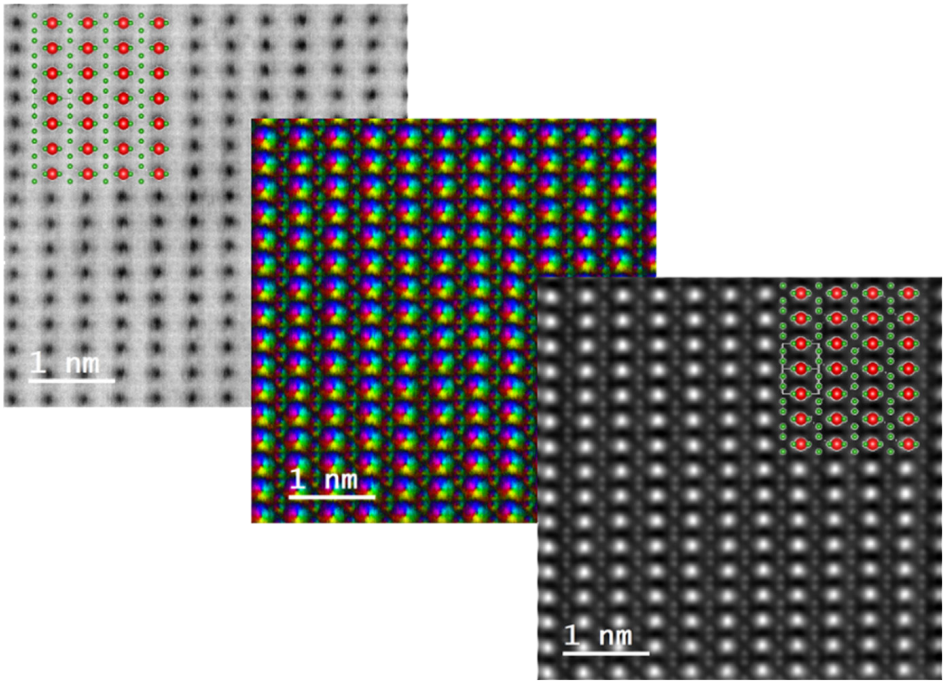
帧频(max)	120,000 Hz
计数率(max)	10^8el/s/pixel
像素数	192 x 192
像素大小	100 x 100 μm²
传感器材料	硅 (Si) or high-Z
能量范围	30 - 300 keV
探测器安装	可伸缩

所有规格如有更改，恕不另行通知。

专为4D STEM的未来而设计

DECTRIS ARINA® 可伸缩电子计数探测器是专门为4D STEM应用开发的。它采用了一个全新的ASIC，结合高达每秒12万帧的理想速度、高动态范围和无噪音的读出能力，从而使高质量的数据采集达到传统STEM探测的原生速度。得益于DECTRIS的混合像素技术，ARINA可以采用不同的传感器材料，并能在0-300KeV的整个能量范围内都有理想表现。它拥有结构紧凑的设计和一个20mm乘20mm或192像素乘192像素的有效区域。

DECTRIS ARINA 适合于停留时间低于10μs的广泛 4D STEM应用，包括从晶相和取向分布分析到层叠成像技术，以及使用虚拟探测器进行灵活的 STEM 图像重建。



使用DECTRIS ARINA探测器在200keV获得的4D STEM实验结果。

左上：虚拟明场STEM图像

中间：用差分相位对比法（DPC）进行局部电场的可视化。

右下：综合质心（iCoM）重建展示了Sm和B原子的局部原子电位

叠加：SmB6沿110区轴的原子结构，Sm为红色球体，B为绿色球体。

致谢：Mingjian Wu, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, and Elisabeth Müller and Emiliya Poghosyan, Paul Scherrer Institute.

中国EM探测器分销商 – 上海微纳国际贸易有限公司

Tel：021-3103 7266 服务热线：400-606-8199 Email：info@ghitcsh.com 网址：www.ghitcsh.com 地址：上海市顺庆路650号5号楼B栋

DECTRIS Ltd.
Täfernweg 1
5405 Baden-Dättwil
Switzerland

Phone +41 56 500 21 00
Fax +41 56 500 21 01
E-Mail sales@dectris.com
www.dectris.com

Registered trademarks: „DECTRIS“: EU, JP, CN, KR (IR0911969), USA (3,307,634); “detecting the future”: EU, AU, CN, KR, JP, AUS (1191333), USA (4,607,800); “DECTRIS INSTANT RETRIGGER”: CN, KR, JP, EU, AUS (IR1224728), USA (4,797,363); Patent Number EP2734861B1, US9081103B2.
© DECTRIS Ltd., all rights reserved • Printed July 2022 • Rev.0