

## SDD探测器

SDD探测器广泛的应用于XRF分析仪器制备，科学研究以及宇宙探索等诸多领域。

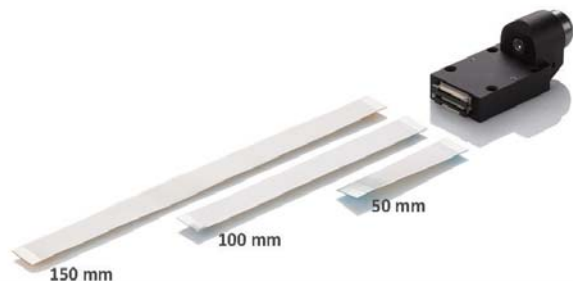
按照产品的功能分类，SDD的探测器分为 VIAMP，VICO-DV，AXAS-A/D，AXAS-M、五个系列。探测器有效面积从7mm<sup>2</sup>-150mm<sup>2</sup>可选

### VIAMP 系列

该系列产品由前置放大器模块和探头组成。

#### 产品性能

- 由7mm<sup>2</sup>到50mm<sup>2</sup>的SDD探头可选
- 采用低噪声，电荷灵敏前置放大器
- 放大器采用斜坡复位型设计
- 正极性
- 软导线连接，50mm,100mm,150mm三种长度可选
- 可以定制模块封装



#### 型号选择

VIAMP	探测器有效面积	FWHM at 1 $\mu$ s digital peaking time	P/B
VIAMP H7	7mm <sup>2</sup>	$\leq 139$ eV	> 6000
VIAMP H20 133eV	20mm <sup>2</sup>	$\leq 133$ eV	>15000
VIAMP H20LE*	20mm <sup>2</sup>	$\leq 133$ eV	>8000
VIAMP H30	30mm <sup>2</sup>	$\leq 133$ eV	>15000
VIAMP H30LE*	30mm <sup>2</sup>	$\leq 136$ eV	>8000
VIAMP H50	50mm <sup>2</sup>	$\leq 133$ eV	>15000
VIAMP H50LE*	50mm <sup>2</sup>	$\leq 133$ eV	>8000

产品级别	Premium
能量分辨率峰背比	$\leq 133$ eV > 15000
峰尾比	> 2000
吸收层厚度	450 $\mu$ m Si
最大计数率	1000 kcps
光窗	石墨烯光窗
制冷能力	$\Delta T > 75$ K
准直器	多重准直

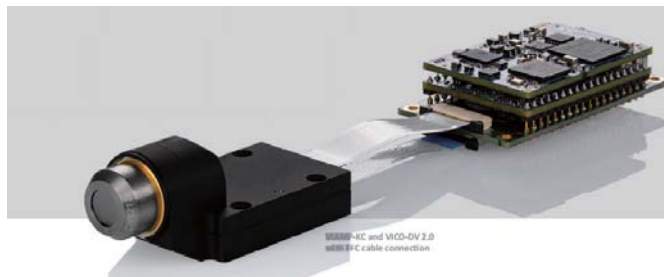
\*LE系列适用于探测能量低于1KeV的X射线

### VICO-DV 系列

该系列产品由VIAMP系列，温控模块，高压模块和高性能数字脉冲处理器组成。

#### 产品性能

- 由20mm<sup>2</sup>到50mm<sup>2</sup>的SDD探头可选
- 采用低噪声，电荷灵敏前置放大器
- 放大器采用斜坡复位型设计
- 高性能数字脉冲处理器(仅适用于VICO-DV)
- 软导线连接，50mm,100mm,150mm三种长度可选
- 保证灵活地集成到您的系统中



#### 型号选择

VICO-DV2.0 with VIAMP-KC	探测器有效面积	FWHM at 1 $\mu$ s digital peaking time	P/B
VICO-DV H20 133eV	20mm <sup>2</sup>	$\leq 133$ eV	>15000
VICO-DV H20LE*	20mm <sup>2</sup>	$\leq 133$ eV	>8000
VICO-DV H30	30mm <sup>2</sup>	$\leq 133$ eV	>15000
VICO-DV H30LE*	30mm <sup>2</sup>	$\leq 133$ eV	>8000
VICO-DV H50	50mm <sup>2</sup>	$\leq 133$ eV	>15000
VICO-DV H50LE*	50mm <sup>2</sup>	$\leq 133$ eV	>8000

\*LE系列适用于探测能量低于1KeV的X射线

## AXAS-A/D 系列

AXAS-A为模拟信号输出、AXAS-D为数字信号输出

性能特点:

- 高度集成设计
- 集成温度控制电路, 前置放大器, 高性能数字脉冲处理器 (DPP) 及电源
- 完整的数字化分析系统
- 探头7mm<sup>2</sup>到50mm<sup>2</sup>有效探测面积可选
- FINGER长度50mm到200mm可选
- 自带软件能够实现能谱的采集, 并提供动态数据库
- USB2.0高速数据传输接口(限AXAS-D)



型号选择

AXAS-A/D with VITUS SDD	探测器有效面积	FWHM at 1 $\mu$ s digital peaking time	P/B
AXAS-A/D H7	7mm <sup>2</sup>	$\leq 133$ eV	>15000
AXAS-A/D H20	20mm <sup>2</sup>	$\leq 133$ eV	>15000
AXAS-A/D H20LE*	20mm <sup>2</sup>	$\leq 136$ eV	>8000
AXAS-A/D H30	30mm <sup>2</sup>	$\leq 133$ eV	>15000
AXAS-A/D H30LE*	30mm <sup>2</sup>	$\leq 136$ eV	>8000
AXAS-A/D H50	50mm <sup>2</sup>	$\leq 133$ eV	>15000
AXAS-A/D H50LE*	50mm <sup>2</sup>	$\leq 136$ eV	>8000

\*LE系列适用于探测能量低于1KeV的X射线

## AXAS-M 探测器 (80mm<sup>2</sup>、150mm<sup>2</sup>)

AXAS-M分为两部分, M1探头部分, 与M2供电与信号处理部分。

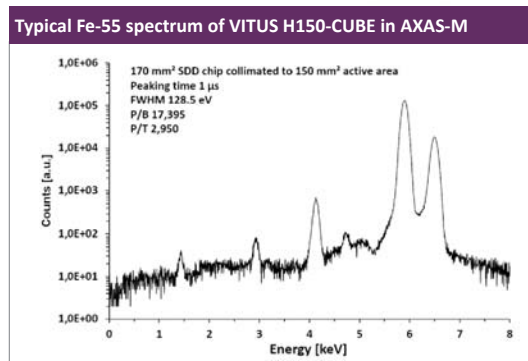
性能特点:

M1:

- 能够配合VITUS所有的探头使用
- 集成KETEK复位式前置放大器
- 集成探测器工作温度读出电路
- FINGER长度50mm-200mm可选
- 优化的封装设计, 提高了导热的性能

M2:

- 可定制模块化外形
- 欧洲标准插槽
- 配备线性调节电源
- 可选配KETEK的DPP



型号的选择

AXAS-M with VITUS SDD	探测器有效面积	FWHM at 1 $\mu$ s digital peaking time	P/B
AXAS-M H80	80mm <sup>2</sup>	$\leq 136$ eV	>15000
AXAS-M H150	150mm <sup>2</sup>	$\leq 136$ eV	>15000