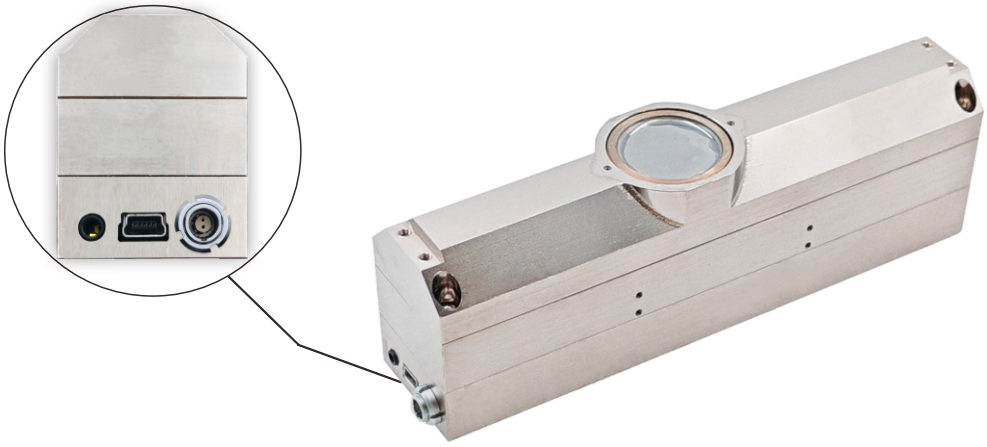
正比计数管数字多道探测器
Proportional Counter Detector

DPA-ProCounter-C 是一种X射线高性能数字多道正比计数管探测器，感光面积大，结合数字多道分析器的高稳定性优势，可大大降低计数率对峰漂移的影响。



产品描述

- 17% FWHM 分辨率 @ 5.9 keV
- 感光面积：490 mm²
- USB接口及RS232接口
- 计数率对峰漂移的影响极低
- 最佳达峰时间：2.4μs
- 小尺寸，大立体角
- 数控高压偏置与实时监测(0-2500V)

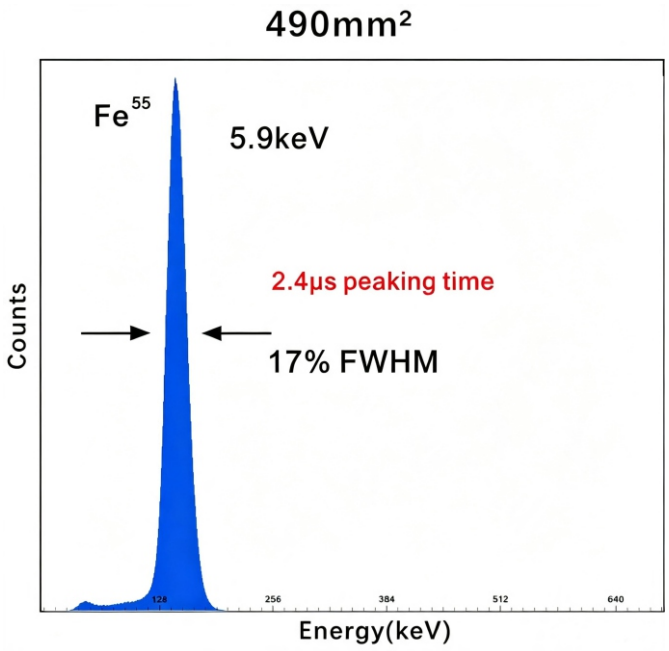


图1.正比计数管数字多道探测器Fe55光谱图

产品应用

- X-Ray Fluorescence X射线荧光光谱仪
- 镀层及贵金属XRF仪器
- 金属厚度检测
- 在线分析检测
- OEM 及其特殊应用
- 科研

苏州兀象科学仪器有限公司
SEMI-CIRCLE INSTRUMENT CO., LTD.
Tel：+86-512-57376937 Mail: sales@semicircle-instrument.com
地址：江苏省苏州市高新区五台山路528号光电产业园12号楼
Add：Building 12, Optoelectronics Industrial Park, No. 528 Wutai Mountain Road, Suzhou High-tech Zone, Suzhou City, Jiangsu Province, China

规格参数概述

类　　型	正比计数管数字多道探测器
感光面积	490mm²
直　　径	30mm
分 辨 率	17% @5.9keV(Fe55)　FWHM 达峰时间2.4μs
高压偏置	0-2500V，数控，实时监测
铍窗厚度	0.2mm
电荷灵敏度 前置放大器	定制设计
外观尺寸	156.5×49×34mm
重　　量	385g
电　　源	4.2-8.5VDC
质 保 期	1 年
设备生存期	通常 5 年以上，视使用情况而定
保存及运输	常规保存：温度：-20℃-50℃ 湿度：10%-90%（非凝结环境下）
工作环境	0℃-50℃

正比计数管数字多道探测器是基于光电离效应的X射线探测器件，它可同时测定入射X光的强度和能量。中心是阳极细丝，圆柱筒外壳是阴极，入射粒子与筒内气体原子碰撞使原子电离，产生电子和正离子。在电场作用下，电子向中心阳极丝运动，产生幅度与光子能量成正比的脉冲电信号。

性能特点

DPA-ProCounter-C采用低温漂数控高压偏置电源，电压范围0-2500V可调，可适用不同的测试要求，且可实时监测偏置高压状态。在实现计数率变化的情况下，峰通道可几乎保持不变，尽管其分辨率不及半导体探测器，但其超大的感光面积及低成本，使其在X荧光光谱分析中得到广泛的应用，尤其是小样品镀层分析领域。

苏州兀象科学仪器有限公司
SEMI-CIRCLE INSTRUMENT CO., LTD.
Tel：+86-512-57376937　Mail: sales@semicircle-instrument.com
地址：江苏省苏州市高新区五台山路528号光电产业园12号楼
Add：Building 12, Optoelectronics Industrial Park, No. 528 Wutai Mountain Road, Suzhou High-tech Zone, Suzhou City, Jiangsu Province, China

附加系统信息和性能

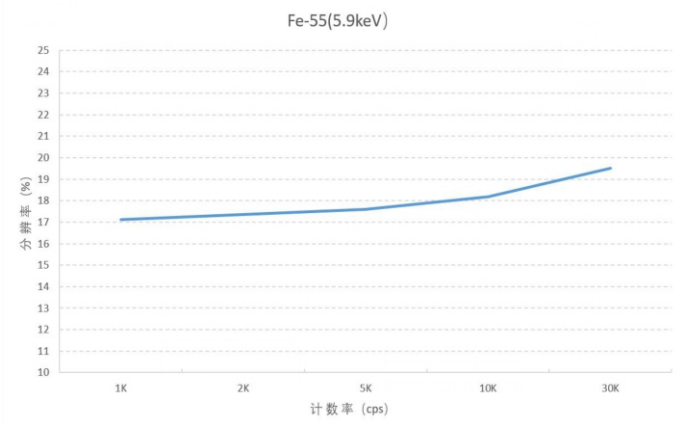


图2.Resolution vs Count Rate

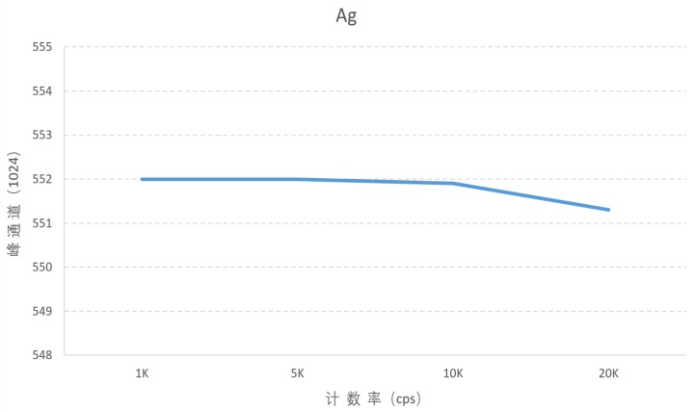
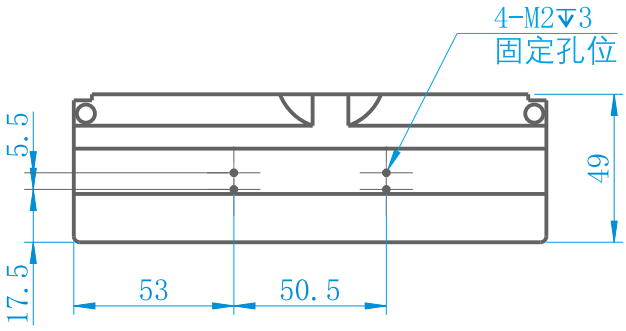
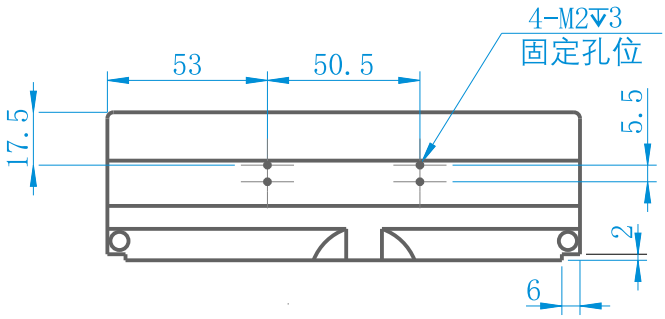
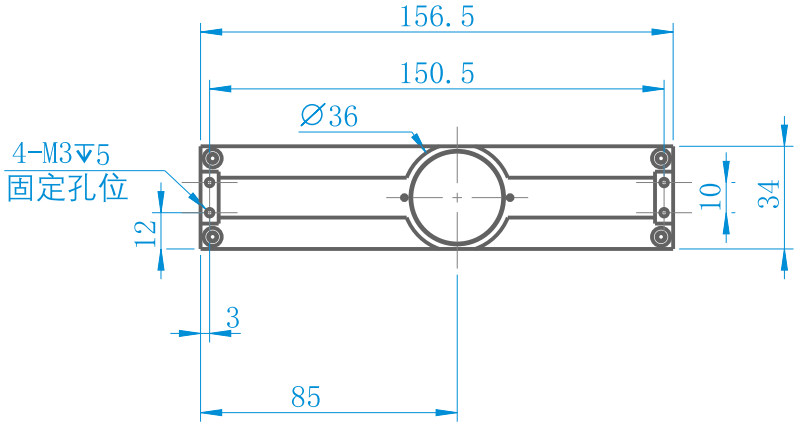


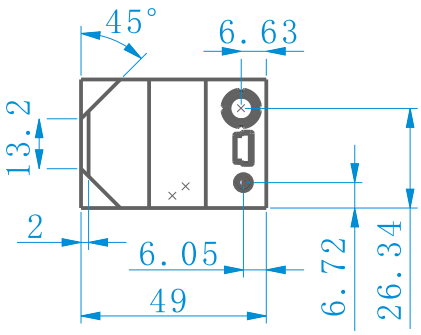
图3.Peak Channel vs Count Rate

尺寸图【单位：毫米】



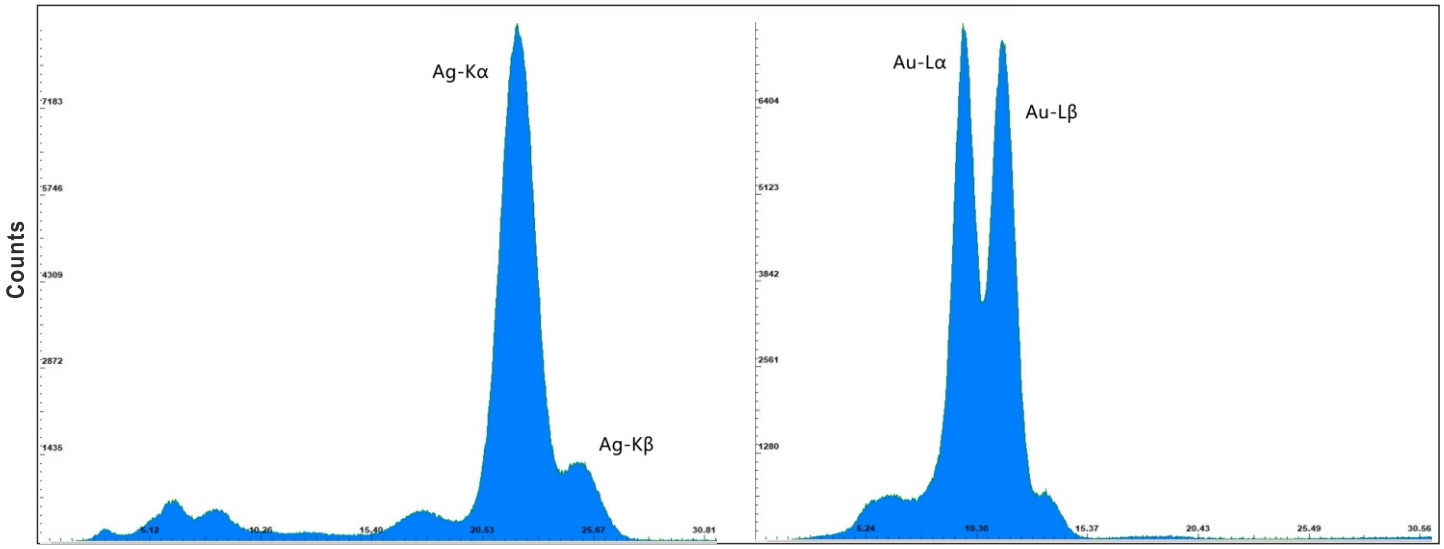


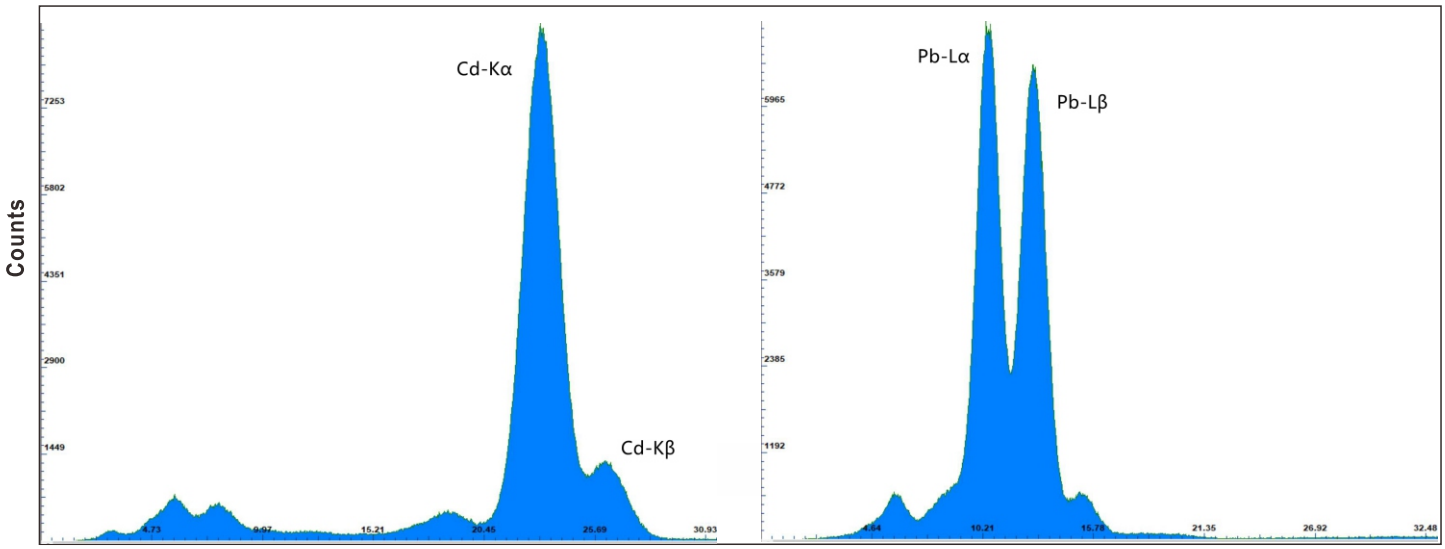




苏州兀象科学仪器有限公司
SEMI-CIRCLE INSTRUMENT CO., LTD.
Tel：+86-512-57376937 Mail: sales@semicircle-instrument.com
地址：江苏省苏州市高新区五台山路528号光电产业园12号楼
Add：Building 12, Optoelectronics Industrial Park, No. 528 Wutai Mountain Road, Suzhou High-tech Zone, Suzhou City, Jiangsu Province, China

应用谱图





苏州兀象科学仪器有限公司
SEMI-CIRCLE INSTRUMENT CO., LTD.
Tel: +86-512-57376937 Mail: sales@semicircle-instrument.com
地址：江苏省苏州市高新区五台山路528号光电产业园12号楼
Add: Building 12, Optoelectronics Industrial Park, No. 528 Wutai Mountain Road, Suzhou High-tech Zone, Suzhou City, Jiangsu Province, China