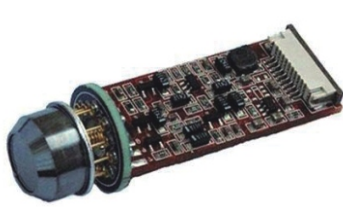
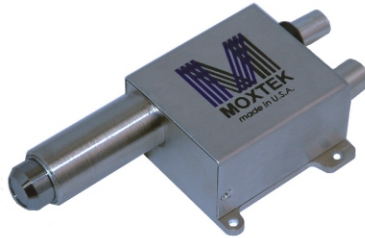


硅PIN探测器按封装形式分为XPIN-XT和XPIN-BT两个系列。XPIN-XT系列包括探测器和前置放大器，成本低廉，封装形式多样；XPIN-BT系列则集成了温度控制和供电部分，既可配合Moxtek的MXDPP-200数字脉冲处理器使用，也可与用户自己的DPP配套。



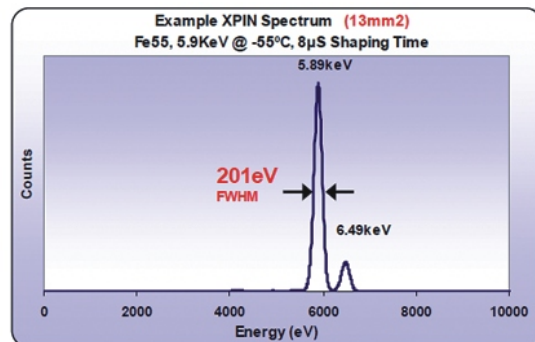
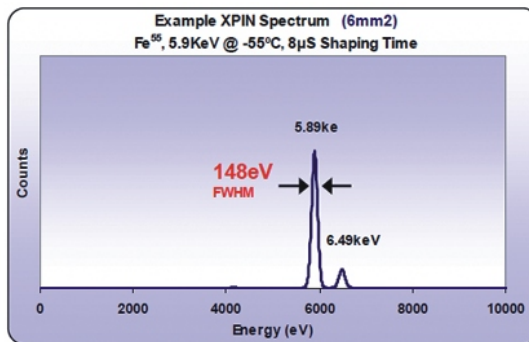
XPIN-XT探测器



XPIN-BT探测器



MXDPP-200



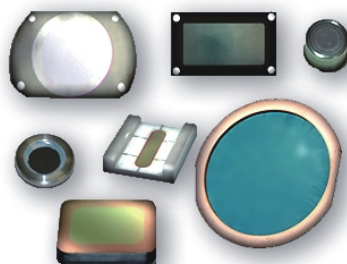
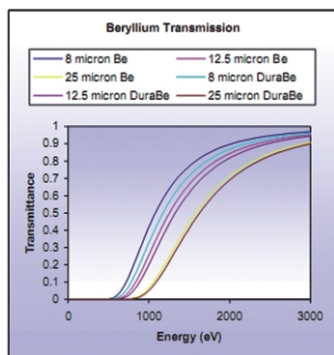
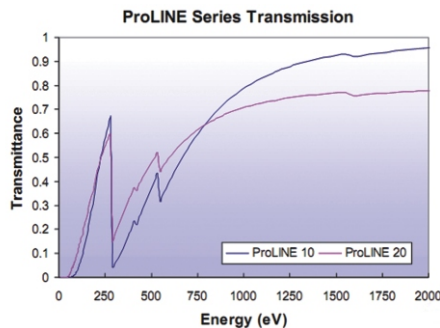
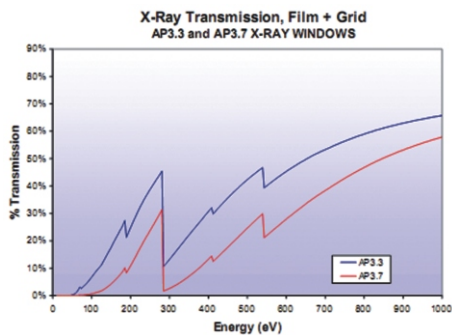
Si-PIN探测器的型号及参数

产品指标	XPIN-XT 系列	XPIN-BT 系列
探测器面积	6 mm ² 或 13 mm ²	6 mm ² 或 13 mm ²
硅片厚度	625µm	625µm
铍窗厚度	8µm 或 25µm	8µm 或 25µm
准直器材料	W/Co/Ti/Al	W/Co/Ti/Al
能量分辨率	6 mm ² : < 170eV FWHM	6 mm ² : < 170eV FWHM
	13 mm ² : < 230eV FWHM	13 mm ² : < 230eV FWHM
峰背比	6mm ² : 3600/1 @ 1keV (typical)	6mm ² : 3600/1 @ 1keV (typical)
	13mm ² : 3000/1 @ 1keV (typical)	13mm ² : 3000/1 @ 1keV (typical)

Si-PIN探测器特点

特点	带给用户的好处
能量分辨率高	更容易区分不同的材料，不同的元素
Be 窗厚度薄	有利于测量轻元素
探测器硅片更厚，计数率高	有利于测量重元素
尺寸小，梯形外形设计，结构紧凑	X 光管，探测器和样品可以更紧密贴在一起
封装形式多样	用户的选择性更大

X射线窗



Moxtek公司生产的X射线窗产品是当前世界上商用产品中性能最好的，适用于分析低能的X射线，对低能量的X射线有很高的透过率。

Moxtek公司产品具有以下特点：

特点	带给用户的好处
极薄的聚合物窗口	对低能量射线有很高的透过率
硅材料支撑结构	机械强度高，耐久性好
全部反射紫外，可见和红外光	噪声很低
双层镀膜	耐腐蚀，密封性好
厚度均匀	窗口的透过率的一致性很好
材料的纯度很高	不会污染入射光谱

JFET产品

MOXTEK公司可以提供MX系列JFET小信号放大器，可用于微弱信号探测，通信等领域。

