

Amptek 光谱探测器 AXR-PA210&AXR-PA230

AXR-PA210&AXR-PA230 是高性能的光谱探测器，可配置很多选项（Si-PIN，SDD，FASTSDD），客户需要为 AXR / PA-210 或 AXR / PA-230 提供散热和定制外壳。如果使用 PA210 / PA230 外壳，则需要对外壳进行额外的散热。

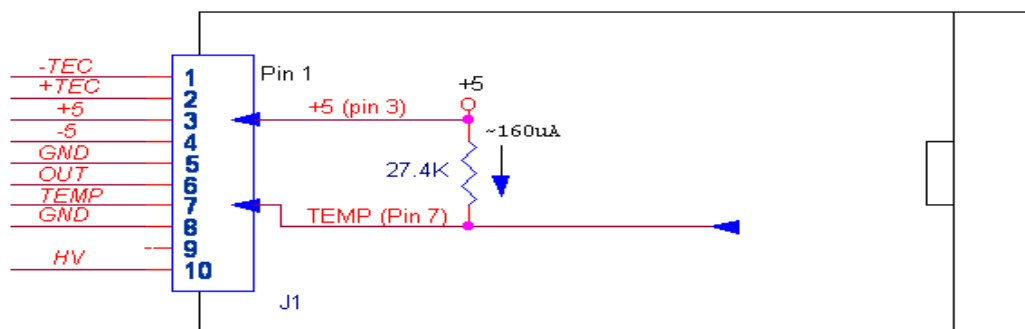
此外，客户需要提供外部电源，整形放大器和 MCA，或数字处理器，以及与主机通信的连接线。



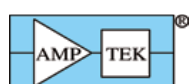
电气和引脚连接

下面是 AXR-PA210 和 AXR-PA230 的电气连接图

- Si-PIN 探头需正高压（+HV），产生负的输出信号。
- SDD 探头需负高压（-HV），产生正的输出信号。
- 确保为相应的检测器使用正确的高压极性。



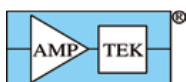
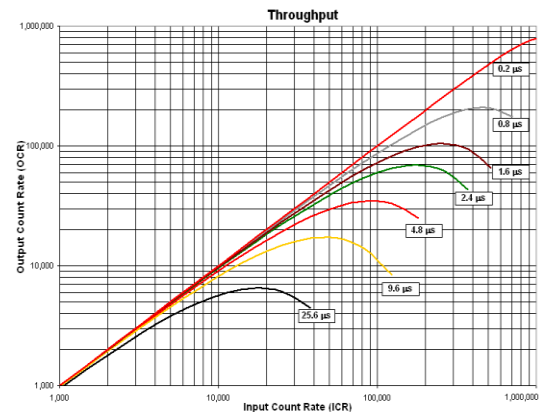
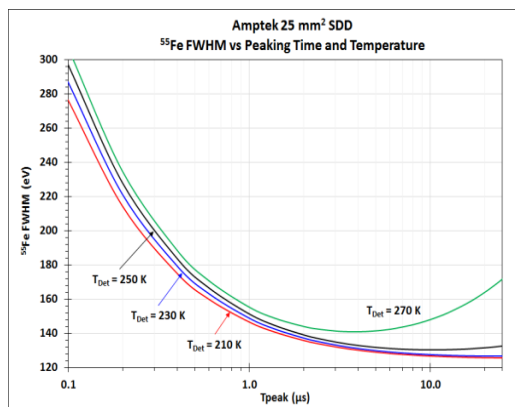
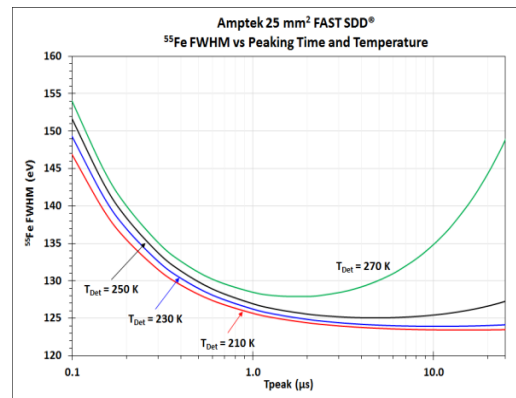
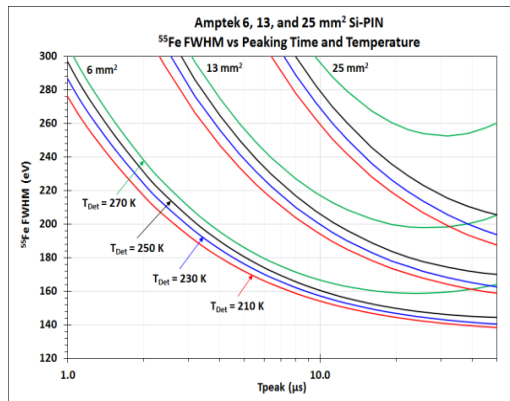
AXR-PA210&AXR-PA230 内部电气连接图



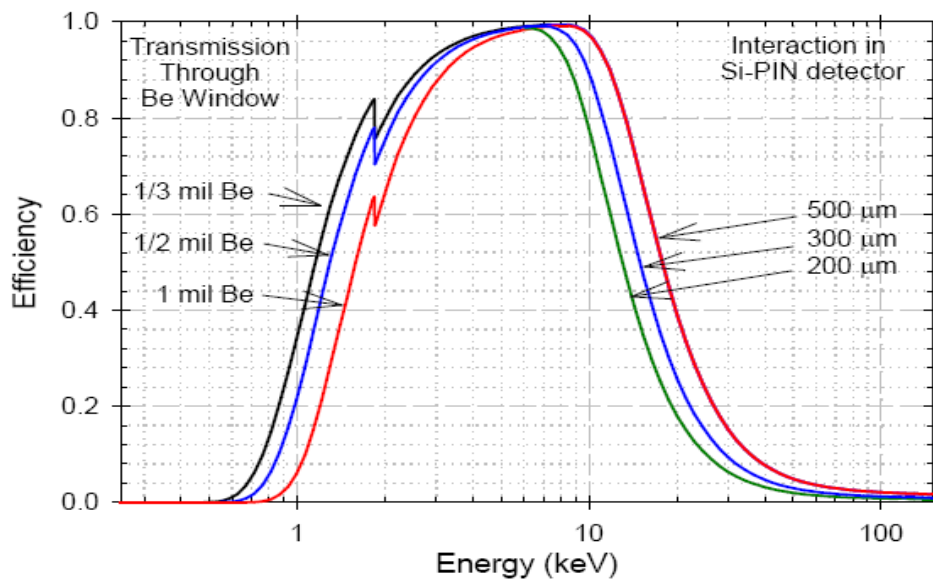
引脚定义

PIN1	制冷反馈	最好是连接到制冷电源的地
PIN2	制冷电压	电流最大 350mA,电压最大 3.6V
PIN3	前置放大器+5V DC	+5V DC,15mA
PIN4	前置放大器-5V DC	-5V DC,15mA
PIN5	地	连接到信号回路地
PIN6	信号输出	连接到成型输入
PIN7	温度	温度二级管
PIN8	地	机械地
PIN9	N/C	N/C
PIN10	高压	Si-PIN (正高压) : +100~+200V SDD (负高压) : -85~-200V

性能



效率曲线

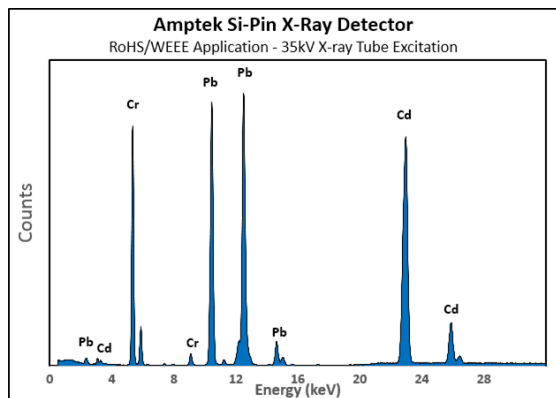


曲线的低能端主要受铍窗影响，高能端部分主要受硅晶体的有效深度的影响。

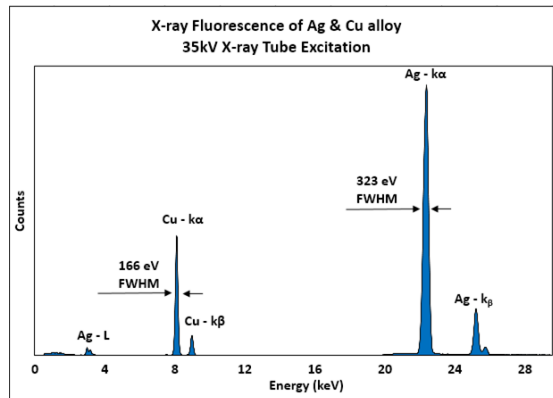
应用

AXR-PA210 Si-PIN&AXR-PA230 Si-PIN 应用光谱

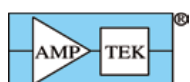
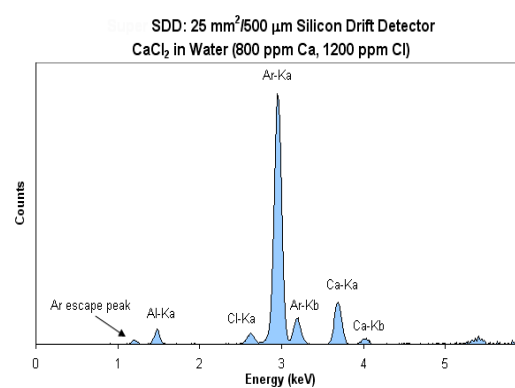
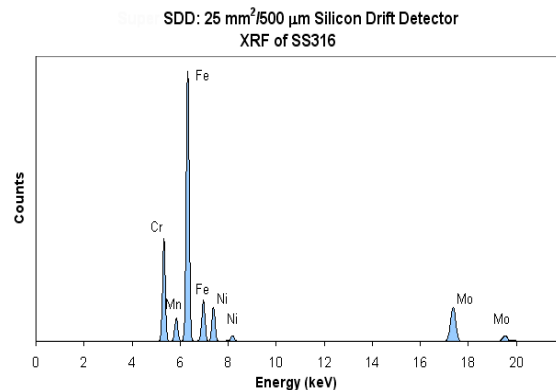
RoHS/WEEE 应用



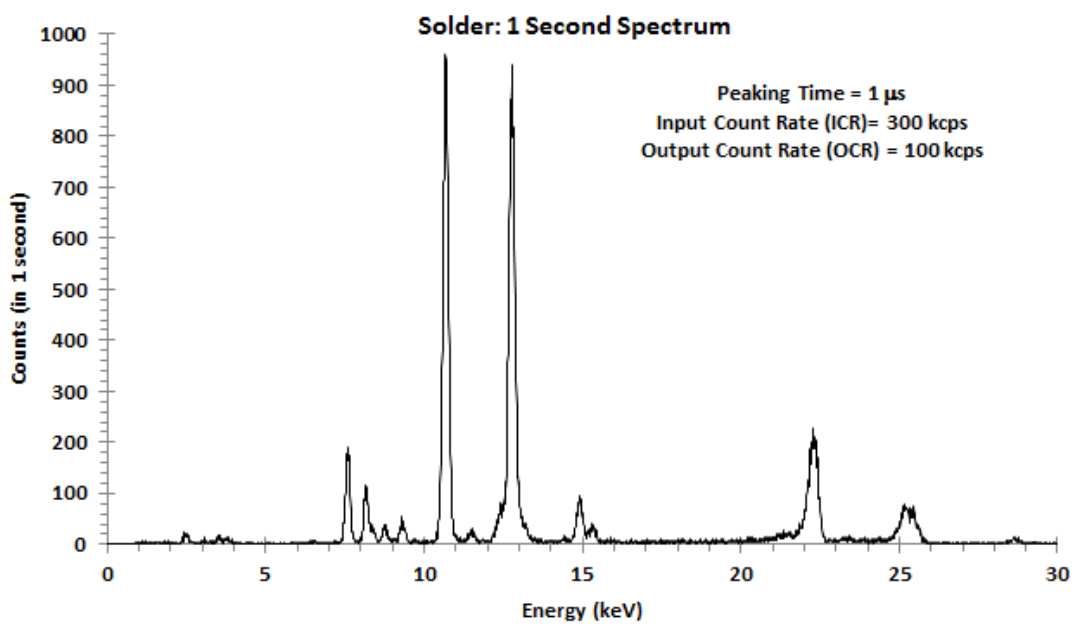
Ag 和铜合金应用



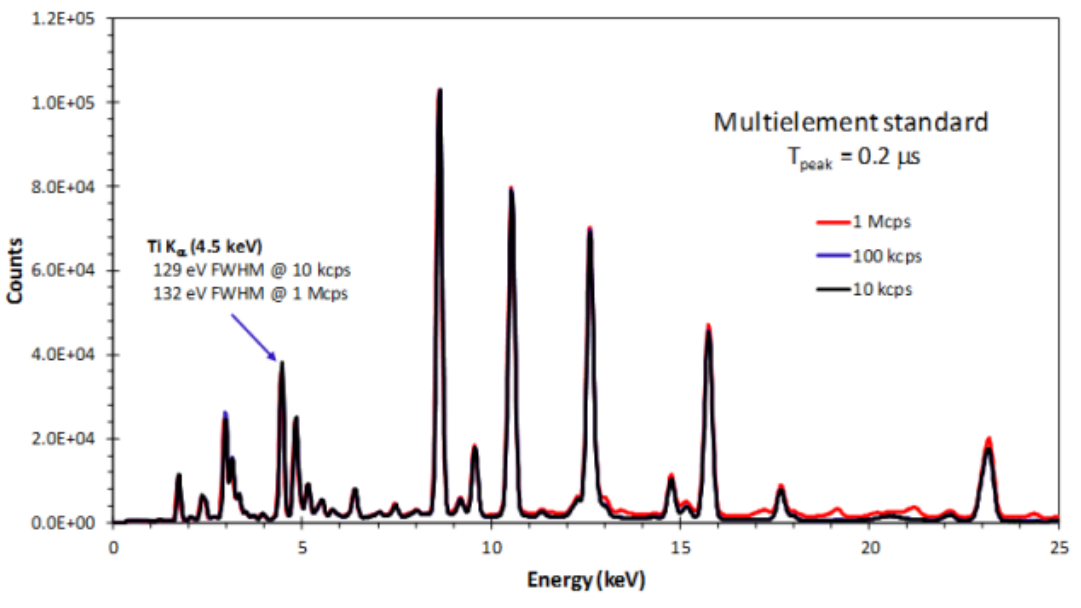
AXR-PA210 SDD&AXR-PA230 SDD 应用光谱



AXR-PA210 FASTSDD&AXR-PA230 FASTSDD 应用光谱



AXR-PA210 FASTSDD&AXR-PA230 FASTSDD 1 秒 (1us 峰化时间) 测试焊锡谱图



AXR-PA210 FASTSDD&AXR-PA230 FASTSDD 不同计数率下的多元素谱图

