

本公司推出的前置型PIPS探测器，使用特殊的封装工艺将PIPS探测器和前置电荷灵敏放大电路集成于同一探测器内部，整个设计精巧而坚固，可应用于 α 、 β 计数或能谱测量。只需提供必需的工作电源探测器可直接输出电压脉冲信号，接入到后端主放回路。



产品特点

- 低功耗探测器，可应用于便携式设备
- 良好的能量分辨率和高信噪比
- 宽工作温度范围
- 探测器预置安装孔位，便于组装

性能指标

1. 工作电压：+5V;
2. 增益：200mV/MeV;
3. 输出信号动态范围： $\pm 10\text{mVmax}$
4. 信号上升时间： $< 60\text{ns}$
5. 外加偏置电压：0 ~ +150V
6. 工作环境

温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$

相对湿度： $\leq 90\%$ (+45 $^{\circ}\text{C}$)

有效面积 (mm^2)	厚度：300 μm		厚度：500 μm	
	分辨率 (^{241}Am) keV(FWHM) α β	产品型号	分辨率 (^{241}Am) keV(FWHM) α β	产品型号
300	26 15	PRE-300-300	25 15	PRE-300-500
490	28 18	PRE-490-300	28 18	PRE-490-500
620	31 19	PRE-620-300	30 18	PRE-620-500
700	33 20	PRE-700-300	32 19	PRE-700-500
950	36 22	PRE-950-300	35 22	PRE-950-500