

本公司设计研制出的高性能反符合PIPS探测器，用于滤除天然本底中 γ 射线的影响，实现 α 、 β 射线的准确测量。该探测器将两个相同的PIPS探测器集成至同一外壳结构，前端PIPS探测器对样品及环境中 α 、 β 和 γ 射线产生响应，后端探测器仅对 γ 射线响应。通过反符合测量方法获得 α 、 β 能量谱。

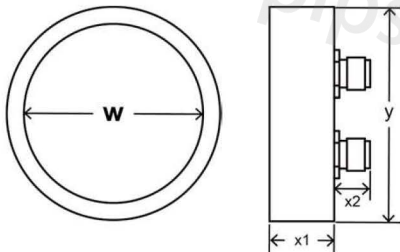
主要应用于环境放射性气溶胶测量， α 、 β 总活度的测量等。



产品特点

- 薄死层厚度
- 全耗尽工作模式
- 良好的能量分辨率
- 宽温度范围， $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 信号输出稳定
- SMA标准传输接口

探测器外形尺寸



有效面积 (mm ²)	分辨率 (²⁴¹ Am) keV(FWHM)		偏置电压 (Positive)	产品型号
	α	β		
300	24		15V - 30V	ANT-CAM300-300
	22	16	70V	
490	32		15V - 30V	ANT-CAM490-300
	30	17	70V	
620	38		15V - 30V	ANT-CAM620-300
	35	19	70V	
700	43		15V - 30V	ANT-CAM700-300
	38	21	70V	
950	52		15V - 30V	ANT-CAM950-300
	49	25	70V	

产品型号	外形尺寸 (mm)			
	w	x1	x2	y
ANT-CAM300-300	20.0	13.0	8.0	31.3
ANT-CAM490-300	25.0	13.0	8.0	36.3
ANT-CAM620-300	28.0	13.0	8.0	39.3
ANT-CAM700-300	30.0	13.0	8.0	42.3
ANT-CAM950-300	35.0	13.0	8.0	46.0
测量误差	± 0.3	± 0.2	± 0.2	± 0.2