



连续空气监测 (CAM) 平面硅探测器 Continuous Air Monitoring Planar Silicon Detector

CAM 系列平面硅探测器

应用领域

- 环境放射性监测
- 气溶胶 α 、 β 测量
- 氡及其子体测量



连续空气监测型表面钝化离子注入平面硅探测器 (CAM PIPS)，可用于对核设施内部和周围空气中的放射性粒子进行长期持续监测，探测器前窗表面溅射有铝层和保护涂层，铝层允许探测器在环境光照下操作，保护涂层使探测器可以在腐蚀性环境中正常使用。

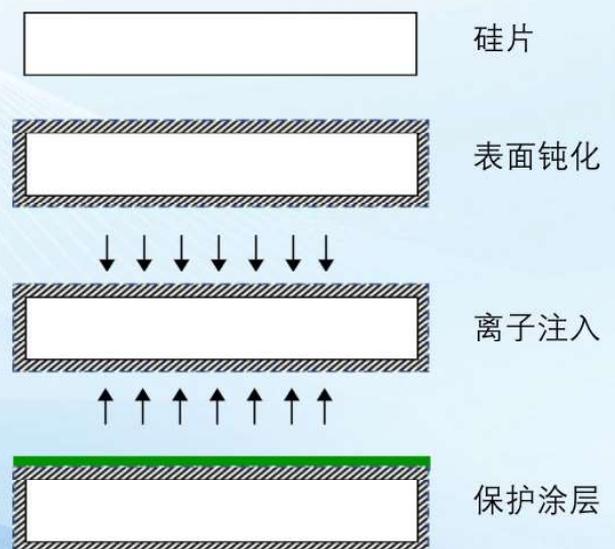
产品特点

- ◆ 耐腐蚀，防潮特性
- ◆ 允许环境光照下操作
- ◆ 成熟的封装工艺，标准接口
- ◆ 采用表面钝化工艺，具有低漏电流和高稳定性

性能参数

- ◆ 工作温度范围：-40°C~50°C
- ◆ 推荐偏置电压范围：6V-70V
- ◆ 探测器有效面积范围：490-1200mm²

平面硅探测器制造工艺流程



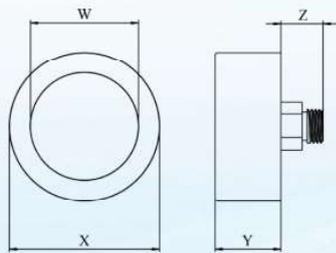
连续空气监测平面硅探测器

CAM 系列平面硅探测器

有效面积 (mm ²)	分辨率 * keV (FWHM)		偏置电压 (Positive)	Beta 阈值 (keV)	产品型号
	α	β			
490	38		15V - 24V	54	BC-CAM-490
	34	18	70V		
700	42		15V - 24V	62	BC-CAM-700
	35	20	70V		
950	44		15V - 24V	66	BC-CAM-950
	38	25	70V		
1200	51		15V - 24V	75	BC-CAM-1200
	41	30	70V		
2000	68		15V - 24V	110	BC-CAM-2000
	48	38	70V		

* Alpha 分辨率测试条件: 真空度 < 60Pa, ²⁴¹Am @5.486MeV, 源距探测器为 2 倍探测器直径, 脉冲成型时间 1μs。

探测器外形尺寸



接口类型: 兼容 SMA / Microdot 接口

产品型号	外形尺寸 (mm)			
	W	X	Y	Z
BC-CAM-490	25.0	34.3	12.5	8.0
BC-CAM-700	30.0	39.0	12.5	8.0
BC-CAM-950	35.0	44.8	12.5	8.0
BC-CAM-1200	40.0	48.8	12.5	8.0
BC-CAM-2000	50.0	61.7	12.5	8.0
测量误差	± 0.2mm			

北京百川微测科技有限公司

电话: 010-56694339

邮箱: sales@abpips.com

网址: www.abpips.cn

地址: 北京市怀柔区迎宾中路 36 号 2 层 25389 室



致力于提供高品质的核辐射探测解决方案