



CH132-07型闪烁探测器可用于测量 γ 射线的能谱，集高压电源模块、前放电路和分压器于一体，可直接输出负极性指数衰减脉冲信号。

CH132-07型闪烁探测器具有本底计数低、性能稳定、体积小、结构紧凑和方便使用等优点，广泛用于辐射安全监测领域。

性能参数

(25°C)

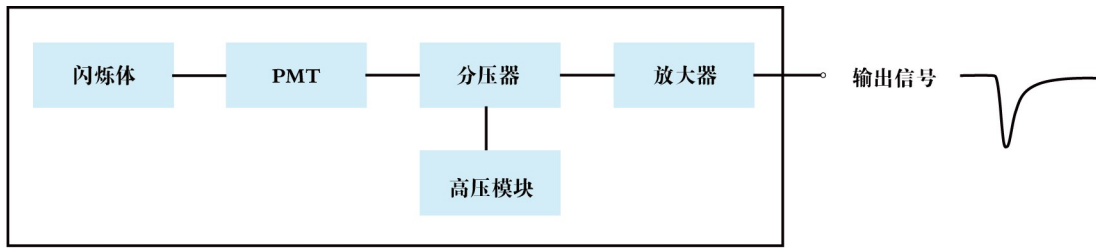
参数	范围	单位
闪烁体有效尺寸	$\Phi 25 \times 25$	mm
输入电压	+11.5 ~ +12.5	V
输入电流	≤ 60	mA
输出信号极性	负极性	—
输出信号幅度 (Max)	6	V
输出信号幅度 ¹⁾	1.0	V
能量分辨率 (^{137}Cs)	≤ 9.0	%
工作温度	0 ~ +40	°C
贮存温度	-20 ~ +55	°C
湿度	≤ 95	%

注：1) 使用 ^{137}Cs 放射源测试，探测器出厂调节的输出状态。

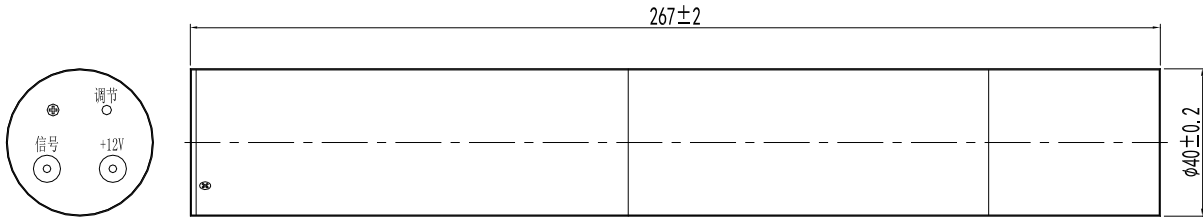
工作原理图

CH132-07型闪烁探测器的内部结构如下图所示，由高灵敏光电倍增管、NaI(Tl)闪烁体、分压电路、前置放大器、高压电源模块等组成的高度集成一体化的探测器。

γ 射线通过入射窗口进入NaI(Tl)闪烁体，与之发生相互作用，闪烁体被激发，发出荧光光子；荧光光子被光电倍增管转换为电子、并放大，输出一个电流脉冲；此脉冲经负载电阻转换为电压信号，经前置放大器输出。



外形尺寸及连接方式 (单位: mm)



接口	信号接口	+12V接口
配线	LEMO接头信号线 (橙色)	LEMO接头电源线 (黑色)
同轴线-探头	信号输出	+12V输入

注：电位器调节口为调节内部高压用，顺时针调节高压增大，逆时针调节高压减小。

顶点光电子商城
<https://www.vertex-icbuy.com/>

