

一、概述



碘化铯单点探测器套件由小尺寸 CsI(Tl) 晶体与单个 SiPM 组成，通过红黑双色线缆实现供电与信号输出。该套件结构紧凑、操作简便，具备优异的能量分辨率。产品可适配多种类型的测量装置，运行稳定可靠，在核医学、工业测控及环境检测等领域具有广泛的应用前景。

二、主要特性

- 晶体类型 CsI(Tl)晶体
- 晶体尺寸 3×3×3 mm, 6×6×6 mm, 10×10×10 mm, 10×10×30 mm等，支持其他非标尺寸
- SiPM型号 单片3 mm×3 mm 或者6 mm×6 mm SiPM
- 输入电压 +25 ~ +31V
- 输出信号 1路正极性标准信号输出
- 功耗 小于50mW
- 接线 黑色线是供电，红色线是信号输出

三、常规型号选型表

产品型号	CsI(Tl) 晶体尺寸(mm)	匹配SiPM型号
ECS-3×3×3 mm-FC30035	3×3×3 mm	FC-30035
ECS-3×3×20 mm-FC30035	3×3×20 mm	FC-30035
ECS-6×6×6 mm-FC60035	6×6×6 mm	FC-60035
ECS-6×6×10 mm-FC60035	6×6×10 mm	FC-60035
ECS-7×7×30 mm-FC60035	7×7×30 mm	FC-60035
ECS-10×10×10 mm-FC60035	10×10×10 mm	FC-60035
ECS-10×10×15 mm-FC60035	10×10×15 mm	FC-60035
ECS-10×10×30 mm-FC60035	10×10×30 mm	FC-60035

除上述标准品外，我们支持其他晶体尺寸及封装形式的定制服务。

四、性能实测数据

以下数据基于 ECS-6×6×6 mm-FC60035 型号实测得出：

- 测试条件：○ 放射源：Cs-137 ○ 工作偏压：+29V ● 测试结果：○ 能量分辨率：7.06%@662 keV

