

产品概述

盛密哨-Gamma 是一款适合于一般民众使用的 X、 γ 辐射报警系统，用于探知常规环境中是否存在意外的电离辐射。该系统能够有效感知环境中 X、 γ 辐射的微弱变化，在环境本底条件下，0.01 微西弗/小时的强度变化都能够在 1 秒的时间内探测出来，满足了大众用户对 X、 γ 辐射测量的快速、灵敏的要求。与专业的 X、 γ 辐射报警系统不同的是，盛密哨-Gamma 在功能设计上摒弃了专业测量产品常用的数值显示模式，而是根据辐射的危害特性将 X、 γ 辐射分成不同的区域，并以不同颜色的灯闪和蜂鸣器响声来区别当前的测量结果位于哪一区域，这种设计模式让用户能够在不具备专业知识的情况下，清楚知道自己处于什么样的环境中，同时也降低了设计成本，这样使非专业用户能够用得起、也知道用辐射检测产品，为大众民众免除遭受意外电离辐射提供了安全保障。



盛密哨-Gamma 个人 X、 γ 辐射报警系统由探测模块和手机两部分组成。其中，探测模块采用了碘化铯晶体传感器，具有很高的 X、 γ 辐射检测灵敏度和反应速度。优化设计的传感器能够检测能量低至 30 千电子伏特的 X、 γ 辐射，保证产品对于生活中可能接触到的工业应用、医学应用、特殊材料中伴生的电离辐射都能检测。探测模块内置有可充电电池，免除用户换电池的麻烦，降低了用户的使用成本。探测器模块本身具有声光提示，可单独使用。另外探测模块可以和 Android 系统的手机连接，为该系统开发的专用手机软件 SemeaAlert Gamma 运行在 Android 系统的手机上，能够设置探测模块的运行参数，读取探测数值，记录和检索存在意外辐射的地方等。

盛密哨-Gamma 个人 X、 γ 辐射报警系统由探测模块和手机两部分组成。其中，探测模块采用了碘化铯晶体传感器，具有很高的 X、 γ 辐射检测灵敏度和反应速度。优化设计的传感器能够检测能量低至 30 千电子伏特的 X、 γ 辐射，保证产品对于生活中可能接触到的工业应用、医学应用、特殊材料中伴生的电离辐射都能检测。探测模块内置有可充电电池，免除用户换电池的麻烦，降低了用户的使用成本。探测器模块本身具有声光提示，可单独使用。另外探测模块可以和 Android 系统的手机连接，为该系统开发的专用手机软件 SemeaAlert Gamma 运行在 Android 系统的手机上，能够设置探测模块的运行参数，读取探测数值，记录和检索存在意外辐射的地方等。

应用范围

- 一般民众（尤其是孕妇）用于日常环境中，防止受到意外的电离辐射；
- 医生用于检测放射性药物的辐射水平，防止受到过量的电离辐射；

- 海关人员对过境人员和物质的快速检测，避免非法携带或走私特殊物质（如特殊核材料、稀土等）；
- 安保人员在公众场所的巡视，避免核辐射造成群体危害；
- 非专业人员在核辐射场所（如核材料生产车间、储存库等）的巡视过程中免受过量照射；
- 检测装修材料（如大理石、花岗岩、陶瓷洁具等）内辐射是否超标。

技术指标

探测器模块	
传感器	碘化铯晶体
射线检测类型	X、 γ 辐射
强度检测范围	0.01 微西弗/小时 至 20 微西弗/小时 可分成四级
灵敏度	0.01 微西弗/小时
能量下限	30 千电子伏特
响应时间	全检测范围：1 秒
LED 显示	绿、黄、紫、红
蜂鸣器报警	以不同频率区别报警区，可通过 app 开启/关断
电池	140 毫安时可充电电池
充电方式	5V 手机充电器
电池充满时间	2 小时
电池运行时间	充满电 3 天
机械尺寸	75 x 55 x 25 毫米
重量	50 克