

HFS-P3 型

X、 γ 辐射个人剂量当量 $H_p(10)$ 监测仪

使 用 手 册

艾科思电子科技(常州)有限公司

一、产品简介

HFS-P3 型产品是一款小型高灵敏度的辐射剂量报警仪, 主要用来监测 X、 β 射线和 γ 射线。配备了白光 OLED 屏幕, 夜间可视。声音、闪光两种报警方式, 且报警阈值可按键设定。该仪器的主要技术指标符合国家和国际标准线。

二、主要特点

- 实时测量剂量率, 且同时记录着累积剂量和区间平均值。
- 测量误差范围小, 可过国家计量标准。
- 剂量率报警阈值、计量报警阈值均可按键设置。
- 具有超剂量报警功能, 声光报警。
- 开机自动开始测试, 操作简易。
- 体积小重量轻, 笔夹设计便于随身佩戴。
- 内置可充电锂电池, 充满电后可连续测试 50 小时。
- 显示屏自动休眠后可持续测量。
- 白光 OLED 显示屏设计, 显示更清晰, 夜间也可正常显示。
- 具有传感器故障提示功能 (显示屏显示 “Device Fault”)

三、技术参数

- 传感器: 48mm 盖格计数管
- 测量范围: 0.08 μ Sv-50mSv
- 测量精度: -17%...+25% 基于 ^{137}Cs γ
- 工作环境: 温度-20°C...50°C; 湿度<95%RH 无凝露
- 尺寸: 直径 15.3mm 长 108mm 重量: 19g
- 续航时间: 50Hour (持续测量, 屏幕休眠)
- 充电时间: 2-3Hour
- 充电接口: TYPE-C 接口 (充电时绿灯常亮, 充满灭)
- 报警响应时间 t_d : <10s

四、菜单说明

DOSE RATE: 表示瞬时剂量率

00:00:05 表示开始测量时间, 最大 100 小时

DOSE: 表示累计剂量

AVR: 表示平均剂量率

MAX: 表示最大剂量率

DOSE RATE Alarm: 设置瞬时剂量率报警阈值


DOSE Alarm: 设置累计剂量报警阈值

五、按键说明

电源键 (在右边): 长按 3S 用于开关机, 短按用于功能键

菜单键 (在左边): 用于菜单翻页和报警值调整

六、报警设置

开机默认是锁定状态, 显示屏上显示 “”, 需要按住菜单键的同时按电源键解锁, 解锁后才可设置报警参数。

(1) 设置瞬时剂量率报警阈值 (DOSE RATE Alarm):

短按菜单键切换菜单到 DOSE RATE Alarm 页面。

短按电源键 DOSE RATE Alarm 报警值闪烁, 此时通过菜单键循环切换 0.6-300uSv/h 范围内的报警值。短按电源键保存报警值。

(2) 设置累计剂量报警阈值 (DOSE Alarm):

短按菜单键切换菜单到 DOSE Alarm 页面

短按电源键 DOSE Alarm 报警值闪烁, 此时通过菜单键循环切换 1-3000uSv 范围内的报警值。短按电源键保存报警值。

七、安全提示

仪器意外跌落	请确认辐射剂量示值是否正常，是否会更新。若发现异常，请勿将仪器应用于高强度辐射的场所
仪器提示“设备已损坏”	请勿将仪器应用于高强度辐射的场所。
使用环境中含有易爆易燃气体或粉尘	请勿将仪器应用于易爆易燃气体、粉尘的环境中
防水	请注意仪器防水等级仅为 IP40，不可淋雨或溅水
能量响应	对于 X 射线仪可用于测试辐射强弱参考，不能满足能量响应要求

设备出现故障，需要技术支持

请致电：

网 址：www.iks.net

邮 箱：江苏省常州市新北区尚德路 8 号

电 话：0519-85158286

艾科思电子科技(常州)有限公司

说明书菲林做货要求：

序号	项目	内容	
1	尺寸	5.8*10cm	
2	材质	105g铜	
3	颜色	单黑	
4	外观要求		
5	装订方式	折页	
6	表面处理	完整清晰、版面整洁、无斑墨、残损、毛边。	
7	其它	4p	
版本			
修改页码			
设计		机型：	物料编号： 01060265
审核			
批准		艾科思电子科技（常州）有限公司	