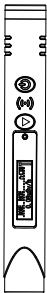


Operation Manual

• 使用说明书

X、Y辐射个人剂量
当量Hp(10)监测仪

HFS-P3



Radiation Monitor

一、产品简介

HFS-P3 型产品是一款小型高灵敏度的辐射剂量监测仪，主要用来监测 X、 β 射线和 Y 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。

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：0.08uSv-50mSv
- 测量精度：-17% ~ +25% 基于 ^{137}CSy
- 工作环境：温度 -20°C-50°C；湿度 < 95%RH 无凝露
- 尺寸：108*15*19mm
- 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 射线仅可用于测试辐射强弱参考，不能满足能量响应要求



艾科思电子科技(常州)有限公司

地址:江苏省常州市新北区联东U谷常州国际智慧谷19幢

电话:+0519-85158286 / 400 007 0077

网址:www.iks.net 邮编:213032

Aikesi Electronics Technology (Changzhou) Co., Ltd.

ADD: Building 19, Changzhou International Smart Valley, Liandong U Valley, Xinbei District, Changzhou City, Jiangsu Province

T E L:+0519-85158286 / 400 007 0077

WEB:www.iks.net Code:213032