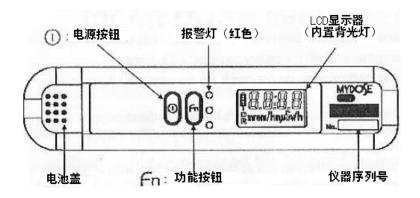
Aloka MYDOSE mini 系列 电子个人剂量计 PDM-227 操作手册

PDM-227 是一款便携式电子个人剂量计。仪器采用半导体探测器,具备防水、报警功能。仪器由电池供电,通过一个内置背光灯的 4 位 LCD 屏幕来显示测量数据。

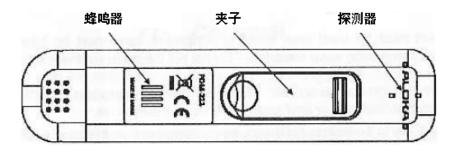
技术规格

探测器 Si 当)射线(20 keV~) 兰导体
测量范围	兰导体
1μ5	v∼1Sv(²⁴¹ Am、使用体模校正)1μSv/h~100mSv/h
指示值误差 ±10	%以内(10μSv~10Sv)
剂量率直线 性 生20	%以内(10μSv/h~1Sv/h)
能量响应 30 k	eV~200keV: ±30%以内(²⁴¹ Am 、使用体模校正)
报警种类 累计	剂量预警以及报警、剂量率预警以及报警、ON 的时间报警
防尘·防水 IP54	(生活防水)
显示 4 位	数显示、单位、电池余量(使用具有背光的LCD 显示器)
开关 按钮	式: 电源开关、设定开关
电源 一次	电池: 钮扣形锂电池CR2450 或CR2450B × 1
电池寿命 连续	约700 小时(约一个月) 室温: 20℃ 、不使用报警
使用温湿度 范围	C ~ +50℃ 、90%RH 以下(无结霜、冻结)
外形尺寸 约31	(W) × 13(D) × 140(H) mm (不包含夹子)
重量 约55	g

正面视图

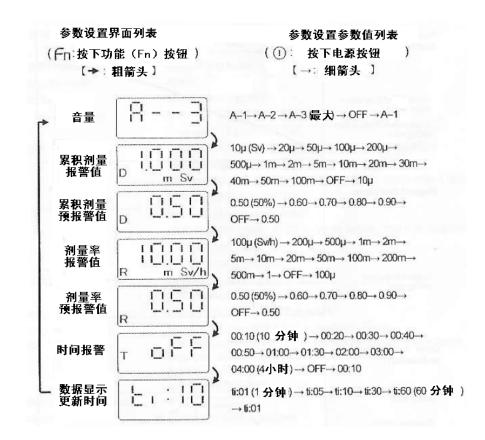


背面视图



注意事项

- 1) 本仪器为精密仪器, 使小心使用, 使用时请佩戴夹子或者吊绳。
- 2) 请使用符合 IEC 600086-2 标准的 CR2450 或者 CR2450B 型锂电池。
- 3) 使用时请盖上电池盖。
- 4) 为了保证仪器的性能,请勿使用金属遮探测器(正面、背面)。
- 5)请勿在潮湿,阳光直射、过冷过热、温度湿度急剧变化、低气压、扬 尘区域或者野外的环境中使用、存放仪器。
- 6) 若仪器沾水,请立即擦拭掉。
- 7) 在吵杂的环境中使用本仪器,请集中注意力,因为这种情况下很难听到 蜂鸣器报警音。同时请勿将仪器放置在外套内侧,避免听不到报警音。
- 8) 请勿在强电场、磁场环境中使用本仪器。
- 9)请勿将仪器与移动电话、小灵通放置于同一口袋中。在以下设备附近使用本仪器,由于较强的电磁辐射可能使仪器产生错误的示数。移动电话、小灵通、微波炉、无线电发射器等等
- 10)请勿使用 X 射线照射仪器,可能超出仪器的量程。
- 11) 尖锐物体按按钮以免损坏按钮。



报警参数设置

1) 进入报警参数设置界面

开机状态下按住功能按钮大约 10 秒,直到屏幕显示 后, 再按一次功能按钮, 进入设置菜单。若出现 6 5 秒没有按下功能按钮, 屏幕显示将返回累积剂量。在报警状态下,报警参数是不能被设置的。操作过程如下图。



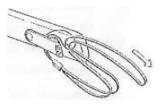
2)报警参数设置

通过功能(Fn)按钮在不同的参数设置界面间切换,每按一次功能(Fn)按钮,蜂鸣器蜂鸣一次,LCD显示切换到下一个参数设置界面。如图所示:

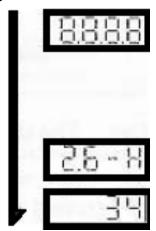
- 12) 请勿将夹子张开过大,以免损坏夹子。
- 13)请勿在使用过程中取出电池。
- 14) 更换电池时请使用全新电池替换旧电池。
- **15**) 电池的运输、储存、处理过程中请注意电池漏液等情况。同时请按照 当地法规处理废弃旧电池。
- 16)请勿使用化学药剂清洁仪器,清洁时使用湿毛巾擦拭即可。若仪器表面粘染放射性核素,请确认放射性沾染被清理后再使用本仪器。
- 17) 仪器长时间不使用时,请取出电池,以免液体泄露损坏仪器。
- 18) 请定期校正仪器,以保证测量数据的准确性。

基本操作

1) 吊绳的安装, 如右图所示:



2) 按住电源按钮大约 3 秒, 仪器开机, 进入启动程序。屏幕显示如下图所示:



开机显示,同时报警灯,背光灯亮。开机提示声响。

软件版本 (例如: 2.6-H)

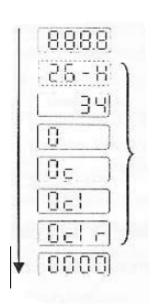
仪器存储器存储的累积剂量(例如: 34)

在开机状态下,按下电源键,背光灯将激活大约 5 秒。开机后,LCD 左上角显示电池电量,

电池更换

- 1) 请使全新的符合 IEC 标准的 CR2450 或者 CR2450B 型电池。
- 2) 请在关机状态下取出电池,取出电池后请等待15秒以后再装入新电池
- 3) 电池正极朝向 LCD 面

- 7) 开机状态下按住电源按钮大约3秒, 仪器关闭。
- 8) 在关机状态下按住电源按钮大约 15 秒,存储器存储的累积剂量率,及总测量时间将被清零。具体屏幕显示流程如下。



按住电源按钮首先出现的显示。

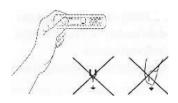
显示软件版本(例如: 2.6-H)

显示仪器存储器存储的累积剂量(例如 34)

按住电源按钮,屏幕按照如图流程显示,直到屏幕出现 0000,同时报警灯闪烁一次,蜂鸣器蜂鸣一次。这时存储器存储的累积剂量率,及总测量时间已被清零。

9)使用时请使用夹子以及吊绳以保护仪器不会掉落。同时请确认仪器正面 (LCD 面)朝向你的身体。如右图所示:

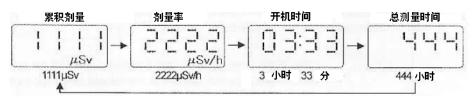
请勿用指甲或笔尖等尖锐物体按电源键



当电池电量指示器闪烁报警时,请在八小时内更换电池。(当出现电量报警时,蜂鸣器每 10 分钟报警一次)

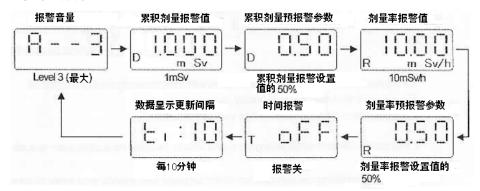


3) 在开机状态下按下电源按钮,可以查看各种的测量值(累积剂量,剂量率,开机时间,总测量时间)。通过按下电源按钮使屏幕显示在各种测量值间切换。显示顺序如下图所示:



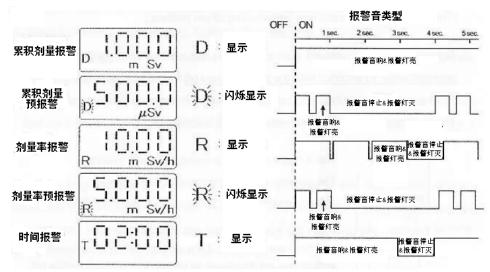
若 10 秒内没有再次按下电源按钮,显示将返回累积剂量显示介面。

4)在开机状态下按下功能(Fn)按钮,可以查看各种仪器参数设置(报警音量、累积剂量报警值及预报警参数、剂量率报警值及预报警参数、时间报警、数据显示更新间隔)。通过按下功能(Fn)按钮使屏幕显示在各种设置参数间切换。



若 10 秒内没有再次按下功能 (Fn) 按钮或者按下电源按钮,显示将返回累积剂量显示介面。

5)报警声分为累积剂量报警,累积剂量预报警,剂量率报警,剂量率预报警及时间报警。当仪器测量值超过预先设定的报警值时,仪器报警灯亮, LCD显示相应的报警类别,同时蜂鸣器发出相应的报警声。具体说明如下图。



如果多个测量值超过预先设置的报警值,报警类型按照如下优先级进行。

累积剂量报警 > 时间报警 > 剂量率报警 > 累积剂量预报警 > 剂量率预报警

按住电源按钮大约 3 秒,蜂鸣器停止报警(报警灯继续为点亮状态)。报警音停止后,请立即松开电源按钮。再次按住电源按钮大约 3 秒,仪器关闭。报警音将会再次响起直到更高优先级的报警被触发。