

# EPDMK2.3型X 电子个人剂量仪

产品名称	EPDMK2.3型X 电子个人剂量仪
公司名称	北京华睿志达科技发展有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:热电 型号:EPDMK2.3
公司地址	北京市通州区张家湾镇通州工业开发区光华路16号A栋2层010号
联系电话	010-57118919 13501267210

## 产品详情

我公司主要经营碘-131全自动核素分药仪，活度计，运动踏车，表面污染仪，个人剂量报警仪，辐射检测仪，红外发射率测试仪

EPDMK2.3型X 电子个人剂量仪/电子个人剂量报警仪

### 1. 基本信息

产地：美国热电公司，EPDMK2.3型X 电子个人剂量仪/电子个人剂量报警仪

### 2. 用途

EPDMK2.3型X 电子个人剂量仪/电子个人剂量报警仪用于个人剂量和剂量率的实时监测和报警, 在生物领域的剂量管理：（核医疗中心、放射性诊断等）在核设施、铀矿、花岗石地面、高海拔地方的个人巡测等.

### 3. 分项技术指标

3.1美国热电公司 EPDMK2.3型X 电子个人剂量仪/电子个人剂量报警仪结合软件和硬件特点，具有良好的放射学性能，良好的放射学性能建立在 EPDMK1基础上的探测器技术，小而轻。

EPDMK2型X 电子个人剂量仪/电子个人剂量报警仪适合于作为单机剂量计或一个完全的剂量处理系统的一部分使用，采用了硬件包。高标准电池使得仪器具有有竞争力的寿命和成本。

、 和X辐射响应

多级探测器 (三个高灵敏度半导体探测器)

直接读出剂量等效Hp(10) (深部及全身)及Hp(0.07) (浅表及皮肤)

显示单位: Sv及rem(带有前缀)、OR刻度用Sv和cGy (带有前缀)

中子响应<2%

剂量显示和储存0  $\mu$  Sv - >16Sv(0rem-> 1600rem)自动量程

显示的分辨率1  $\mu$  Sv (0.1rem),直至10mSv (1rem)

储存的分辨率1/64  $\mu$  Sv(=1.5  $\mu$  rem)

剂量率显示0  $\mu$  Sv到>4Sv/h(0mrem到>400rem/h)自动量程

报警: 双重Hp(10)剂量和剂量率报警;Hp(0.07)剂量和剂量率报警

能量响应:

光子, Hp(10)

$\pm 50\%$  15keV - 17keV (参考源137Cs)

$\pm 20\%$  17keV - 1.5MeV (参考源137Cs)

$\pm 30\%$  1.5MeV - 6MeV (参考源137Cs)

$\pm 50\%$  6MeV - 10MeV (参考源137Cs)

光子, Hp(0.07)

$\pm 30\%$  20keV - 6MeV (参考源137Cs)

$\pm 50\%$  6MeV - 10MeV (参考源 137Cs)

, Hp(0.07)

$\pm 30\%$  250keV - 1.5MeV

E (参考源 90Sr/90Y)

角度响应:

Hp(10) 137Cs  $\pm 20\%$  至  $\pm 75^\circ$

Hp(10) 241Am  $\pm 50\%$  至  $\pm 75^\circ$

Hp(0.07) 90Sr/90Y  $\pm 30\%$  至  $\pm 55^\circ$

准确度:

Hp(10) 137Cs  $\pm 10\%$

Hp(0.07) 90Sr/90Y  $\pm 20\%$

剂量率线性：

Hp(10) 137Cs

$\pm 10\% < 0.5\text{Sv/h}$  ( $< 50\text{rem/h}$ )

$\pm 20\%$  0.5Sv/h至1Sv/h (50 - 100rem/h)

$\pm 30\%$  1Sv/h至2Sv/h(100 - 200rem/h)

$\pm 50\%$  2Sv/h至4Sv/h(200 - 400rem/h)

在4Sv/h和50Sv/h之间持续以  $> 4\text{Sv/h}$  速度累积剂量

Hp(0.07) 90Sr/90Y

$\pm 20\% < 1\text{Sv/h}$  ( $< 100\text{rem/h}$ )

在1Sv/h和50Sv/h之间持续以  $> 1\text{Sv/h}$  速度累积剂量

储存器：

没有电池数据保持10年

对Hp ( 10 ) 及Hp ( 0.07 ) 短期剂量记录

有密码保护的核准剂量测定服务 ( 记录剂量 ) 剂量储存区

带有出现时间的峰剂量率

所有的储存时间的分辨率为1秒

事件记录，23个报警时间记录等，用于事件的评估

历史剂量纵剖图：可设置的间隔从2秒到35小时，Hp ( 10 ) 及Hp ( 0.07 ) 存储转换，分辨率为 $1\ \mu\text{Sv}$  ( 0.1rem ) ;可存储127Sv以下直至579个供转换记录。

报警功能：

对剂量，剂量率，读时间和失败模式的视觉和听觉警报。可通过红外接口配置高/低音，大/小音量，7种持续和快/慢间歇声音组合。

Hp(10)有2个分别是剂量和剂量率警报；

Hp(0.07)剂量和剂量率警报)

剂量警报：

一 阈值和二阈值：

Hp(10) 7  $\mu$  Sv/h - 16Sv/h(0.07 mrem/h - 1600 rem/h)

Hp (0.07) 0 mSv - 16 Sv (0 mrem - 100 mrem)

剂量率警报：

Hp(10) 7  $\mu$  Sv/h - 16Sv/h (0.7 mrem/h - 1600 rem/h)

Hp(0.07) 0.1mSv/h - 16Sv/h (10mrem/h - 1600 rem/h)

使用环境：

操作温度：-10 至40

湿度：20%至90%相对湿度，不需空调

震动：IEC1283：2克，15分，10到33Hz

冲击：每个面1.5米高跌落到水泥上

EMI/EMC：超过MIL STD 461 D RS 103

电气和机械性能：

电 源：

单个AA1.5V碱性电池，典型可连续运行8周，OR3.6V锂电池典型可连续运行5个月（可换）

报警发声器：在20cm、多种模式下，满刻度典型97分贝

通 讯：红外接口可至1米（39”）

用前板的单钮（内陷以防止误操作）控制显示和功能

尺 寸：85 × 63 × 19mm，不包括夹子

重 量：95克，包括电池和夹子

外壳材料：高耐冲击的聚碳酸酯/ABS混合材料

保护：IP55（防止灰尘进入；各向防低压喷射水）

振动：IEC 1283：2g, 15min., 10-33Hz

撞击：1.5m高处落只混凝土表面