

HD-2000 智能 γ 辐射仪



◆ 应用领域

放射性矿床普查，环境评价，放射性场所测量，环境监测，进出口商品和运输物品放射性检测等。

符合的标准/规程

EJ/T 584-2014 《勘查用便携式 γ 辐射仪和四道 γ 能谱仪》

◆ 仪器特点

灵敏度高，GPS 卫星定位，大容量数据存储，操作方便，中文液晶显示，声响报警，蓝牙无线数据通讯等。

◆ 技术指标

1. 测量范围

- (1) 含量：(1~30000) Ur (当量铀)
- (2) 照射量率：(0.30~5000) nC·kg⁻¹·h⁻¹
- (3) 空气比释动能率：(0.01 ~ 300) μ Gy·h⁻¹

2. 灵敏度

- (1) 含量： ≥ 5 s⁻¹/Ur
- (2) 照射量率： ≥ 30 s⁻¹/nC·kg⁻¹·h⁻¹

3. 能量阈：40 keV

4. 稳定性：相对误差 $\leq 5\%$ (8h)
5. 非线性： $\leq 10\%$
6. 准确度
 - (1) γ 测量最大允许误差： $\pm 5\%$
 - (2) GPS 定位最大允许误差：5m
7. 电源功耗：4 节 Ni-MH 电池，功耗 ≤ 700 mW(加 GPS 时 ≤ 900 mW)
8. 使用环境：温度： $(-5\sim+50)^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度： $\leq 95\%$ ($+40^{\circ}\text{C}$)
9. 报警阈值：数控可调
10. 测量时间： $(3\sim 9999)$ s 可选
11. 存储容量：120000 个测点数据
12. 外形尺寸及重量
 - 长款： $(673 \times 51 \times 230)$ mm 1.4 kg
 - 短款： $(371 \times 51 \times 230)$ mm 1.2 kg

◆ 所获荣誉

2007 年荣获国防科工委科技进步二等奖

◆ 仪器认证

核工业放射性勘查计量站检定并出具检定证书