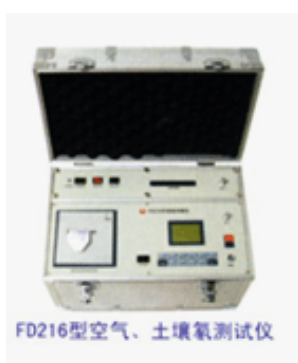


FD-216 现场环境氡测量仪



FD216 现场环境氡测量仪是在现场瞬时测量环境氡的仪器。该仪器具有灵敏度高、成本低、轻便、智能化、操作方便等特点，特别是用于内外空气中氡的测量，还可用于土壤中氡的测量。

该仪器以闪烁室法为基础，用气泵将含氡的空气经干燥塔滤汽吸入闪烁室，氡及其子体发射的 α 粒子使闪烁室内的 $ZnS(Ag)$ 柱状体产生闪光，光电倍增管再把这种光讯号变成电脉冲，由单片机构成的控制、测量电路，把探测器输出的氡脉冲放大、整形，进行定时计数，单位时间内的脉冲数与氡浓度成正比，从而确定空气中氡的浓度。

主要技术参数：

- ◆灵敏度：优于 $1.5\text{Bq}\cdot\text{m}^{-3}/\text{cp}20\text{m}$ (20min测量时间)
- ◆本底：0.5cpm
- ◆仪器正常性值： $3.325 \leq X^2 \leq 16.919$
- ◆测量范围：3-10000 Bq/m^3

配置：

仪器主机一个

电源线一根

微型打印纸一卷

土壤取样器一套，钢钎一个，取样器一个，连接软管两根，干燥塔一个

仪器说明书一份