

HD-2004

$\beta - \gamma$ 岩心编录仪
 $\beta - \gamma$ Drill Core Recorder



应用领域

地质钻探岩心的 γ 和 $\beta + \gamma$ 编录。测量岩(矿)心的铀镭平衡程度，划分矿化的取样段范围，在铀镭平衡破坏的偏铀地区，可有效地防止漏矿。

符合行业标准EJ/T 757-93《铀矿山 γ 辐射取样、 γ 编录标准》要求。

Application Fields

Logging γ and $\beta + \gamma$ curves of geological drilling core samples.

Measuring the uranium-radium equilibrium level of core. In the areas of uranium-radium equilibrium destruction and partial uranium, it can prevent leaking ore effectively.

The instrument meets the requirements of EJ/T 757-93 *The standard of gamma radiation sampling and logging at uranium mine.*



核工业北京地质研究院仪器开发研究所
北京核地科技发展有限公司

总 机: 010-86467260 网 址: www.bjhdkj.com
业务部: 010-64953684 64980736 18911586039
售 后: 010-64986980 传 真: 010-64944429



仪器特点

探测器采用塑料晶体和光电倍增管，灵敏度高；与操作台一体化设计，便携、实用；具有数据存储和回放功能，标准USB通讯接口。

技术指标

1. 测量范围
铀含量: $(0.01\% \sim 5\%) \text{ eU}$
照射量率: $(0 \sim 2000) \text{ nC} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$
2. 含量灵敏度 $(0.01\% \text{ eU})$
 $\beta + \gamma \geq 25 \text{ s}^{-1}$
 $\gamma \geq 18 \text{ s}^{-1}$
3. 起始能量阈: 100 keV
4. 非线性: $\leq 5\%$
5. 稳定性: 相对误差 $\leq 5\%$ (8h)
6. 准确度: 最大允许误差 $\pm 5\%$
7. 电源功耗: 4节5号电池, 功耗 $\leq 200 \text{ mW}$ (不带背光)
8. 使用环境
温度: $(-5 \sim +50)^\circ\text{C}$
相对湿度: $\leq 95\%$ (40°C)
9. 外形尺寸和重量
长款: $(680 \times 105 \times 235) \text{ mm}$ 2.2 kg
短款: $(430 \times 105 \times 235) \text{ mm}$ 1.8 kg

仪器认证

核工业放射性勘查计量站检定并出具检定证书

Instrument Characteristics

- Detector consists of plastic crystal and photomultiplier tube
- Integration design of probe and console with a portable and practical feature
- Functions of data storage and playback
- Standard USB communication interface

Technical Index

1. Measuring Range
Uranium Content: $(0.01\% \sim 5\%) \text{ eU}$
Exposure Rate: $(0 \sim 2000) \text{ nC} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$
2. Content Sensitivity $(0.01\% \text{ eU})$
 $\beta + \gamma \geq 25 \text{ s}^{-1}$
 $\gamma \geq 18 \text{ s}^{-1}$
3. Start Energy Threshold: 100 keV
4. Nonlinear: $\leq 5\%$
5. Stability: RE $\leq 5\%$ (8h)
6. Accuracy: MPE $\pm 5\%$
7. Power: 4 AA Batteries
Power Consumption: $\leq 200 \text{ mW}$ (without backlight)
8. Operating Environment
Temperature: $(-5 \sim +50)^\circ\text{C}$
Relative Humidity: $\leq 95\%$ (40°C)
9. Dimensions and Weight
Long Type: $(680 \times 105 \times 235) \text{ mm}$ 2.2 kg
Short Type: $(430 \times 105 \times 235) \text{ mm}$ 1.8 kg

Instrument Certification

Verified by Radioactive Exploration Measurement Station of Nuclear Industry and issued the verification certificate.



核工业北京地质研究院仪器开发研究所
北京核地科技发展有限公司

总机: 010-86467260 网址: www.bjhdkj.com
业务部: 010-64953684 64980736 18911586039
售后: 010-64986980 传真: 010-64944429