

核辐射传感器模组

MR-10-S/MR-10-J/MR-10-H/MR-10-X

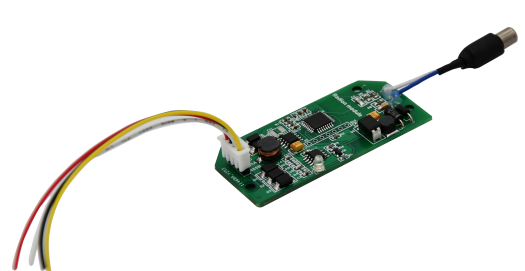
一、核辐射传感器模组简介

在俄罗斯经常会有一批人携带辐射报警仪探险切尔诺贝利核电站,当地人称他们为潜行者。MR-10 系列辐射传感器模组采用国内外微型 GM 计数器,由万仪科技和俄罗斯计数器公司联合开发,数据稳定可靠,能够实时快速的检测环境中或产品的硬 β , γ 和 X 射线,并快速寻找放射源。用于个人剂量仪和辐射检测仪等辐射装置的集成,出厂已经标定,用户可通过 RS485 数字通信协议直接读取数据。

二、产品应用

- 1、个人剂量仪及辐射监测装置的集成
- 2、医疗放射防护的监测
- 3、核废料的监测应用
- 4、其他含有放射物质的测量与预警
- 5、支持不同规格计数管的定制和开发

二、技术指标

<p>MR-10-S (模块)</p>	<p>测量射线的类型: 硬 β 射线, γ 射线和 X 射线 探测器类型: 金属盖革计数器 (俄罗斯进口) 探测器寿命: 2×10^{10} 测量范围: 0.15uSv/h~36000uSv/h, 峰值范围: 0.1~1000 mR / sec 测量精度: $\pm 15\% +6/p$ 能量响应范围: 伽马 γ: 0.1~1.25Mev 贝塔 Beta: 0.25~3.5Mev X 射线: 0.03~3.0Mev 工作温度: $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 工作湿度: 5%-95%RH (无凝结) 数据输出: RS485 MODBUS-RTU 电压: 7-24DCV 工作电流: $< 5\text{mA}$</p>	
---------------------	---	---

<p>MR-10-J (模块)</p>	<p>测量射线的类型: γ 射线和 X 射线: 探测器类型: 金属和玻璃封装的盖革计数器 探测器寿命: 1×10^9 测量范围: $0.01 \mu\text{Sv/h} \sim 100000 \mu\text{Sv/h}$, 测量精度: $\pm 15\% + 8/p$ 能量响应范围: $0.4 \sim 3.0 \text{Mev}$ 工作温度: $-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ 工作湿度: 5%-95%RH (无凝结) 数据输出: RS485 MODBUS-RTU 电压: 7-24DCV 工作电流: $< 5\text{mA}$</p>	
<p>MR-10-H (模块)</p>	<p>测量射线的类型: 硬 β 射线, γ 射线和 X 射线: 探测器类型: 金属和玻璃封装的盖革计数器 探测器寿命: 1×10^9 测量范围: $0.01 \mu\text{Sv/h} \sim 50000 \mu\text{Sv/h}$ 测量精度: $\pm 15\%$ 能量响应范围: $50 \text{Kev} \sim 1.5 \text{Mev}$ 工作温度: $-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ 工作湿度: 5%-95%RH (无凝结) 数据输出: RS485 MODBUS-RTU 电压: 7-24DCV 工作电流: $< 5\text{mA}$</p>	
<p>MR-10-X (模块)</p>	<p>技术指标: 1、测量射线的类型: γ 射线和 X 射线 2、探测器类型: 能量补偿型盖革计数器 3、探测器寿命: 1×10^9 4、测量范围: $0.01 \mu\text{Sv/h} \sim 100000 \mu\text{Sv/h}$ 5、测量精度: $\pm 20\%$ 6、能量响应范围: $50 \text{Kev} \sim 1.5 \text{Mev}$ 7、灵敏度 Co^{60}: 600cpm/mR/h 8、工作温度: $-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ 9、工作湿度: 5%-95%RH (无凝结) 10、数据输出: RS485 MODBUS-RTU 11、电压: 7-24DCV 12、工作电流: $< 5\text{mA}$</p>	