

车辆通道放射性监测门

Cytech 常用科技



RPC200

车辆通道

放射性监测门

快速监测，自动报警上传



公众号

广东常用科技有限公司

18122131988/17322220988

0757-81260559

WhatsApp: +86 18122131988

sales@cytech.world

sales1changyong@gmail.com

<http://www.cytech.world>

佛山市南海区狮山镇软件园桃园路南海
产业智库城一期A座

【车辆通道放射性监测门】

►RPC200车辆通道放射性监测门主要用于核电站、后处理厂、机场、海关、港口、车站等场所的车辆出入口，用于监测车辆等移动目标携带的微量放射性物质，输出报警信息，防止放射性物质的非法携带和扩散。同时，测量仪还能够与上级管理系统联网，构成远程实时监测信息系统平台。

【功能特点】

- 标配2块高灵敏大体积塑料闪烁体 γ 探测器，可选配 ^3He 中子探测器及大体积NaI探测器
- 模块化设计，非探测面全部铅屏蔽，最大限度降低本底，实现较低的可探测下限
- 两级报警阈值连续可调，声光报警功能；支持数据组网，实现远程报警
- 丰富的配置接口，方便功能扩展；可选配视频监控、车牌识别和测速功能
- 辐射本底平滑算法，获得最优平滑本底平稳性，同时实现对微小本底变化的快速响应
- 采用低噪声放大电路，后端低通处理单元，可大大降低干扰，提高探测效率
- 选配大体积NaI探测器可实现核素识别功能
- 专用监测数据管理系统，实时图像化显示车辆通过、报警信息，数据存储，支持查询/打印
- 防水淋设计，耐腐蚀表面处理

【物理指标】

- 探测类型： X 、 γ （可选增配中子探测器）
- 探测器类型：塑料闪烁体、 ^3He 正比计数管（选配）、NaI探测器（选配）
- 探测器体积：25L $\times$ 2（两侧，每侧一只）
- 探测范围：高度：0.1~3米宽度：5.0米
- 能量范围：48 keV~3 MeV（ γ ），0.025 eV ~14MeV（中子）
- 响应时间： $<200\text{ms}$
- 误报率： $\leq 0.1\%$
- 探测下限：（环境本底 $0.2\ \mu\text{Gy/h}$ ，置信度90%，源距探测器2.5 m，车辆移动速度 $\leq 8\ \text{km/h}$ ）： $^{60}\text{Co} \leq 150\ \text{kBq}$ ， $^{137}\text{Cs} \leq 600\ \text{kBq}$

【机械特性】

- 外形尺寸：1800mm $\times$ 1020mm $\times$ 260mm（高 $\times$ 宽 $\times$ 厚）
- 净重量：195kg $\times$ 2

【电器特性】

- 供电电源：AC220 V $\pm 10\%$ ，50 Hz $\pm 10\%$ ， $\leq 200\text{W}$

【环境特性】

- 工作环境：温度： $-20^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$
- 相对湿度：40%~95%（ 35°C ）
- 防护等级：IP65



视频号



销售微信



bilibili



You tube