

上海仁机ergodi大型通道式火车辐射监测系统RJ11-2200

产品名称	上海仁机ergodi大型通道式火车辐射监测系统RJ11-2200
公司名称	上海仁机仪器仪表有限公司深圳分公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	深圳市福田区沙头街道天安社区泰然五路12号天安数码城天祥大厦十三层13c251
联系电话	0755-33548697 13530878799

产品详情

系统必配硬件组成：

- 探测组件：塑料闪烁体4块+低噪声光电倍增管8套
- 支撑结构：立柱及防水箱4套
- 探测器准直：5面环铅铅盒4套
- 自标定装置：低活度天然放射性矿物盒（非放射源）1枚
- 报警装置：现场及控制中心声光报警各1套
- 中心管理控制系统：电脑、硬盘、数据库及分析软件1套
- 传输组件：TCP/IP传输组件1套
- 稳压续航装置：UPS不间断电源1套
- 设备安装基础：钢筋水泥砣体、钢制平台1套
- 报告输出：激光彩色打印机1台，打印纸2包

系统选配辅助装置：

- 中子探测组件：长寿命中子正比计数器2-8个

- 在线核素识别组件：大体积碘化钠探测器+低钾光电倍增管1套
- 探头端分析装置：1024道多道 能谱分析器1个
- 占位及测速装置：对射式红外测速系统、超声波测速系统（可选）2对
- 车牌号码识别：高清夜视连续摄像、拍照装置1套
- 定位管理系统：GPS全球定位装置、GIS地理信息系统1套
- 短信报警系统：SMS短信报警系统1套
- 车辆通过管理：现场抬杆系统1套
- 现场显示系统：大屏幕LED显示系统1套
- 现场广播系统：麦克风+扬声器1套
- 箱号识别系统：高扫描存储集装箱箱号等信息（海关、出入境选配）1套
- 人员防护装置：防护服及个人剂量报警仪1-2套
- 现场寻源装置：便携式n、 检测仪1台
- 危险品处理装置：大铅当量源罐1只，加长放射源操作钳1把

技术特点：

1、BIN (Background Identification of Normal) 本底忽略技术

该技术能够高速地在高辐射本底的情况下快速检出低水平的人造放射性物质，其检出时间下限可达本底辐射水平的1.05倍，检出时间可达100毫秒；同时允许车辆在快速移动的情况下对放射性物质进行检出，适合快速检出；同时可以保证设备不会因为本底的大幅升高而误报警；并且可以对车辆占位时导致对天然射线屏蔽引起的本底计数降低进行补偿，增加了检验结果真实性，提高了检出概率，尤其对弱放射性检出有很大帮助；

2、MCA多道能谱分析器

配置了多道能谱分析器的大体积碘化钠探测器可以实现对放射源进行1024道分析，在1秒钟时间内可准确报告核素类型；“该功能对国防需求的敏感核材料检出有突出贡献”；

3、特征SIGMA统计算法

通过特征SIGMA算法用户可以轻松调节设备的检出灵敏度和误报的概率关系，可以在需要的场合提高灵敏度检出极微弱的放射源（如放射源遗失），或者在长期的在线监测过程中防止设备误报，做到收放自如；

4、长寿命³He中子正比计数器

常规的³He计数器器寿命约为10¹¹个计数，我公司采用长寿命探测器计数寿命可达10¹⁷个计数，提高探测器使用时间一百万倍，适合在在线式辐射监测和高辐射场中进行长期工作；

5、NORM拒绝功能 (K40)

该功能用于判定天然放射性物质 (K40) ，如结合碘化钠探测器及MCA多道能谱分析器可以准确区分医疗核素、工业核素和天然放射性核素。

6、GIS地理信息系统

先进的GIS地图系统可以实现对设备安装点的精确定位，同时允许将数据 (不含能谱数据) 实时传输到监控中心，实现集中管控；

7、高速采样，实时本底

采样频率100ms，允许车辆快速通过；每1分钟实时更新本底，保证检测结果的准确性；

技术指标：

1、 探测器指标：

1.1探测器类型：美国EJ原装进口板式塑料闪烁体+日本滨松低噪声光电倍增管

1.2探测器体积：100升、120升、150升、200升可选

1.3剂量率范围：1nSv/h 到6mSv/h

1.4能量范围：25keV~3MeV

1.5灵敏度：6240cps/mSv/h/升 (对Cs-137)

1.6检测下限：能够探测到高于本底5nSv/h(0.5mR/h)的辐射

1.7自标定：低活度天然放射性矿物盒 (非放射源)