

# RJ31-1305 RJ31-1305

产品名称	RJ31-1305 RJ31-1305
公司名称	上海楹点检测设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市宝山区沪太路6397号1-2层F25区1011室
联系电话	15121077168

## 产品详情

RJ31-1305个人剂量测量仪

RJ31-1305 RJ31-1305;上海楹点RJ31-1305 RJ31-1305

RJ31系列个人剂量测量仪 (RJ31)

用于X、 $\gamma$ 、n射线和硬射线的体积小的高灵敏、高量程的专业辐射检测仪表。适用于核电站、加速器、同位素应用、工业X、无损探伤、放射医疗(碘、钨、铯)、钴源治疗、辐照、放射性实验室、再生资源、核设施周围环境监测等领域，及时给予报警指示，确保工作人员的安全。

### 概述

RJ31 ( TgtDose ) 系列微型巡测仪是一款体积小的高灵敏、高量程的专业辐射监测仪表，它的剂量率量程横跨10个数量级，累计剂量量程也横跨10个数量级；它可以选配多种专业探测器，对X、 $\gamma$ 、n射线都具有卓越的响应；它同时可以作为专业的个人剂量仪表使用，可以直接读出深度剂量Hp ( 0.07 ) ；它可以作为独立仪表使用，也可以做为监控网络的卫星探头使用，实时传输剂量率和累计剂量；外壳和电路进行了抗电磁干扰处理，可以在强电磁场中工作；选用微功耗电路使一节电池最长可以工作一年；加强的自我防护处理，可以在恶劣的环境下工作；可选本质安全防爆功能。

### 硬件配置：

多组分可选辐射探测器  
高清TFT液晶显示器  
高速低功耗处理器  
数据分析光盘 ( 可选 )  
防摔便携套 ( 可选 )

高强度ABS抗电磁干扰防水外壳  
NFC低功耗双向无线传输技术  
超低功耗电路  
PC端数据读出器(可选)  
5#标准电池

### 特点：

-通过无线方式数据读取方便快捷特点：

-双向通讯，可以读取也可以写入

-多种专业探测器可选，能响极佳

-检测射线种类多，可以检测  $\alpha$ 、 $\beta$ 、X、 $\gamma$  四种射线

-报警方式多样，声、光、震动任意组合可选

-抗电磁干扰能力强

-结构坚固防护好，防水防尘防震

-剂量单位任意可选

-剂量数据永久保存

-可选本质安全防爆配置

-符合IEC1238，IEC1526，ANSI，GB/T 13161-2003，JJG 393-2003

探测器选型与型号（探测器可以任意组合）：

型号参数	探测器类型	尺寸	剂量率范围	检测射线种类	BIN
RJ31-3503	CsI+PD	10 × 10 × 30mm	1nSv/h~5mSv/h	X、 $\gamma$	有
RJ31-8108	Si-PIN	5mm <sup>2</sup>	0.1 $\mu$ Sv/h~10Sv/h	X、 $\gamma$	无
RJ31-7105Li6	6LiI+PD	5 × 5 × 5mm	0.01 $\mu$ Sv/h~100m n、Sv/h	n、 $\gamma$	有
RJ31-1305	GM管	5 × 12mm	0.01 $\mu$ Sv/h~30mSv/h	X、 $\gamma$	无

技术指标：

-可检测射线类型： $\alpha$ 、 $\beta$ 、X、 $\gamma$ 技术指标：

-探测器：CsI、Si-PIN、6LiI (Eu)、GM管

-剂量类型：HP(10)、Hp (0.07)

-显示单位： $\mu$  Sv、 $\mu$  Sv/h、mSv、mSv/h、Sv、rem、Gy

-累积剂量分辨率：0.1  $\mu$  Sv

-剂量率分辨率：0.001  $\mu$  Sv/h

-累积剂量范围：0  $\mu$  Sv~9999Sv

-剂量率范围：0.001  $\mu$  Sv/h~10Sv/h (Si-PIN)

-能量响应：X、能响，Hp(10)，(相对Cs137)  $\pm 50\%$  15keV~17keV  
 $\pm 20\%$  17keV~1.5MeV  $\pm 30\%$  1.5MeV~6MeV  
 $\pm 50\%$  6MeV~10MeV X、能响，Hp(0.07)，(相对Cs137)  
 $\pm 30\%$  20keV~6MeV  $\pm 50\%$  6MeV~10MeV  
能响，Hp(0.07)  $\pm 30\%$  250keV~1.5MeV

-角响应： Hp ( 10 )  $\pm 20\%$ ~  $\pm 75\%$  ( Cs137 )  
Hp ( 10 )  $\pm 50\%$ ~  $\pm 75\%$  ( Am241 ) Hp ( 10 )  $\pm 30\%$ ~  $\pm 55\%$  ( Sr190/Y  
90 )

-误差： Hp ( 10 )  $\pm 10\%$  ( Cs137 ) Hp ( 1  
0 )  $\pm 15\%$  ( Sr10/Y90)

-剂量率线性： $\pm 10\% < 1\text{Sv/h}$ ； $\pm 30\%$  1Sv/h~10Sv/h；

-数据存储导出：NFC模块

-防护等级：IP67

-电池使用时间：> 12个月 (GM管)

-报警时间：< 2秒

-跌落安全：1.5米

-尺寸：87 × 72 × 35mm

-重量：120g

-防水等级：IP67

-温度范围：-40 ~+70

-温度依赖：< 20%

-湿度范围：0~98%

RJ31系列个人剂量测量仪 (RJ31)操作说明目录