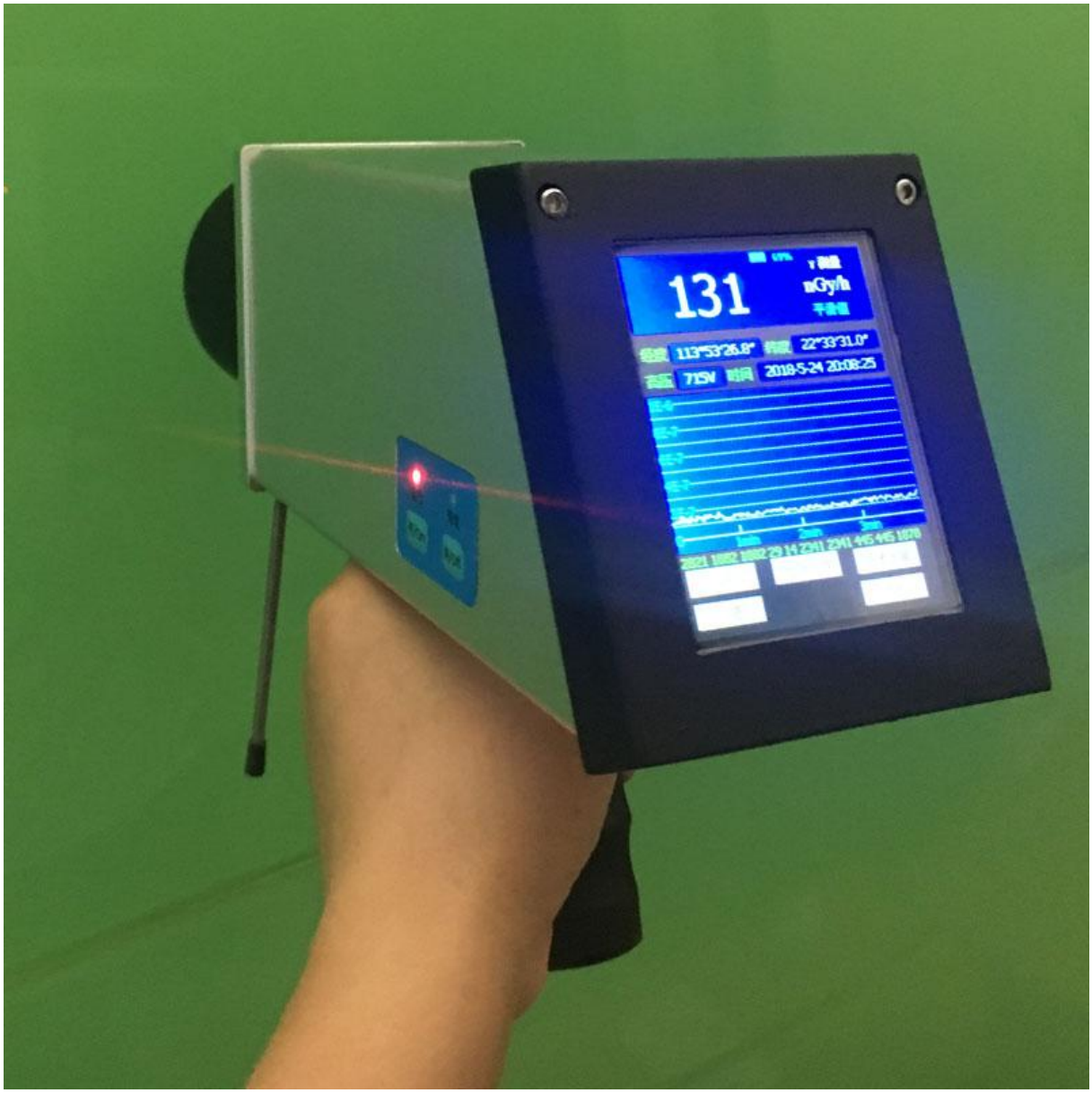
北 京 天 正 仁 和 科 技 发 展 有 限 公 司
地址:北京房山区辰光东路 16 号院
电话:010-51266083(4 线)
传真:010-52802679(人工)

产品说明----- PKSAIR 113E

(Product Description)



PKSAIR 113E 型 便携式γ-(X)环境级辐射剂量率仪是一款集多种技术于一体的辐射检测仪器。便携式γ-(X)辐射剂量率仪由有机闪烁体、光电倍增管、信号处理电路和微电脑组成。适用于环保部门、疾控中心、地质矿山、医疗卫生、核电

站，公共安全与核应急、国土安全、军事海关与出入境检验检疫，民航、铁路、公路与航运，核退役及去污等部门；也适用于工业卫生、环境保护等领域的 X/γ 辐射剂量率的常规监测与应急监测。仪器完全满足 JJG521-2006《环境监测用X-γ辐射空气比释动能（吸收剂量）率仪》灵敏度测量下限及量程要求；仪器采用单探测器，兼具高灵敏度和大量程特性，既可用来做环境级X、γ剂量率仪，又可用来做防护级x、γ辐射仪。

特点：

微型触屏电脑为你提供数据显示和记录功能。

可同时显示剂量率、累计剂量、变化曲线、探测类型、

电量显示、经度纬度、高压、时间

采用 GPS 芯片定位快速准确。

3 英寸空气等效塑料闪烁探头具有高灵敏度、高稳定性和极好的能量响应；

采用单探测器，兼具高灵敏度和大量程特性，无需通过切换探测器来测量高剂量率。

动态显示剂量率及变化曲线

全密封探头设计使仪器能适用于各种恶劣环境。

可在行车过程连续测量、定位、定时和记录。

数据储存可达 1000 万条以上。

能图示行车路线和剂量率变化曲线（配合 PC 软件）。

技术指标：

探测器：3*2.25 英寸 塑料闪烁体。

辐射测量量程：10nGy/h-2mGy/h

10nsv/h-2msv/h

能量响应：60keV-3.0MeV（偏差＜30%）。

响应时间：50ms。

辐射测量更新速率：

常规：1 次/秒（1s 内的平均值）

快速：20 次/秒（每次采样的瞬时值）

可监测到快速 X 曝光脉冲，并给出峰值剂量率、脉冲宽度、峰面积剂量。

辐射测量分度值：＜显示值的 0.5%。

相对固有误差：＜±15%。

辐射测量温度漂移：＜±0.2%/℃。

地理定位误差：取决于 GPS，通常 GPS 定位误差小于 15m。

显示：3.5 英寸工业级 LCD 彩色触摸屏。

通讯方式：RS232、可选蓝牙、WIFI。

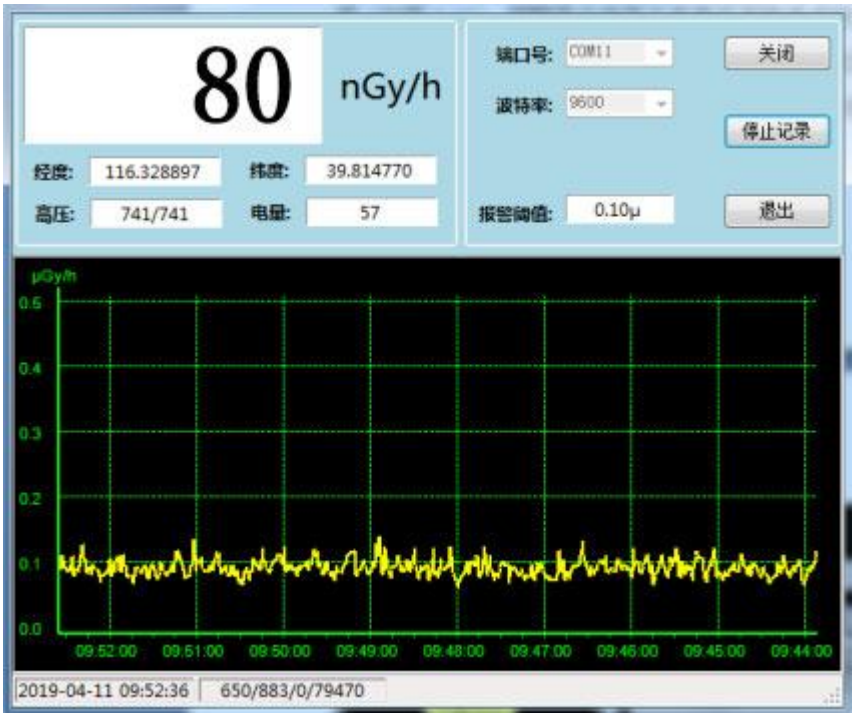
工作环境温度：-10-45℃；

高压：600-900V 可调，（非专业人士请勿调试）。

工作环境相对湿度：＜95%（不结露和霜）

供电：锂离子，充满电可持续工作 8 小时以上，可选 12.6VDC 适配器或汽车点烟器供电，则连续工作时间不受限制。

重量：约 2kg

PC 软件：

连接便携式电脑可野外实时显示剂量率测量值和变化曲线，以及位置、剩余电量等信息，并可将接收数据记录到数据文件（csv 格式）供用户后期分析。