XH-2900 便携式 X、γ辐射检测仪



国家标准：

GB/T 4835.1-2012 辐射防护仪器 β、X 和γ辐射周围和/或定向剂量当量（率）仪和/或监测仪 第 1 部分：便携式工作场所和环境测量仪与监测仪

检定规程：

JJG 393-2018：《便携式 X、γ辐射周围剂量当量(率)仪和监测仪检定规程》

JJG 521-2024：《环境监测用 X、γ辐射空气比释动能率仪检定规程》

西安核沃电气有限公司

029-89197088；13310981117（7*24 小时）

产品简介：

XH-2900 便携式 X、γ辐射检测仪,又可称伽马枪,是监测各种放射性工作场所 X、γ射线辐射剂量率的专用仪器。和国内同类仪器相比,该仪器具有更大的剂量率测量范围和更好的能量响应特性。该系列仪器具有剂量率、累积剂量、CPS 等测量功能,使仪器的用途更为广泛,深受广大用户、特别是卫生监督部门用户的好评。它采用功能较强的新型单片机技术,探测器采用 8 级光电倍增管。由于探测器通过有效能量补偿,故该仪器既有较宽的测量范围,又有较好的能量响应特性。

功能特点：

仪器灵敏度高,测量范围大,能量响应特性好

单片机控制，OLED 彩屏显示,亮度可调

内置 999 组剂量率储存数据，可随时查看

剂量率，累积剂量均可测量

具有检测剂量阈值报警功能

具有检测累积量阈值报警功能

具有剂量率过载报警功能

具有超量程提示“OVER”功能

具有色条剂量范围指示功能

具有电池欠压提示功能

满足 GB/T17626.3-2018 射频电磁场辐射抗扰度试验

满足 GB/T17626.2-2023 静电放电抗扰度试验

满足 GB/T4208-20171P54 等级

具有蓝牙通信功能,可以使用手机 APP 查看检测数据

具有 Wifi 通信功能

全金属外壳，适合野外作业

技术参数：

探测器类型	高灵敏度 Φ30×25mm NaI（TI）光电倍增管
检测射线类型	X、γ射线
测量范围	防护级：0.01-6000 μSv/h（XH-2900F） 环境级：0.01-6000 μGy/h（XH-2900H）
相对误差	测量范围内相对基本误差 ≤15%
能量响应	30 keV - 3 MeV
累积剂量	0.00 μSv - 999.99 mSv
测量时间	1、5、10、20、30...90 秒等可调
报警阈值设置	0.25, 0.50, 1.00, 2.5, 10.0, 25, 60, 70, 80, 90, 100μSv/h
读数显示单位	CPS, KCPS, MCPS, nSv/h, nGy/h, μSv/h, μGy/h, mSv/h, mGy/h
工作温度范围	-20°C 至 +50°C
尺寸	400 × 95 × 400 mm
重量	≤1.5 KG
显示屏	2.58 寸彩色屏，320x240 点阵
防护等级	IP54