**技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 剂量仪 | | |
| **1** | **总体要求：** | **本项目要求必须为进口产品，产品适用于放射治疗和X射线诊断中的剂量与剂量率的测量以及电量与电流测量；** |
| 2 | 技术参数： | |
| 2.1 | 电源 | 100 – 240V AC；50 – 60Hz |
| 2.2 | 设备标准及精度级别 |  |
| 2.2.1 | 产品所符合的质量及安全标准. | 符合如下标准  - IEC 60731 中参考级剂量计  - IPEM 导则中次级标准的辐射剂量传递仪器  - IEC 60601-2-9 中与患者相接触的剂量计  - IEC 61010-1 电气安全标准 |
| 2.2.2 | 放射诊断检测范围要求 | 适用于IEC 61674 中放射诊断的剂量计，能做放射诊断的中能KV级检测 |
| 2.2.3 | 环境检测范围要求 | 适用于环境检测 |
| 2.2.4 | 放射治疗检测范围要求 | 能做放射治疗高能MV级检测 |
| ★2.2.5 | 漏电流 | ≤ ±10-15A ( 1 fA) |
| ★2.2.6 | 长期稳定性 | ≤ ±0.1%/年 |
| ★2.2.7 | 分辨力 | 电流≤ 1fA ; 电荷≤ 10 fC |
| ★2.2.8 | 量程 | 电流 200fA – 1µA  电荷 10fC – 65 mC |
| 2.2.9 | 重复性 | 按照IEC60731标准, ≤±0.5% |
| 2.3 | 工作条件 | 温度范围：10 – 40 ℃ 湿度范围：10 – 75% |
| 2.4 | 探测器 |  |
| 2.4.1 | 探测器类型 | 可使用探测器：电离室探头、半导体探头和宝石探头 |
| 2.4.3 | 极化电压 | 最大范围 ≥ ± 400V；最小调节幅度：≤ ±50V |
| 2.4.4 | 接口 | 兼容TNC或BNC接口，同时须兼容M接口 |
| ★2.5 | 显示 | 主机有独立的液晶显示屏，无需外接电脑显示 |
| 2.5.1 | 显示数据 | 可同时显示累积剂量、剂量率、电荷、电流等测量值 |
| 2.6 | 系统软件功能 | 内置数据库：至少可存储35个探测器的相关数据；至少可存储35个用户定义校正参数；具有弹出式菜单，用以定义触摸式按键的功能 |
| 2.7 | 稳定性检验 | 内置系统自动检测电路，具有自检功能，可以分步检验电缆、探测器的漏电流 |

必须的配置：1、剂量仪1台

2、0.6 cm³通气电离室

3、30 m延长电缆，TNC接口

4、笔记本电脑1台