



北京机电院高压技术研究所

作为国内最为专业的高压电源及国内最早从事安检射线源研发的生产厂商。在三十年的时间里，我们一直致力于高压电源与X射线源的研发与生产。在位于北京3000平米的研发试验中心，研制制造出服务于多个领域的高压电源及射线源产品，凭借自主技术在市场上处于领先地位。多年来，我们与国内众多客户建立起合作与共同发展的运营方式，从量身定制到OEM产品我们完全与客户携手前行。凭借集团公司强力支持，我们更加坚定自己的信念，充分贯彻与客户同行的发展理念，为客户提供满意、优质的产品。



主要业绩 >

★1986年

与公安部第一研究所合作研制国内首台中频30KHZ安检射线源

★2001年

研制出国内首台 $\pm 1200\text{KV}$ 直流高压电源

★2008年

北京奥运会各场馆共使用我所提供的2000台安检射线源

★我所多类产品被国家计量院、各省市级电科院、航天系统做为计量标准使用

★现我所共有两万多套产品在安检领域运行



特色 >

射线剂量稳定、泄露剂量低
管电压、管电流连续可调
出束角度多规格选择，最大110°
操作简单，可通过模拟口或232串口进行控制
有过压、过流及短路保护
一体结构、分体结构可供选择
个性化定制



经典应用领域 >

NDT/无损检测
医疗杀菌/放射
集装箱安全扫描
数字化X光透视
食品检查
工业探伤
毒品、危险品、爆炸物检测
海关、公安、邮政等安全检查





集高性能、高精密度、高灵活性、高可靠性于一身

X射线发生器



X射线发生器主要将X射线管、高压发生器、控制系统有机结合在一起，使用极为方便安全。
主要优点是安全可靠，性能稳定，质量精湛。

机电院X射线发生器系列产品：

便携式 X射线发生器

80KV X射线发生器

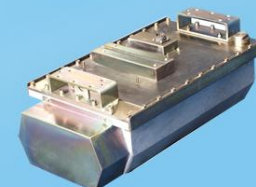
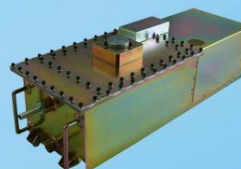
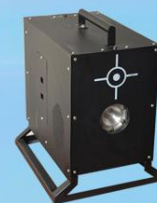
100KV X射线发生器

140KV X射线发生器

160KV X射线发生器

200KV X射线发生器

定制型 X射线发生器





便携式主要技术参数:

输入电压: 电池供电 DC48V

管端电压范围: 50kV-100kV

管电流范围: 0.5mA-1.5mA

出束角度: $60^{\circ} \times 60^{\circ}$

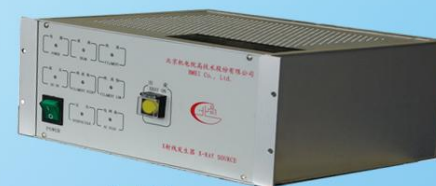
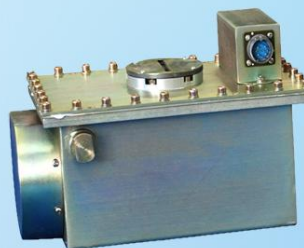
泄漏剂量: 表面5厘米处最高剂量 $5\mu\text{Gy/h}$

整机尺寸: 360 x 225 x 355

重量: 23kg



便携式



T-80A



T-80B

80KV主要技术参数:

输入电压: AC 220V/50Hz

管端电压范围: 40kV-80kV

管电流范围: 0.5mA-1.5mA

出束角度: $60^{\circ} \times 60^{\circ}$

泄漏剂量: 表面5厘米处最高剂量 $5\mu\text{Gy/h}$

控制箱A尺寸: 300 x 270 x 133 重量: 6kg

控制箱B尺寸: 362 x 157 x 76 重量: 2.5kg

射线源尺寸: 285 x 170 x 180 重量: 16kg



100KV主要技术参数:

输入电压: 90-260V/50-60Hz

管端电压范围: 50kV-100kV

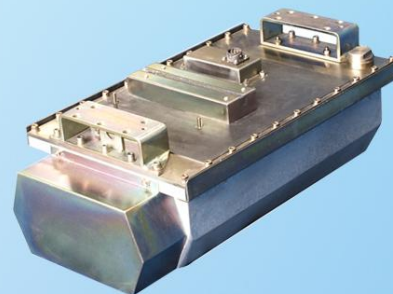
管电流范围: 0.5mA-1mA

出束角度: $80^{\circ} \times 3^{\circ}$

泄漏剂量: 表面5厘米处最高剂量 $5\mu\text{Gy/h}$

控制箱尺寸: 362 x 157 x 76 重量: 2.5kg

射线源尺寸: 285 x 170 x 180 重量: 16kg



140KV主要技术参数:

输入电压: AC 220V / 50Hz

管端电压范围: 70kV-140kV

管电流范围: 0.6mA-1.2mA

出束角度: $80^{\circ} \times 3^{\circ}$ $60^{\circ} \times 3^{\circ}$

泄漏剂量: 表面5厘米处最高剂量 $5\mu\text{Gy/h}$

控制箱A尺寸: 485 x 270 x 133 重量: 9kg

控制箱B尺寸: 362 x 157 x 76 重量: 2.5kg

射线源尺寸: 520 x 290 x 200 重量: 55kg



160KV主要技术参数

输入电压: 90-260V/50-60Hz

管端电压范围: 80kV-160kV

管电流范围: 0.4mA -1.2mA

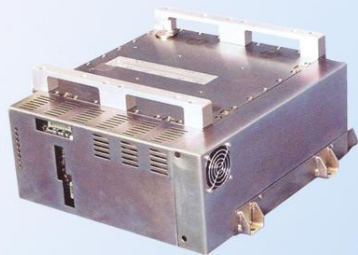
出束角度: $80^{\circ} \times 3^{\circ}$ / $110^{\circ} \times 3^{\circ}$

泄露剂量: 表面5厘米处最高剂量 $5\mu\text{Gy/h}$

一体机尺寸: $430 \times 420 \times 195$ 重量: 52Kg

分体控制箱尺寸: $362 \times 157 \times 76$ 重量: 2.5Kg

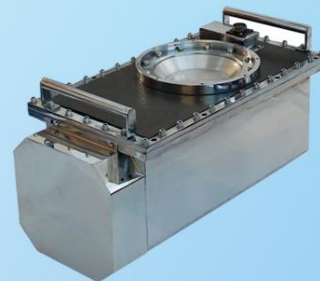
分体射线源尺寸: $420 \times 350 \times 195$ 重量: 50Kg



一体机



分体机



T-200



200KV主要技术参数

输入电压: AC 220V / 50Hz

管端电压范围: 100kV-200kV

管电流范围: 0.5mA-1.5mA

出束角度: $80^{\circ} \times 80^{\circ}$

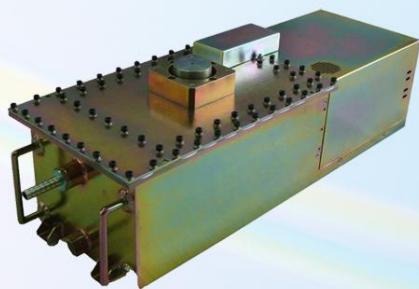
泄露剂量: 表面5厘米处最高剂量 $5\mu\text{Gy/h}$

控制箱尺寸: $362 \times 157 \times 76$ 重量: 2.5Kg

射线源尺寸: $600 \times 295 \times 320$ 重量: 120Kg



定制化机型实例：



循环水冷高稳射线源

- ◆应用于冷轧测厚
- ◆规格：80KV/1mA
- ◆射线稳定度：1‰



D-100

- ◆应用于轮胎检测
- ◆规格：100KV/3mA
- ◆特点：功率大，稳定度高，散热好



E型射线源

- ◆规格：140KV/1mA
- ◆锥柱角