

# 小型安检机X光射线源、80KV X光射线源

产品名称	小型安检机X光射线源、80KV X光射线源
公司名称	深圳市神安时代科技有限公司
价格	6666.00/套
规格参数	品牌:神安高科 型号:80KV 产地:深圳
公司地址	深圳市龙华区龙华街道玉翠社区华韵路1号金博龙工业区D栋8层8D（注册地址）
联系电话	18682160392

## 产品详情

### 一、概述

本产品为80KV直流高压X射线发生器，采用先进的 PWM脉宽调制技术，管电压、管电流高精度闭环控制，电源输入预稳设计能有效消除电网波动的影响。硬件由低压驱动部分和高压油箱部分组成实现了低压与高压分离，并设有过压、过流、过热等多种保护及良好的射线屏蔽，工作安全稳定，射线泄漏剂量低。广泛应用于安全检查、工业检测、医疗检测、食品检测等领域。

### 二、产品介绍

本产品由射线控制器、射线源、220V电源线、10Pin航空电缆组成。

#### 2.1射线控制器：

- 1) 航空插座用于与射线源连接；
- 2) 面板两侧4个5.5mm孔用于安装固定；
- 3) 电源插座：AC220V/50Hz 电源输入；
- 4) 接地铜柱：与射线源的接地钉及工作现场的地线要可靠连接；
- 5) 电源开关：将此开关按到“ ON ”的位置上，即接通控制器电源，此时开关内绿灯亮；
- 6) 指示灯：POWER(绿灯)，输入电源供电正常时，指示灯亮

OP（绿灯），控制器供电正常时，指示灯亮

OT（红灯），射线源过温保护时，指示灯亮

OC（红灯），射线源管电流过流时，指示灯亮

OV（红灯），射线源管电压过压时，指示灯亮

XRAY-ON（红灯），X射线开启时，指示灯亮

7) DB9端口：参看DB9端口使用说明；

## 2.2 射线源：

1) 航空插座用于与控制器连接；

2) 射线源顶盖板两条长边预留4个5mm螺孔可用于安装预准直器、射线屏蔽装置或用于安装固定；

3) 射线出射口周围要有良好射线屏蔽，确保泄漏剂量安全；

4) 接地钉用于连接控制器、工作现场的地线，必须连接可靠。

## 2.3 配件：

1) 电源线：用于AC 220V/50Hz电源输入；

2) 10Pin航空电缆：用于连接控制器与射线源；

# 三、安全使用注意事项

## 2.1 本产品产生的

X射线会对人体产生伤害。使用时射线出射口周围要有良好射线屏蔽措施，确保泄漏剂量安全；

2.2 本产品内部含有高电压工作，控制器、射线源必须良好接地，以保证设备、人员安全；

2.3 220V AC电源要使用三芯标准线缆，并保证其中地线连接可靠；

2.4 安装控制电缆时，手持电缆插头，对准插座上的定位口再往里按后拧紧，插不准或用力过大会损坏插针；

2.5 由于加在x射线管上的能量有98%以上转换成热量，在连续工作时，射线源必须有良好的散热措施。措施可以是：风冷、水冷、半导体散热等，射线源所在设备内空间必须有良好通风；

2.6 关闭射线源时，切勿直接关电源开关或切断供电！应先通过外接控制关断高压，然后再关断供电。否则易造成损坏。

2.7 射线源内含的x射线管属于玻璃易碎品，安装、搬运时要轻抬轻放，敲击、跌落、震动均有可能导致x射线管损坏。

#### 四、技术指标

- 1) 供电：180V AC~264V AC ,频率47~63HZ。
- 2) 管电压：80KV
- 3) 管电流：0.6mA
- 4) 射线源功率：48W
- 5) X射线管焦点尺寸：0.8mm
- 6) 射线扇束：64度
- 7) X射线上升时间：300mS
- 8) X射线泄漏：距射线源表面5厘米处 $<5\mu\text{ Gy/h}$
- 9) X射线源工作温度： $<60$
- 10) 工作环境要求：温度0—40；湿度 $<90\%$ (不结露)
- 11) 工作方式：断续、连续工作
- 12) 接口方式：DB9 芯(孔)，模拟控制接口