

# 大型安检机X光射线源、X光安检机射线源、安检机140KV光源

产品名称	大型安检机X光射线源、X光安检机射线源、安检机140KV光源
公司名称	深圳市神安时代科技有限公司
价格	13888.00/套
规格参数	品牌:神安高科 型号:140KV 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140KV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。

### 三、技术指标

- 1) 供电：180V AC~264V AC,频率47~63HZ。
- 2) 管电压：140KV
- 3) 管电流：0.3mA
- 4) 射线源功率：48W

- 5) X射线管焦点尺寸：0.8\*0.8mm
- 6) 射线扇束：80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

## 使用指南

- 1) 根据使用要求，将控制器、射线源安装固定。注意射线屏蔽可靠；
- 2) 接好地线、输出电缆、电源线；
- 3) 按照本说明书第六节推荐方法连接 DB9 控制端口；
- 4) 上电，打开控制器电源开关，面板上“POWER”、“OP”指示灯亮，表示状态正常；
- 5) 可以通过 DB9 控制端口控制X射线高压的开、关；
- 6) 使用完毕，通过 DB9 控制端口控制射线高压停止；
- 7) 关闭电源开关，切断供电；

## 六、DB9端口使用说明

### 6.1 DB9端口定义如下：

引脚编号	引脚定义	引脚功能	引脚类型
Pin1	高压kV示值(+)	0~1.4VDC 对应：0~140kV	模拟量，输出
Pin2	束流mA示值(+)	0~0.3VDC 对应：0~0.3mA	模拟量，输出
Pin3	GND	信号地	输出/输入
Pin4	射线开关+	Pin4、Pin5	开关量，输入
Pin5	射线开关-	控制高压射线的开关：  短路两针打开高压射线输出；  开路两针关闭高压射线输出	

Pin6	高压状态指示	高电平（+12VDC）：无 高压射线输出  低电平：有高压射线输出	开关量，输出
Pin7	过压保护指示	高电平（+12VDC）：正 常  低电平：有过压保护	
Pin8	过流保护指示	高电平（+12VDC）：正 常  低电平：有过流保护	

表（一）DB9端口定义

## 6.2 使用说明

- 1) 简易控制方法：仅连接 Pin4、Pin5，采用继电器、开关、光电耦合器等方式控制两针的连接、断开，即可实现对射线源的控制；
- 2) 可监视控制方法：根据需要连接相应端口，可实现对射线源的控制，并可以监视射线源的状态，以及 kV、mA 工作值；
- 3) 输出开关量推荐使用光电耦合器隔离