



周向锥靶 X 射线探伤机  
XXGHZ3005/D

## 3005 射线机优势技术参数

序号	项目	型号	技术参数
			XXGHZ/3005D
1	电源		160V~255V                      50~60HZ
2	容量		>1.5KVA
3	管电压		170KV~300KV
4	管电流		5mA
5	X射线束 圆锥角		40° × 360°
6	控制器重量		9kg
7	控制器延时		0~4分钟
8	定时范围及误差		9.9分钟                      误差±1%
9	工作方式		间歇式工作 1:1              工作5分钟休息5分钟
10	绝缘方式		SF6气体绝缘
11	冷却方式		散热器强制风冷 + 铁芯自然冷却
12	安全工作压力		0.35~0.6MPa
13	X射线发生器体积尺寸(mm)管径 x 高		Φ270×580
14	X射线发生器重量(kg)		31
15	最大穿透力(mm)		44
16	最大穿透力(mm) 条件		焦距600mm,曝光时间5分钟,双面铅箔增感,天津三型胶片,暗室处理 20℃±2℃,显影5分钟,黑度1.5,灵敏度≤2%

## 3005 射线机优势：

- 外观独特，轻巧便携；采用防水防尘按钮开关，结实耐用；整体控制器重量只有： 10 KG ，体积：350\*300\*130mm（包括橡胶圈）
- 采用风道式散热结构，强制风冷散热效果更佳，避免器件长时间工作在高温环境下，使其迅速老化并损坏；
- 内部辅助电源采用大范围电源变压器配合双 IGBT 电路模式，整机可在 176VAC-264VAC（国标）的宽带线网电压范围内稳定正常运行，在此电压范围内整机穿透力、黑度、灵敏度不会有任何差别。
- 采用高频 BUCK 稳压电路（IGBT 稳压）和 IGBT 斩波逆变电路；在线网电压严重波动的情况下，控制器输出给高压发生器的电压波动在  $\pm 0.1V$  之内；MA 波动量小于等于 0.05%；解决了外网电压波动大时，造成高压包、射线管的击穿问题。
- 采用大容量进口储能电容，使控制器在任意发电机上均可稳定工作。
- 稳定与可靠的智能数字化控制系统，所有参数可进菜单随意设定，数字显示直观易懂，可配任何厂家的发生器使用，客户可根据需要更改控制器配置，至使一台控制器通用于 100KV--350KV 设备上。
- 控制器有完善的保护功能，并在保护时显示保护代码和具体数值。

准备完毕	-----	初级过压	***HU
休息状态	---**B1	初级欠压	***LU
高压延时	***AC	初级过流	***AA
自动训机	**CL	毫安欠流	***LA
电网超压	***UU	毫安过流	***HA
电网欠压	**LL	过温保护	***HC
高压开键坏	***F1	初始化中	P01**
高压关键坏	***F2	供电异常	P02**
选择键坏	***F3	稳压异常	P03**
递加键坏	***F4	逆变异常	P04**
递减键坏	***F5		

ARM 芯片控制的人工智能式操作系统，具备以下功能

- ①. 延时高压曝光功能，

- ②. 曝光次数记录功能
- ③. 曝光总时间叠加记录功能
- ④. 时钟功能；记录时间并自动训机功能
- 完善的硬件保护措施：
  - ①. 高压开关时具有初级电压阶梯式缓升缓降功能。
  - ②. 高压开关时 MA 电流具有缓升缓降功能。
  - ③. 整机上电时具有软启功能，避免大电容充电造成的冲击跳闸。
- 10.控制器工作频率高，效率高，整机运行效率 $\geq 90\%$ ；内部发热量小，省电。
- 发生器体积小（ $\varnothing 270*580$ ），重量轻（31KG）
- 焦距 600MM，曝光时间 5 分钟，双面铅箔增感，天津三型胶片，暗室处理  $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，显影 5 分钟，黑度 1.5，灵敏度 $\leq 2\%$ ，最大穿透力 44MM。



公司名称：沈阳宇时检测设备有限公司  
地 址：沈阳市沈北新区沈北路 9 号  
联 系 人：王国栋  
联系电话：188-0240-7561