

微机控制携带式 X 射线探伤机



丹东市阳光仪器有限公司
辽宁省丹东市振安区九连城镇庙岭
电话：0415-4165033
传真：0415-4168077
邮箱：lnddyg@126.com
网址：www.ddyg.com

1.0 概述

随着探伤设备的不断发展与进步，我公司根据市场需求，开发出便携式小型 X 射线探伤机系列、便携式高频 X 射线探伤机等产品并投放市场，受到用户的广泛好评与赞誉。

设备配置电压输入宽泛、稳定性能良好的便携式控制器，该控制器体积小、重量轻、操作简单。具有故障自检、门机联锁、电路及操作程序多重保护、输入电源经过变频（高频）信号处理后稳定输出等功能，该控制器抗干扰能力强、工作稳定、运行可靠。可广泛应用于造船、机械制造、航空、铁路、压力容器、锅炉、石油、化工、国防工业等部门。

我们一直在努力，为用户提供更多更好的探伤设备，您的需求就是我们努力的方向...我们的宗旨：让朋友告诉朋友——阳光公司的产品和服务值得信赖！

2.0 性能

- 液晶屏中文显示
- 电源效率 > 85%
- 焦点小、成像清晰、穿透能力强
- 延时启动高压便于操作者撤离危险区域
- 高压缓升缓降可有效保护 X 射线发生器
- 工作方式：1:1
- 保护措施有过 kV、过 mA、欠 mA、过流、过温及声光报警功能
- 高压包采用耐温绝缘材料绕制而成
- 该设备体积小、重量轻，便于携带操作
- X 射线发生器采用惰性气体绝缘、强迫风冷
- 适配各种发电机满足野外作业需求
- 有安全锁，防止误操作

3.0 技术指标

- 使用环境温度：-20℃~50℃；
- 使用环境湿度：≤85%；
- 存储温度：-25℃~+70℃；
- 输入电压范围：AC190v~AC265v；
- 输入电压频率范围：40HZ~60HZ；
- kV 值范围，可连续性调节：120~300 kV（步进 1 kv）；
- 曝光时间：1S~25min（精确到 1S）；
- 辐射范围：40° × 40° ；
- 保护温度：75℃；
- 暂载率：20℃气温环境下为 100%；

4.0 型号对照表

定向陶瓷 X 射线探伤机

阳光型号	YG-XD200	YG-XD250	YG-XD300	YG-XD350
通用型号	XXG-2005	XXG-2505	XXG-3005	XXG-3505

周向陶瓷平靶 X 射线探伤机

阳光型号	YG-XP200	YG-XP250	YG-XP300	YG-XP350
通用型号	XXGH-2005	XXGH-2505	XXGH-3005	XXGH-3505

周向陶瓷锥靶 X 射线探伤机

阳光型号	YG-XZ200	YG-XZ250	YG-XZ300	YG-XZ350
通用型号	XXGHZ-2005	XXGHZ-2505	XXGHZ-3005	XXGHZ-3505

4.0 选型表

型号	焦点	输出	输入	方向	角度	射线管	穿透厚度 A3	重量	尺寸(mm)
YG-XD200	2.0×2.0	100-200kv	2.0kw	定向	44°	波纹陶瓷	30mm	18kg	Φ285×615
YG-XD250	2.0×2.0	150-250kv	2.5kw	定向	44°	波纹陶瓷	40mm	30kg	Φ320×640
YG-XD300	2.5×2.5	170-300kv	3.0kw	定向	44°	波纹陶瓷	50mm	36kg	Φ345×670
YG-XD350	2.5×2.5	180-350kv	3.5kw	定向	44°	波纹陶瓷	60mm	40kg	Φ345×670
YG-XP200	1.0×2.5	100-200kv	2.0kw	周向	360°×22°	波纹陶瓷	27mm	24kg	Φ260×530
YG-XP250	1.0×2.5	150-250kv	2.5kw	周向	360°×22°	波纹陶瓷	37mm	32kg	Φ270×615
YG-XP300	1.0×2.5	170-300kv	3.0kw	周向	360°×22°	波纹陶瓷	47mm	34kg	Φ320×630
YG-XP350	1.0×2.5	180-350kv	3.5kw	周向	360°×22°	波纹陶瓷	56mm	41kg	Φ320×665
YG-XZ200	1.0×2.5	100-200kv	2.0kw	周向	360°×40°	波纹陶瓷	23mm	24kg	Φ260×630
YG-XZ250	1.0×3.5	150-250kv	2.5kw	周向	360°×40°	波纹陶瓷	34mm	32kg	Φ270×615
YG-XZ300	1.0×3.6	170-300kv	3.0kw	周向	360°×40°	波纹陶瓷	42mm	34kg	Φ320×630
YG-XZ350	1.0×3.6	180-350kv	3.5kw	周向	360°×40°	波纹陶瓷	50mm	42kg	Φ320×665

X 射线发生器辐射角度示意图

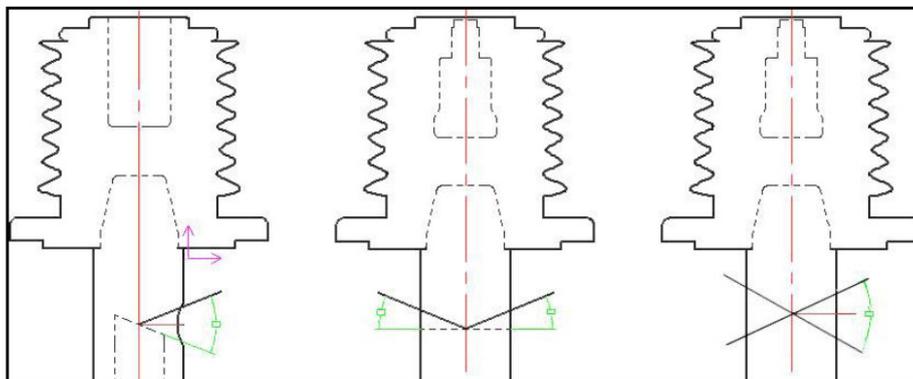


图 1 定向 44°

图 2 周向平靶 360°×22°

图 3 周向锥靶 360°×40°



5.0 装箱单

项目	规格 (型号)	数量	参数	备注
X 射线发生器	YG-XD200	1 台	---	---
控制器	YG-200	1 台	333×304×140	8.8kg
电源电缆	3×2.5mm ²	1 根	10 米	---
机头电缆线	8×2.5mm ²	1 根	25 米	---
地线	1×2.5mm ²	1 根	5 米	3kg
电阻	5A	5 个	---	
铅字	2cm*3cm	1 盒	0~9, A~Z, 日期	
暗袋	360*80mm	2 个	---	
像质剂	No II GB3323-82	2 个	---	
增感屏	前: 0.02-0.04mm 后: 0.08-0.15mm	2 副	---	
技术文件		1 套	合格证/说明书	

丹东市阳光仪器有限公司

电话: 0415-4165033

网址: www.ddyg.com

便携式 X 射线探伤机正常与小型对照表

分类	发生器	含端环	不含端环	控制器
正常	300kv	340×340×680	φ 290×680	333×304×140
小型	300kv	320×320×650	φ 270×650	
正常	250kv	320×320×640	φ 270×640	
小型	250kv	275×275×620	φ 240×620	
正常	200kv	275×275×610	φ 230×610	
小型	200kv	205×205×565	φ 160×565	