

美泰系列充气式 X射线探伤机

全国特检系统检验员培训考核选用品牌 ●

全国超声无损检测培训考核选用品牌 ●

全国船舶无损检测学组推荐品牌 ●



产品概要

美泰充气式X射线系列探伤机是基于X射线光源无损穿透被检测物体的特性进行探伤的便携式射线探伤机，利用材料厚度对X射线吸收程度的差异，以检测材料的内部缺陷。该系列仪器体积小、重量轻、携带方便、操作简单，适合各种恶劣条件与发电机组配合作业；胶片资料直观地显示工件内部缺陷的大小和形状，缺陷影像真实、清晰，底片图像可长久保存；对被测工件表面光洁度无严格要求，材料晶粒度对检测结果影响小，适用于各种材料内部缺陷检测。抗干扰能力强、工作稳定性好、运行可靠，在野外施工和高空作业方面有显著优势，被广泛应用于造船、机械制造、航空、铁路、压力容器、锅炉、石油、化工、国防工业等行业，是进行无损探伤的理想设备。

技术参数

参数 产品类型和型号			输出电压 (kV)	电源容量 (kW)	焦点尺寸 (mm×mm)	辐射角度	最大穿透 (Q235)	发生器重量 (kg)	发生器尺寸 (mm×mm×mm)		
玻璃管	定向		XXQ-1005	40-100	>1.0	1.0×1.0	(40+5) °	8	10	160×180×540	
			XXQ-1605	60-160	>1.5	1.5×1.5	(40+5) °	20	16	220×220×630	
			XXQ-2005	80-200	>2.0	1.5×1.5	(40+5) °	30	24	280×280×680	
			XXQ-2505	130-250	>2.5	2.0×2.0	(40+5) °	40	35	320×320×750	
			XXQ-3005	150-300	>3.0	2.5×2.5	(40+5) °	50	41	320×320×840	
	周向	平靶		XXH-1605	60-160	>1.5	1.0×2.0	360°×25°	18	15	220×220×630
				XXH-2005	80-200	>2.0	1.0×2.4	360°×25°	27	23	280×280×680
				XXH-2505	130-250	>2.5	1.0×2.4	360°×25°	37	33	320×320×750
				XXH-3005	150-300	>3.0	1.0×3.4	360°×25°	47	40	320×320×840
		锥靶		XXHA-1605	60-160	>1.5	1.0×2.5	360°×40°	15	15	220×220×630
				XXHA-2005	80-200	>2.0	1.0×2.5	360°×40°	24	23	280×280×680
				XXHA-2505	130-250	>2.5	1.0×2.5	360°×40°	34	33	320×320×750
				XXHA-3005	150-300	>3.0	1.0×3.5	360°×40°	40	40	320×320×840
陶瓷管	定向		XXG-1605	60-160	>1.5	1.5×1.5	(40+5) °	20	18	210×210×560	
			XXG-2005	80-200	>2.0	1.5×1.5	(40+5) °	30	25	280×280×620	
			XXG-2505	130-250	>2.5	2.0×2.0	(40+5) °	40	33	320×320×650	
			XXG-3005	150-300	>3.0	2.5×2.5	(40+5) °	50	37	320×320×680	
			XXG-3505	200-350	>3.5	2.5×2.5	(40+5) °	59	37	320×320×680	
	周向	平靶		XXGH-2505	130-250	>2.5	1.0×2.4	360°×25°	37	32	320×320×690
				XXGH-3005	150-300	>3.0	1.0×3.4	360°×25°	47	37	340×340×710
		锥靶		XXGHA-2005	80-200	>2.0	1.0×2.5	360°×30°	24	25	280×280×685
				XXGHA-2505	130-250	>2.5	1.0×2.5	360°×30°	34	33	320×320×690
				XXGHA-3005	150-300	>3.0	1.0×3.5	360°×30°	40	38	340×340×710

一般参数

电源	AC220V±10% 50Hz
最大管电流	5mA
绝缘方式	SF6
控制器重量	12kg
控制器尺寸	320mm×280mm×160mm
透照条件	焦距：600mm
	曝光时间：5分钟
	胶片：天津Ⅲ型胶片，双面铅箔增感
	暗室处理：温度20℃ ± 2℃，显影5分钟，黑度≥1.5

功能特色

- 采用微机控制，内部结构合理，外形美观，体积小、重量轻；
- 结构设计更牢固轻巧，便于现场操作；
- 设有过温保护装置，控制器会在温度过高时自动切断高压，避免X射线管因过热而损坏；
- 独特的测试电网电压功能，适用于发电机组；
- 毫安（mA）稳定单元可以随X射线管灯丝电压的改变来调整单向脉冲的频率，以保证X射线管管电流的稳定；
- 千伏（KV）控制单元可连续控制管电压的高低，以适应不同材料的摄片要求；
- 抗干扰回路可有效减少X射线发生器对控制系统的高电压冲击；
- 保护功能齐全，并可显示故障类型；
- 机器工作时间和休息时间严格按1:1比例进行；
- 具有延时启动高压的功能，便于操作者撤离危险区域；
- 彻底把高压和控制隔离，机器工作更可靠安全；

工作条件

- 环境温度：-25℃ ~ 40℃
- 相对湿度：不大于85%
- 安全工作压力：0.35-0.50mPa 注：压力低于0.35 mPa时禁止使用。

仪器配置

配置	序号	名称	数量	备注
标准配置	1	X射线探伤机	1台	
	2	控制器	1台	
	3	连接电缆（10芯）	1条	
	4	电源电缆（2芯）	1条	
	5	接地线	1条	
	6	保险丝（3A）	5只	
	7	随机资料	1套	