

WanSen X-RAY TUBE**XD7-2.0-50****固定阳极 X 射线管**

- ◆ 专为直流应用而设计，具有高输入功率。
- ◆ 该 X 射线管有 2.0 焦点，
可使用最大管电压为 50KV。
- ◆ 与高压变压器安装在同一壳体内。
- ◆ 万森产品版本符合 IEC 标准。

常规数据

电气:

电路:

高压发生器.....	恒定高压发生器
接地方式.....	中心接地
标称 X 射线管电压.....	50KV
焦点标称值 :	
焦点.....	2.0 (IEC336)
标称阳极输入功率 (在 0.1 秒时):	
焦点.....	0.8kW
标称摄影阳极输入功率 (在 0.1 秒时):	
焦点.....	0.6kW
曝光间歇比.....	1: 60
	(曝光时间: 间隔时间)
连续阳极输入功率.....	250W
空气比释动能率不低于.....	0.3mGy/s
	(50kV、20mA、0.1s、距焦点 49cm (绝缘油 16cm))

机械:

尺寸:

总长度.....	见尺寸图
最大直径	见尺寸图
阳极靶:	
靶角	32°
靶面材料.....	钨
固有滤过.....	0.8mmAl/75kV
X 射线覆盖度.....	416×416mm at SID 490mm
近似重量.....	1.5kg
冷却方式.....	油冷 (最高 60℃) 和对流油冷却
固定方式.....	固定阳极末端和阴极末端的玻璃外壳或阳极棒的螺钉

绝对最大与最小额定值

(在任何时候, 这些值都不允许超过)

最大管电压.....	50kV
最小管电压.....	40kV
最大管电流.....	20mA
最大灯丝电流	
焦点.....	2.5A
灯丝电压 (在最大灯丝电流时)	
焦点.....	$2.6 \pm 0.7V$
热特性:	
阳极蓄热.....	16KJ (22KHU)
阳极最大散热率	260W

环境极限条件

运行时的极限条件 (在绝缘油里): 油温	$10 \sim 60^{\circ}\text{C}$
油压	$70 \sim 106 \text{ kPa}$
装运与储存的极限条件:	
温度	$-40 \sim 70^{\circ}\text{C}$
湿度	$10 \sim 90 \%$
	(无结露现象)
大气压力	$50 \sim 106 \text{ kPa}$

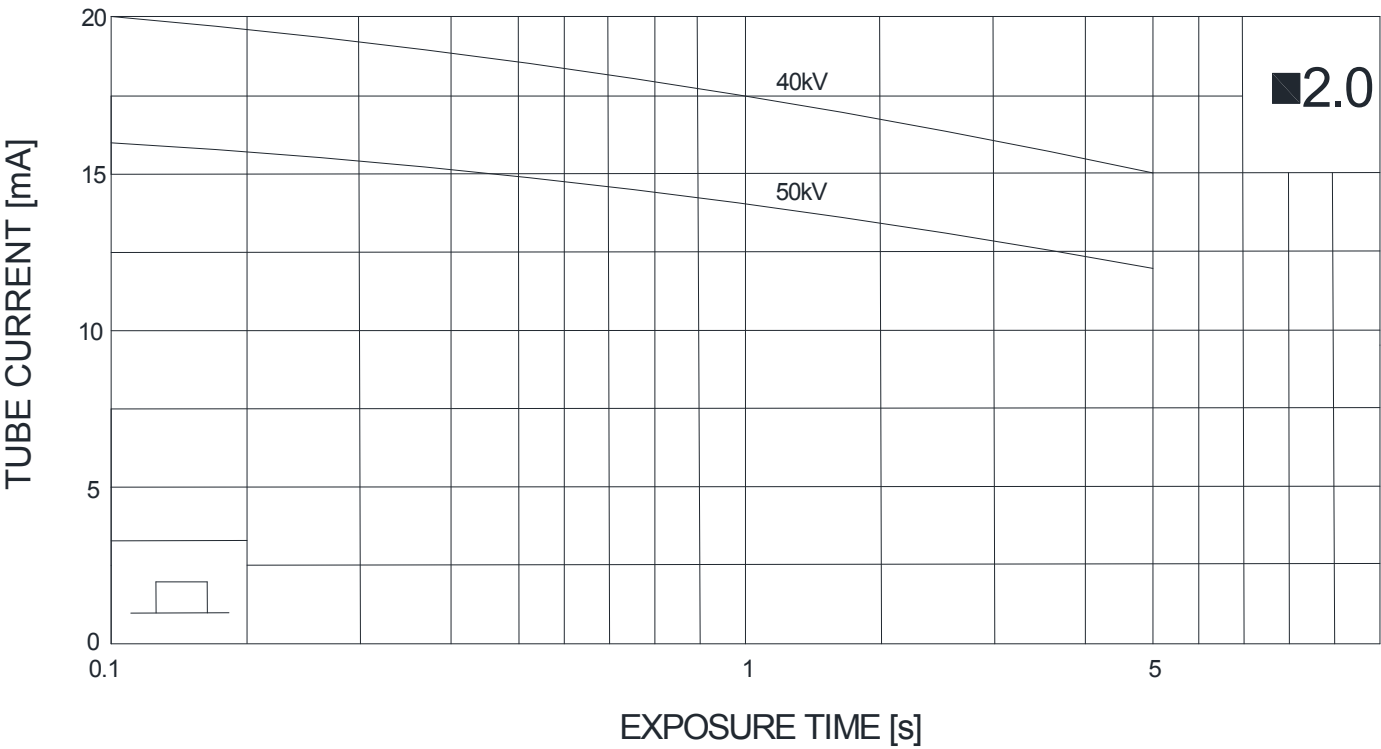
注意事项

使用管子前请先阅读本页内容

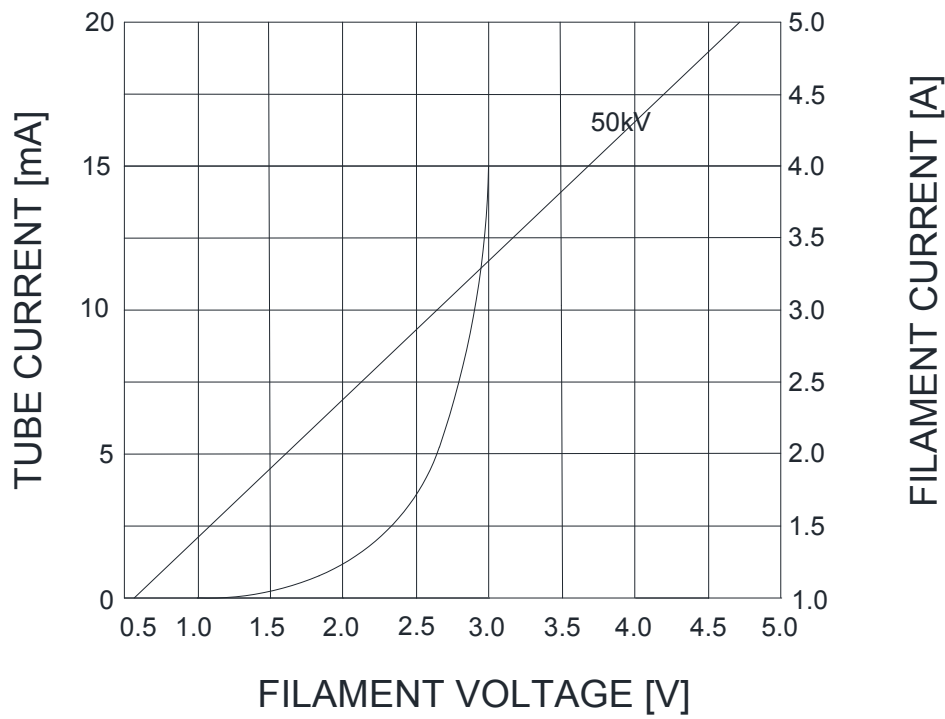
由于 X 射线管在供以高压的情况下会放射出 X 射线，因此对其操作需要特殊的专业知识。下面各项中说明了处理 X 射线管的一般注意事项。

1. 管子只能由合格人员进行操作或处理。 只有具备 X 射线管知识的专业人员才能组装、维护和拆卸 X 射线管。
2. 管壳由玻璃制成，在运输和搬运时应小心谨慎 不得对管子产生强烈冲击或振动。
3. 必须充分考虑与该管组装的管路单元的辐射防护。并且管路单元的泄漏系数不得超过该管的最大阳极冷却速率。
4. 法规和标准要求最小源皮肤距离（SSD）和最小 有用光束的过滤。 完成这些步骤后使用该管。安装后，请检查 X 射线管是否正常工作（管电流无波动，不跳火）。
5. 由于仅发生一次超载操作，管路可能断裂。 提供适当的过载保护电路。 根据操作条件选择合适的输入条件来操作管路和管路特性图。如果在使用过程中，发现任何异常现象，应立即切断电源，并联系售后部门。
6. 如果在使用此管时发现任何异常，立即关闭电源联系万森售后。
7. 本规范的图表表示标准值。如需了解此处未描述的用法或任何不清楚的项目，请联系万森售后。

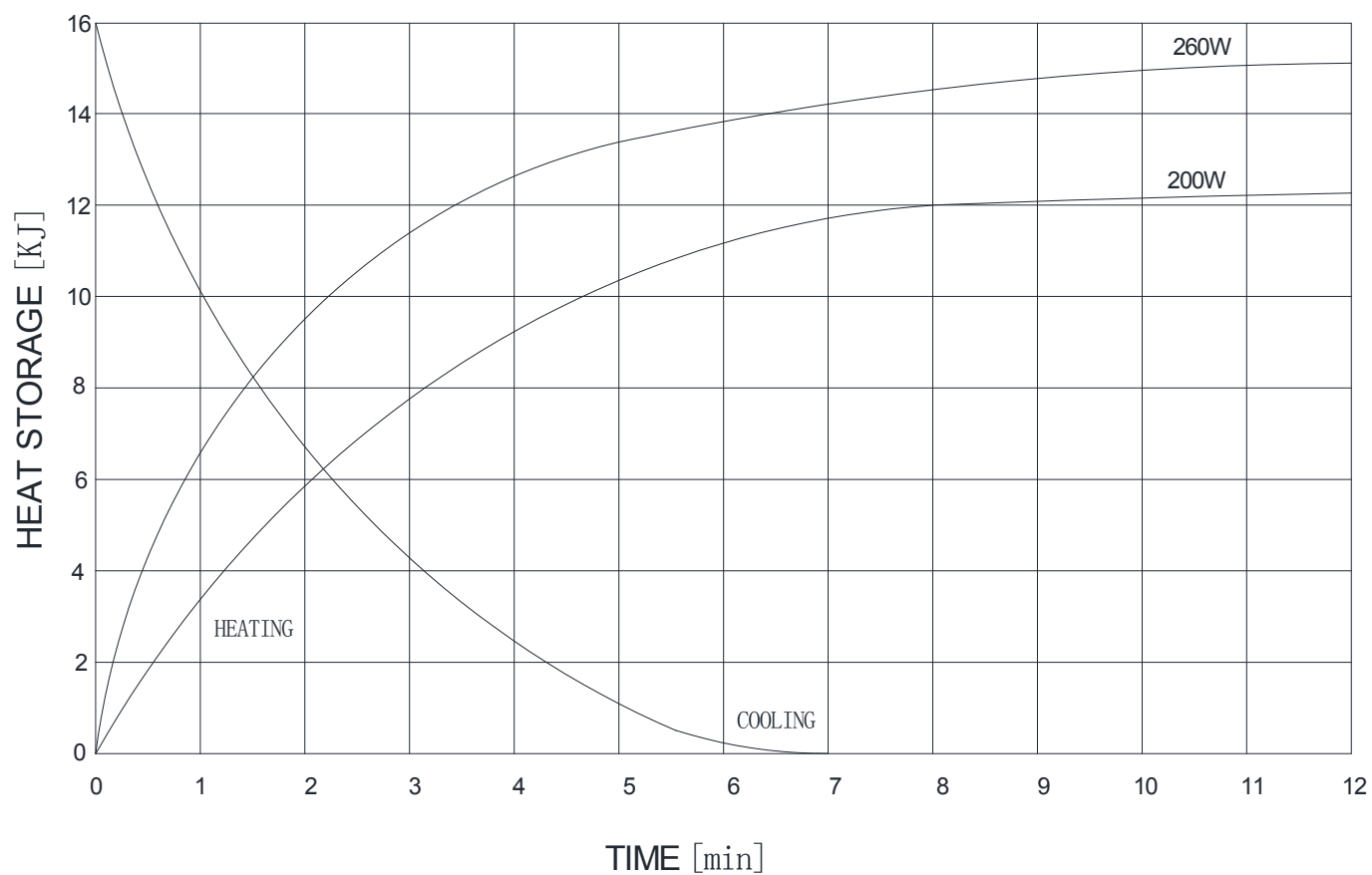
最大额定值表（负载特性曲线）



发射&灯丝特性



阳极热特性



X 射线管外形尺寸图 -XD7-2.0-50

单位: mm

