

WanSen X-RAY TUBE**XD11-0.4-70****XD11-0.4-70S****XD11-0.4-70SB****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 0.4 焦点，
可使用最大管电压为 70kV。
- ◆ 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.....	70kV
焦点标称值：	
焦点.....	0.4（IEC336）
标称阳极输入功率（在 0.1 秒时）：	
焦点.....	0.7kW
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.....	200W
空气比释动能率不低于.....	1.2mGy/s
（70kV、20mA、0.1s、距焦点 49cm（绝缘油 16cm））	

XD11-0.4-70

机械:

尺寸:

总长度.....	见尺寸图
XD11-0.4-70.....	73mm
XD11-0.4-70S.....	73mm
XD11-0.4-70SB.....	73mm
最大直径	见尺寸图
XD11-0.4-70.....	31mm
XD11-0.4-70S.....	38mm
XD11-0.4-70SB.....	42mm

阳极靶:

靶角	12.5°
靶面材料.....	钨
固有滤过.....	0.7mmAl/70kV
X 射线覆盖度.....	428×428mm at SID 490mm

近似重量:

XD11-0.4-70.....	0.12kg
XD11-0.4-70S.....	0.15kg
XD11-0.4-70SB.....	0.3kg

冷却方式..... 油冷（最高 60℃）和对流油冷却

固定方式:

XD11-0.4-70.....	固定阳极末端和阴极末端的玻璃外壳或阳极棒的螺钉
XD11-0.4-70S/XD11-0.4-70SB.....	固定绝缘筒

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.....	70kV
最小管电压.....	50kV
最大管电流.....	15mA
最大灯丝电流	
焦点.....	2.5A
灯丝电压 (在最大灯丝电流时)	
焦点.....	2.5±0.3V
热特性:	
阳极蓄热.....	4.5KJ (6KHU)
阳极最大散热率	120W

环境极限条件

运行时的极限条件 (在绝缘油里): 油温	10 ~ 60℃
油压	70~106 kPa
装运与储存的极限条件:	
温度	-40~70℃
湿度	10~90 %
	(无结露现象)
大气压力	50~106 kPa

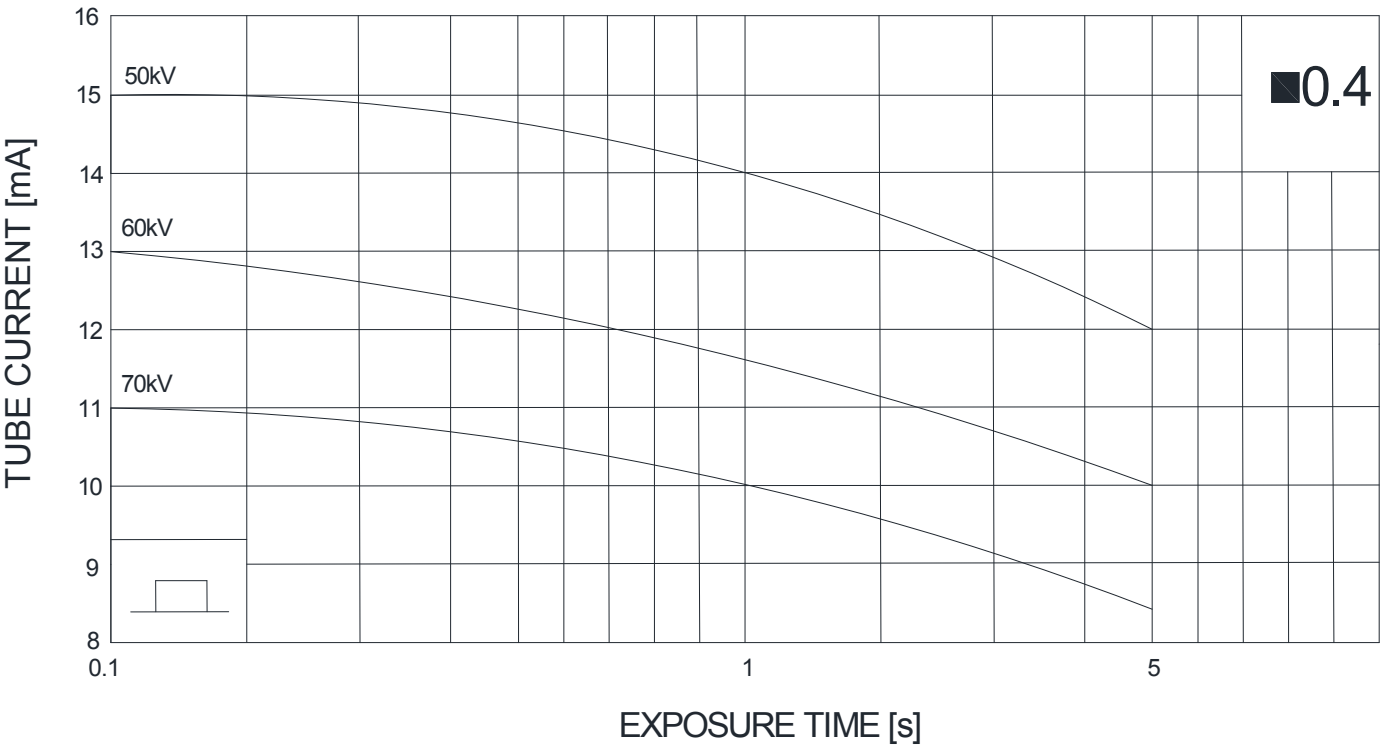
注意事项

使用管子前请先阅读本页内容

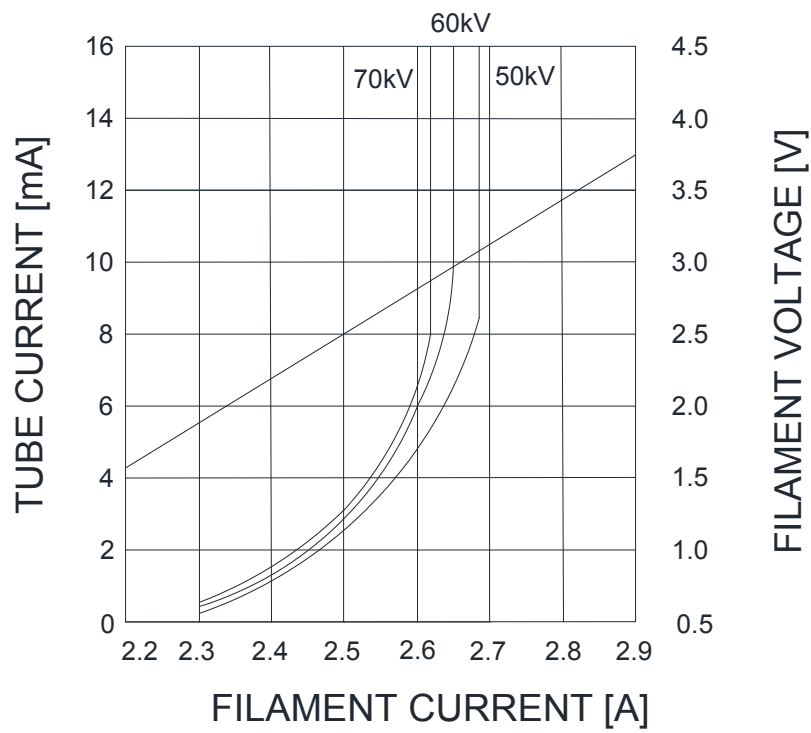
由于 X 射线管在供以高压的情况下会放射出 X 射线，因此对其操作需要特殊的专业知识。下面各项中说明了处理 X 射线管的一般注意事项。

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。

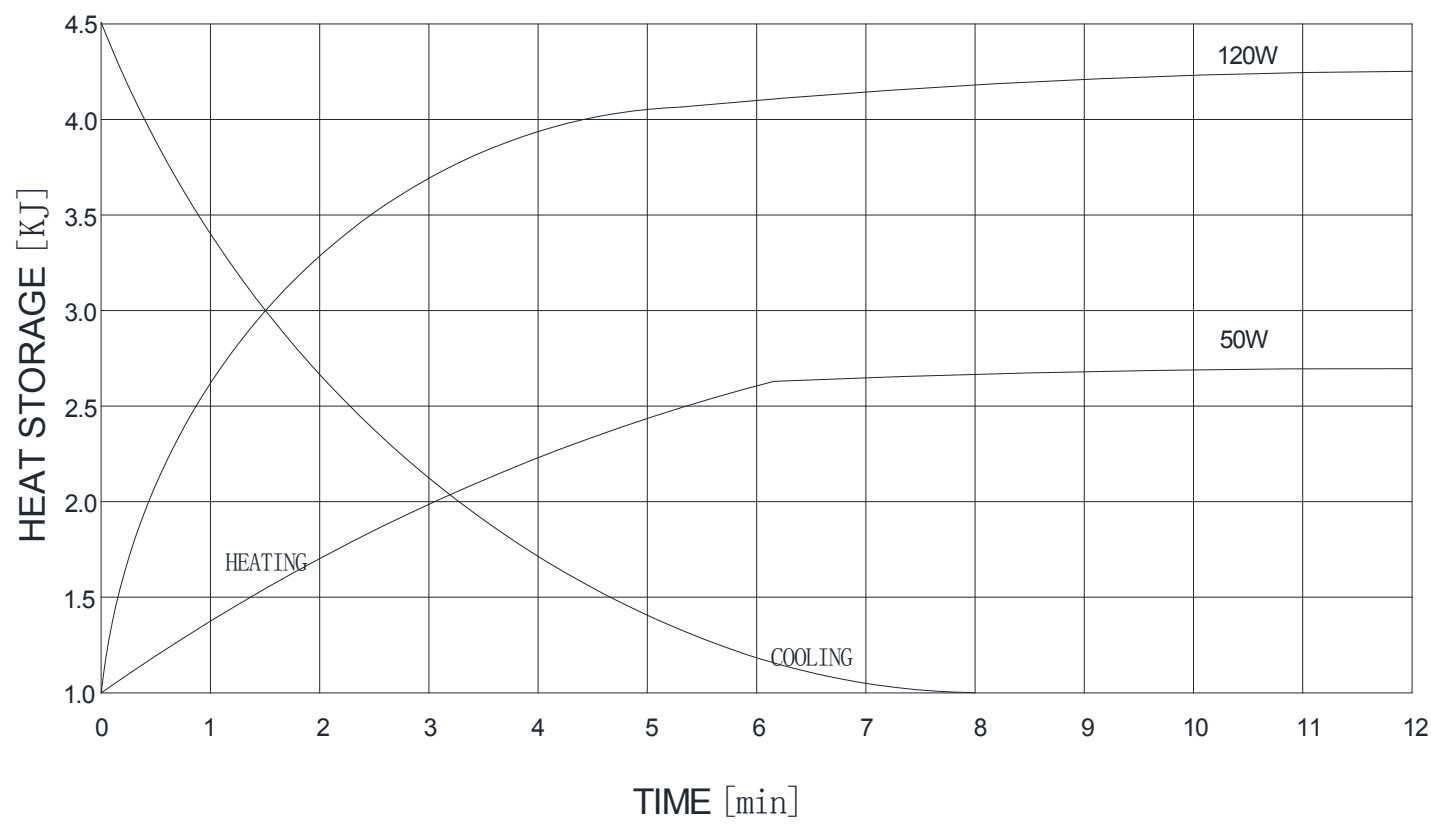
最大额定值表（负载特性曲线）



发射&灯丝特性

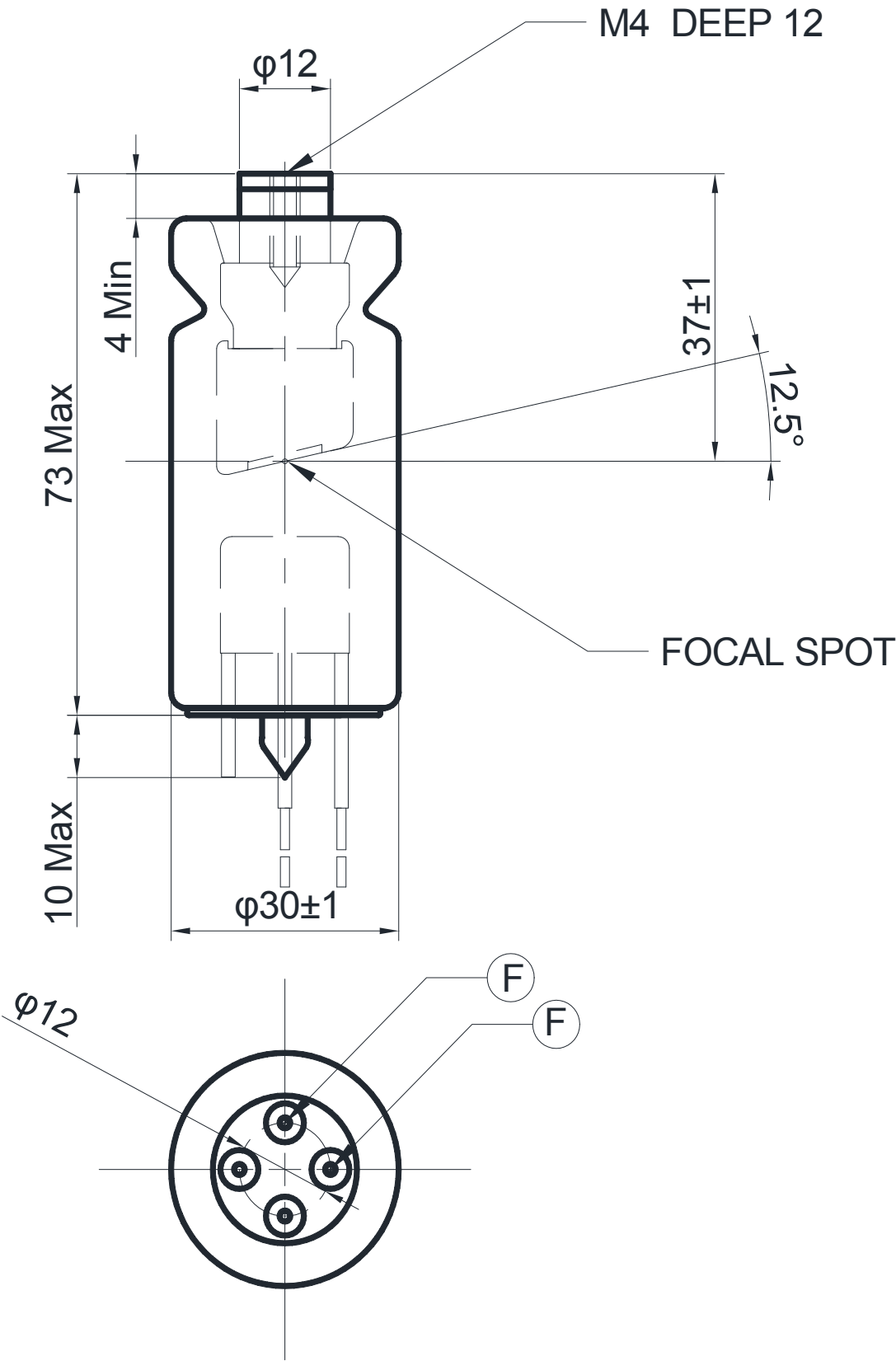


阳极热特性



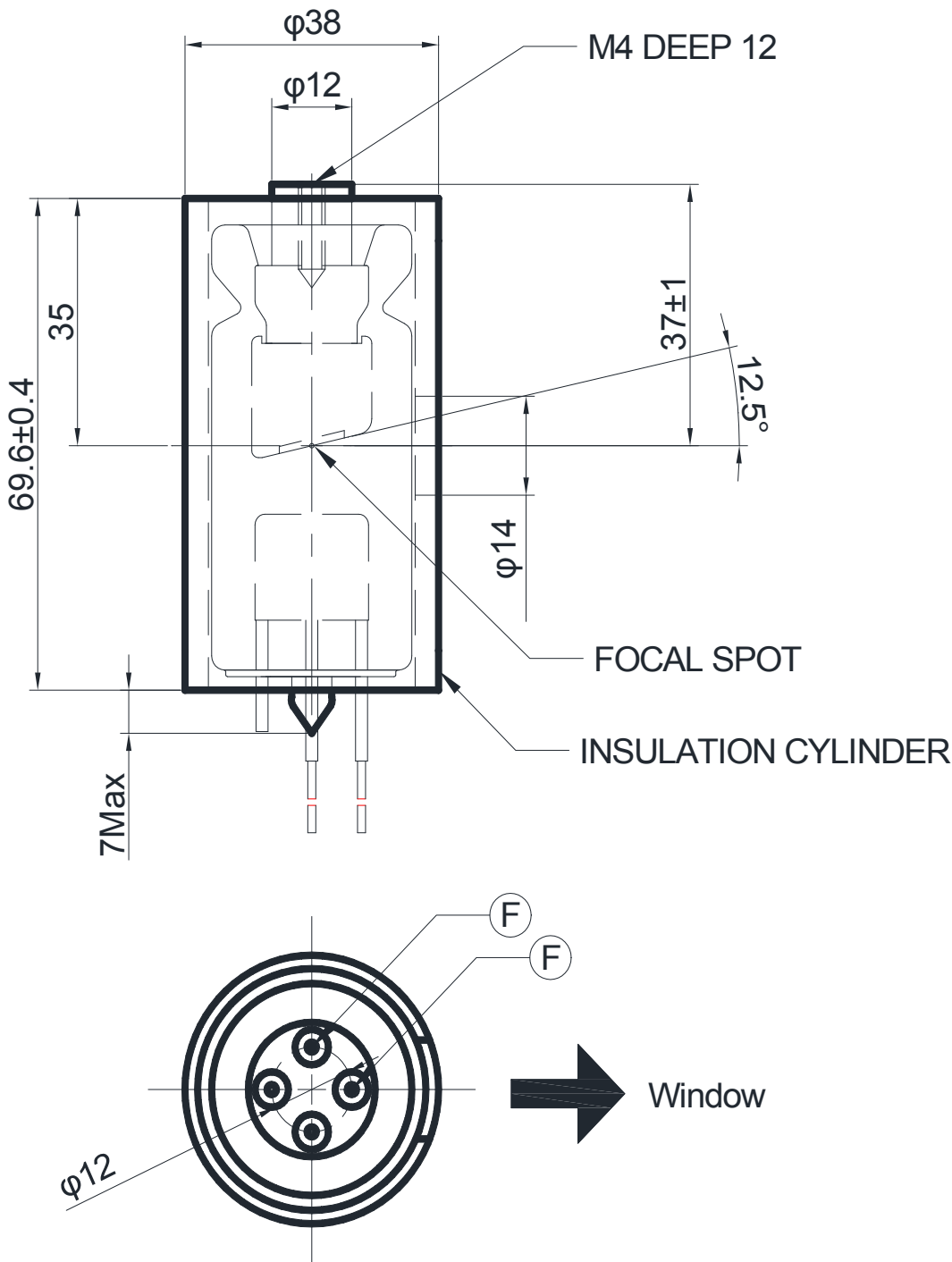
X 射线管外形尺寸图 -XD11-0.4-70

单位: mm



X 射线管外形尺寸图 -XD11-0.4-70S

单位: mm



X 射线管外形尺寸图 -XD11-0.4-70SB

单位: mm

