SPR50100HB（V0） Datasheet

（Version No. A0）

- 产品特点

  SPR50100HB 型 X 射线管是一种多用途端窗 X 射线管组件，可替代进口光管。采用黄铜外壳，组件内用固态绝缘物进行封装，此固态绝缘物用于绝缘和导热。此 X 射线管阳极接高压，阴极和窗口接地。
- 应用范围

  广泛应用于 RoHS 检测、X 荧光分析等科研领域和工业部门。主要用于 X 荧光分析测仪器。

技术参数

电气特性:

高压发生器……恒直流高压发生器

接地方式……阳极接正高压，阴极和窗口接地

标称 x 射线管电压……50 kV

标称阳极输入功率……50W

焦点……..1mm

机械尺寸:

总长……148 mm

最大外径……72mm

阳极靶:

射线束角度……60 度

阳极靶……（*）

（*）表示有 W、Mo、Rh 靶材可选

产品重量:

净重……约 1.1kg

绝对最大和最小额定值

最大管电压……50 kV

最大管电流……5.0 mA

最大灯丝电流……3.30 A

灯丝电压 (在灯丝电流为 3.30A) ……2.2~2.7 V

铍窗厚度……100μm

灯丝频率限制……DC 0 ~ 20 kHz

发射特性……30KV0.5mA,If=2.80A

冷却方式……风冷，风量大于150CFM

环境限制

操作限制:

组件温度……0 ~ 55 °C

运输和存储限制:

温度……-40~ 55 °C

湿度…… 10 ~ 90 %

大气压…… 50 ~ 106 kPa

开机预热模式

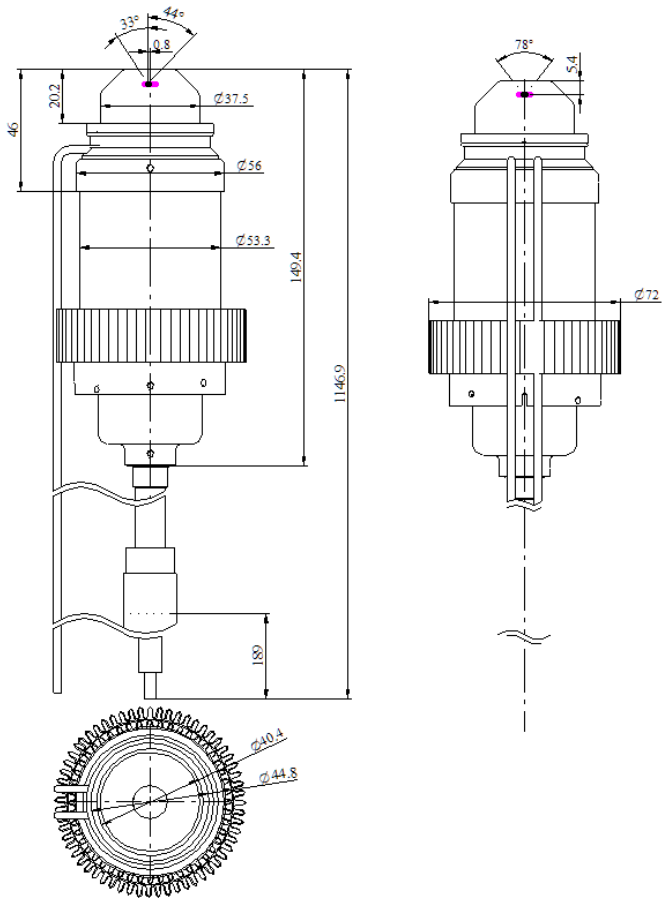
1. 每日首次开机，需要按照下列参数进行预热

序号	管电压/kV	管电流/mA	时间/min
1	30	0.5	5

2. 停机一周以上开机，需要按照下列参数进行预热

序号	管电压/kV	管电流/mA	时间/min
1	30	0.5	2
2	40	0.5	1
3	45	0.5	2

外形图



注意事项!

由于 X 射线管组件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 射线管组件的一般注意事项。

1. 只有经过技术培训并具有专业知识的合格人员才能对 X 射线管组件进行安装、维护、更换。在运输和处理过程中，请非常小心，切勿使 X 射线管组件受到强烈冲击和震动。

2. X 射线管组件连接到的高压源是一个辐射源：一定要采取一切必要的安全警示。

3. X 射线管组件需要良好的散热保护，合理使用风扇进行散热。

4. X 射线管组件包含可能污染环境的材料，尤其是铍，请根据当地监管要求，合理处理废弃 X 射线管组件。

5. 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. 该产品为高压产品，采用最先进的技术生产，严禁私自拆解。如果违反导致严重安全事故，后果自负。

说明

- 为使我们的产品满足环境相容性（保护自然资源，避免浪费）的法律法规的要求，我们努力采用可以重复使用的零部件，并循环使用。我们通过采取全面的质量保证措施，保证使用这些零部件的产品的功能、质量和使用寿命和新出厂的产品一致。
- 说明书最新版本以官网发布为准，如有变更恕不另行通知。