

50501

50KV 50W
X 射线管

PAGE 1 OF 1



- 最大电压50 KV
- 最大电流1mA
- 最大灯丝电流2.0A
- 最大温度55℃

威思曼的5000系列是一个非常受欢迎的和可靠的侧窗X射线管。目前，在许多工业应用中使用，5000系列的组装在不锈钢管桶内，内衬威思曼自主研发的绝缘材料，可选择安装法兰盘。X-射线屏蔽0.25mR/hr2英寸。管内灌注威思曼自主研发的冷却油，最大限度地提高散热。

光管有高压电源输入插孔，灯丝电源输入插孔。光管工作在阳极模式灯丝接地。标准窗口是0.005英寸铍。

特性说明：

阳极电压： 4KV-50KV
阳极电流： 0-1mA
最大功率： 50W。
灯丝电压： 2.0V @ 50kV/1mA
灯丝电流： 2A
稳定度： 0.2% over 4 hours。
焦斑尺寸： 200um
阳极材料： W, Mo, Rh, others available
窗口材料： Be: 125 μm (75, 250 opt)
冷却方式： 确保风量大于180CFM
最大泄露： 0.25mR/hr at 2 inches
出射角： 25度。

使用须知：

1. 老化：新的或长期没有使用的X射线管在使用前要进行适当的老化，这对提高稳定性，延长使用寿命是非常有必要的。
老化方法：开机管电压20KV，管电流0.2-0.5mA，工作10分钟，保持管电流不变，后每次增加10KV，每次工作10分钟，直到老化到工作电压为止。
2. 加强射线防护：虽然管内已加防护措施，但圆头两端仍有微量的射线泄露，建议在射线管外进一步加强防护。
3. 注意冷却：为了射线管连续稳定的工作，良好的散热是尤为必要的，风冷必不可少，确保风量大于180CFM，确保外壳温度低于55摄氏度。
4. 使用环境：10-30摄氏度，空气相对湿度小于80%。
5. 保管和存放：X射线管存放处应清洁干燥，无腐蚀性气体。要注意保护铍片，严禁触及铍窗。X射线管为玻璃制品，小心轻放。