

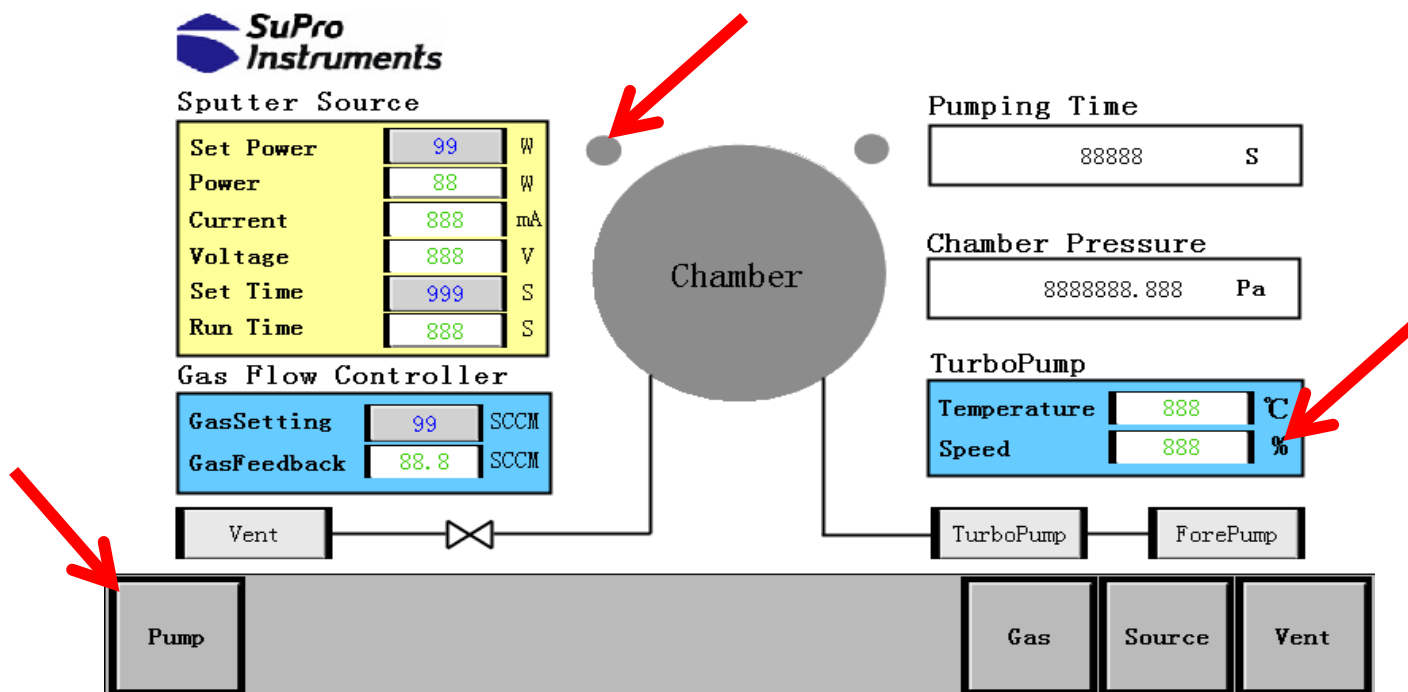
# 离子溅射仪 ISC150 PRO

上海科技大学 量子器件中心

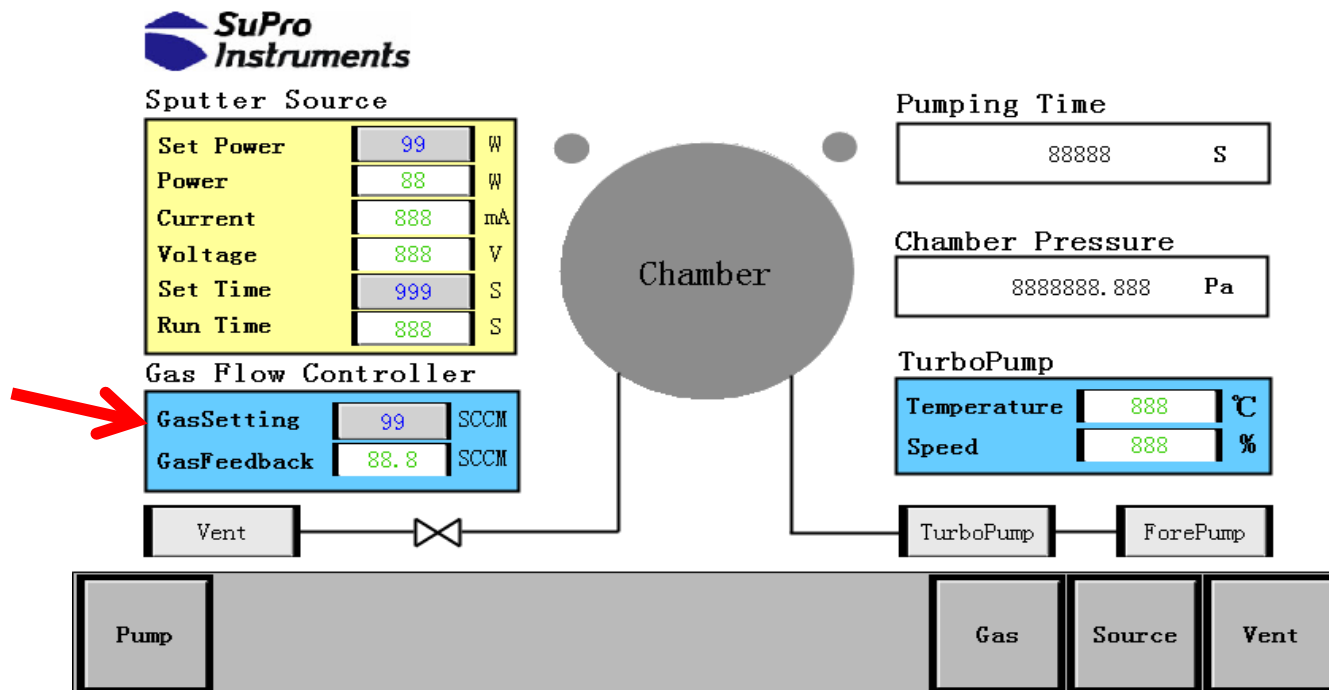
1.连接电源并打开机器背面的总电源开关。

2.启动泵组抽气：先确认接近开关指示灯亮起绿灯，即腔体状态正常（否则无法正常操作）；再单击“Pump”，按键将由灰色变成绿色，泵组进入自动抽气状态，可观察实时气压变化；当分子泵转速达到100%即可开始实验。

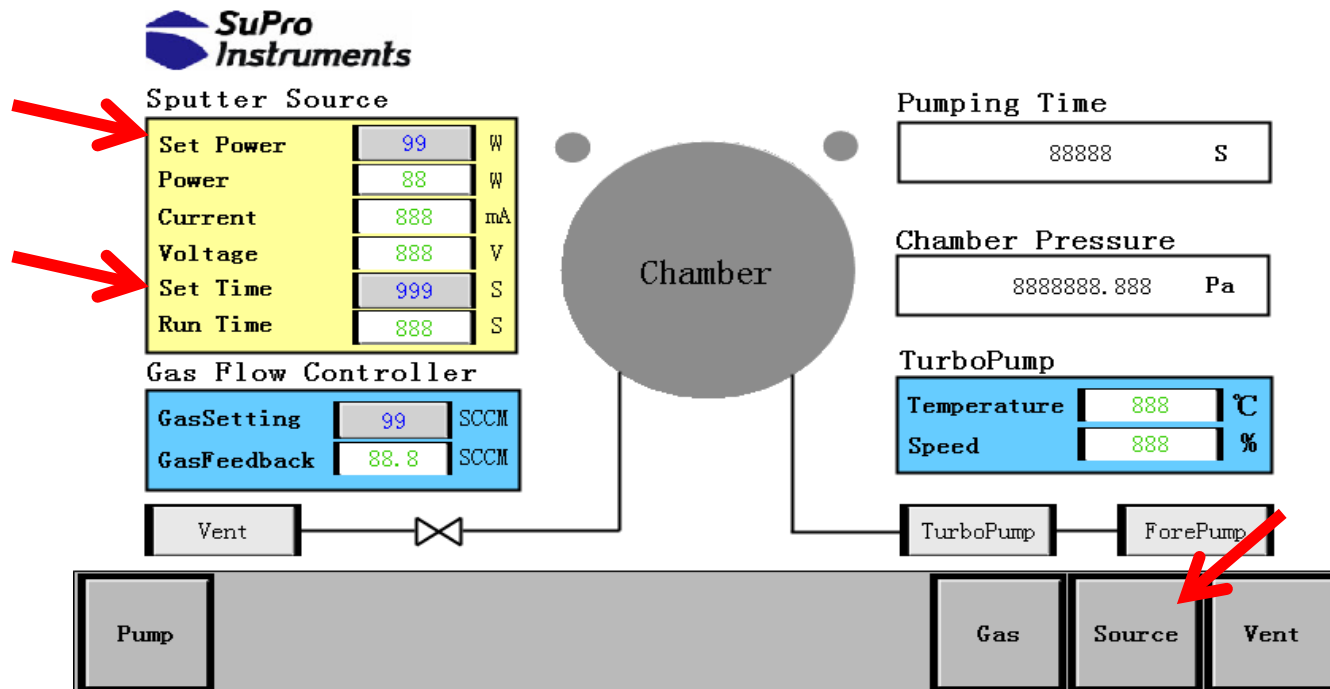
（“TurboPump”状态下“Speed”显示100%）



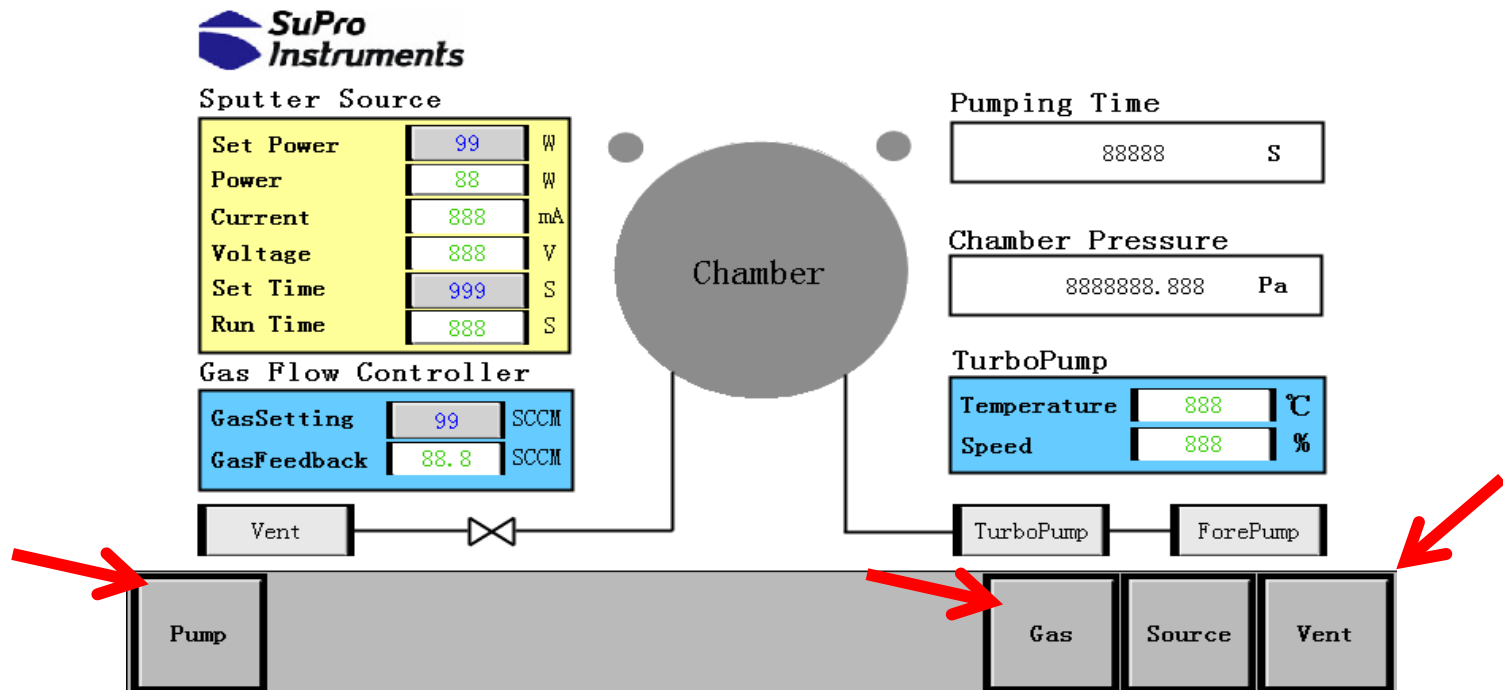
3. 设定工作气体流量：将单击流量计设定流量“GasSetting”的右边框，弹出输入框，输入流量，单击“Enter”确认后再单击通气开关按钮；等待约5s，观察腔压变化，调整流量计输入参数，使气压达到实验预定值。其中Gas通道流量计的量程为0-50SCCM，默认通氩气（**建议通入氩气流量12-15sccm**）。若需要通入其他气体，请联系咨询厂家。



4. 设定溅射工艺参数：确认腔体气压正常后，单击设定溅射功率“Set Power”右边框，输入溅射功率，功率可设范围为1~20W，然后再单击设定溅射时间“Set Time”右边框输入溅射时间，如30s(时间可设范围为1~300s，若设置时间为0s时，无法进行溅射)，再单击Source启动按钮。此时溅射工艺开始进行，并到设定时间后自动结束工艺。在工艺过程中，客户也可以通过“Source”按钮来控制工艺开始或停止。



5.关闭泵组：待溅射工艺结束后，单击“Gas”按钮，停止通入气体，然后单击“Pump”按钮使泵组停机；待泵组完全停机后（“TurboPump”状态下“Speed”显示0%）单击“Vent”按钮破空，破空结束后即可打开腔体取出样片。



6.关机：结束实验后，点击“Pump”抽真空约30-60s，然后再次点击“Pump”停止抽真空，让设备保持真空状态。关闭设备后面的电源总开关。

