

一、主要技术指标

名称及单位 \ 产品型号	LML-1 LMF-1 BSD-0.2 BSDF-0.2	LML-2 LMF-2 BSD-0.5 BSDF-0.5
一个回转体积 (L)	2	5
额定流量 (L/h)	200	500
累积流量记录 (L)	999999	999999
过载流量 (L/h)	300	750
最小刻度值 (L)	0.008	0.02
工作压力值 (pa)	1000	1000
示值误差 (%)	±1	±1
最大始动流量 (L/h)	≤ 20	≤ 30
外廓尺寸 (长 × 宽 × 高)(mm)	266 × 220 × 335 (BSD/F) 310 × 220 × 335	266 × 300 × 335 (BSD/F) 310 × 300 × 335
净重 (kg)	4.5 (BSD/F) 4.9	5.4 (BSD/F) 5.8

二、被测介质

LML(BSD) 型为普通型, 采用黄铜与普通不锈钢材质, 表面经防腐处理。

LMF(BSDF) 型为防腐型, 采用 SUS304 不锈钢材质, 可测量各种腐蚀性气体。

三、使用方法

LML/LMF 型:

- 1、将仪表摆放在工作台上, 调整地角螺钉使水准器水泡位于中心, 并在使用中要长期保持。
- 2、打开水位控制器密封螺帽, 拉出内部的毛线绳。
- 3、向温度计或压力计的插孔内注入蒸馏水或工业 5 号白油 (蒸馏水的温度与环境温度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$), 待蒸馏水从水位控制器孔内流出时即停止注蒸馏水, 当多余的蒸馏水从水位控制器孔内顺着毛线绳流干净 (约 5min 不滴一滴) 时, 再将毛线绳收入水位控制器密封螺帽内, 并且拧紧密封螺帽。

- 4、装好温度计和压力计（每一小格 10pa）
- 5、按进出气方向连接好气路，并且密封。
- 6、开启气阀，仪器即可进行预运行，预运行数周后方可进行读数。

BSD/BSDF 型：

- 1、将仪表摆放在工作台上，调整地角螺钉使水准器水泡位于中心，并在使用中要长期保持。
- 2、打开针尖反射成像器上端的螺丝，向机器内注入蒸馏水或 5 号白油，利用液面针尖反射成像的原理，清楚地观察到液位的变化，如图 (1) 所示，调整水位至正确位置，将针尖反射成像器上端的螺丝拧紧。

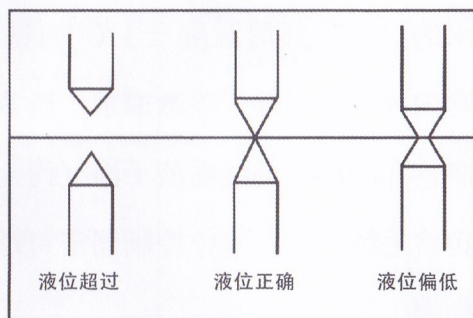


图 1

- 3、装好温度计和压力计。（每一小格 10Pa）
- 4、按进出气方向连接好气路，并且密封。
- 5、开启气阀，仪器即可进行预运行，预运行数周后方可进行读数。

四、使用注意事项

- 1、使用中，要经常注意仪表内水位的保持，否则将影响测量准确度。
- 2、使用中，温度应保持在 (15~25°C) 之间，气温与室温相同，其温差应 ($\leq 2^{\circ}\text{C}$ 。)
- 3、仪器的预运行，开启气阀后，进气管内的气体进入仪器内，表针开始转动，当表计连续转动 5min 以后或通过仪器的气体体积（相当于 50 倍回转体积）以后，方可进行读数。
- 4、压力计可以测量压力到 1 千帕，当压力超过 1 千帕时，仪器仍然可以进行工作，应更换一个合适的压力计来调节，流量计正常压力为 1-6 千帕。气体压力达到或超过

7千帕时，建议安装调节阀门控制到正常压力值，从而避免损坏仪器。

- 5、当被测气体的流量超过额定流量至过载流量范围内使用时，仪器仍然可以进行工作，但此时测量准确度将会有所降低。
- 6、仪表在长期不使用时，应将仪表内的蒸馏水排放干净，排放时先使用放水阀，后将表头向下，再将出气管向下，这样反复几次，才能将鼓轮内的水放净。
- 7、仪表不宜置于过冷室内安装，以免内部结冰。
- 8、在正常使用情况下，至少每年检验一次准确度。
- 9、腐蚀性气体的测量要求密封液体周期性更换，因为可腐蚀性气体会溶解到密封液里堆积起来，会溶解不锈钢。

五、随机附件

- 温度计 1 支
- 压力计 1 支
- 橡皮塞 2 个

六、仪表筒图

