

PGM-II 电容池

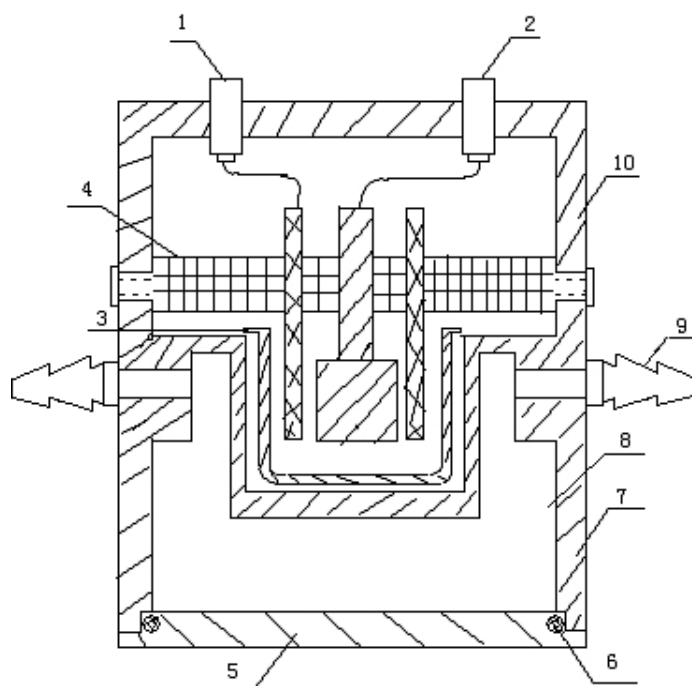
(教学用)

使用说明书

一、简介

PGM-II 型电容池与 PGM-II 型小电容测试仪配合使用，可完成液体样品的介电常数的测定，并计算出其分子的偶极矩。本仪器是专为“偶极矩测定”的实验而设计制造的，具有体积小，重量轻，结构紧凑，操作简便，不漏液等特点。

二、PGM-II 型电容池的结构原理



PGM-II 电容池的结构示意图

- | | | | |
|----------|--------|--------|--------|
| 1. 外电极 | 2. 内电极 | 3. 样品杯 | 4. 绝缘板 |
| 5. 底座盖 | 6. 密封圈 | 7. 底座 | 8. 恒温腔 |
| 9. 恒温液接咀 | 10. 上盖 | | |

三、技术指标

- 1、电极型式：同心圆，电极间隙：2mm 电极高度：11mm
- 2、恒温介质：水，变压器油等无腐蚀性液体
- 3、恒温方式：超级恒温槽的水或变压器油由循环泵注入电容池内循环，达到恒温的目的
- 4、外形尺寸： $\phi 73\text{mm} \times 78\text{mm}$
- 5、重量：0.5Kg

四、使用方法

- 1、取下上盖，先用丙酮对内、外电极进行清洗，再用乙醇对内、外电极进行清洗，洗净后在烘箱烘干（也可用电吹风进行吹干）。同时，取出样品杯用乙醇清洗干净，烘干备用。
- 2、将电容池内、外电极分别与已预热完成的 PGM—II 型小电容测试仪的内、外电极插座相连接。
- 3、接入超级恒温槽的循环恒温液（水或其它液体）。
- 4、将洗净烘干的样品杯放入底座孔内，在样品杯内注入被测溶液。注入量至样品杯内的刻度线。（注：每次加入的样品量必须严格相等）。
- 5、将装有洗净烘干的电容池的上盖放进底座并使其吻合，（即将电容池放入样品杯内），此时，PGM-II 型小电容测试仪显示器显示值即为被测溶液的电容值。
- 6、实验完毕，取下上盖，倒掉样品杯内被测液体将电容池清洗、烘干，以免电容池受液体腐蚀而受损。

五、售后服务

1、本仪器保修期 18 个月，终身维修。

2、若仪器出现故障，请与我厂联系。我厂将尽快为您解决。

售后服务电话：025-85308999。

六、随机附件

名 称	数 量
说明书	1 份
合格证	1 份