

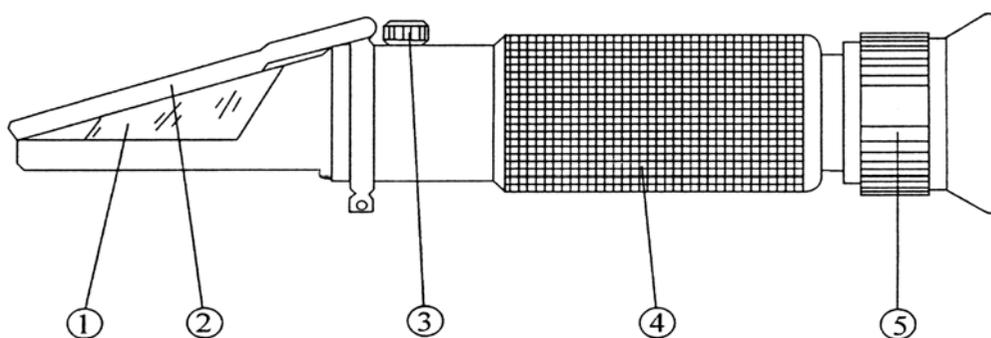
# 防冻液冰点仪

## 使用说明书

### 一、原理：

防冻液冰点测试仪是测量防冻液冰点的精密光学仪器。其基本原理是应用全反射临界角法测量溶液的折射率，进而标定出所测液体的浓度及其性能。

由于其原理可靠，精度能满足实际需要，又有体积小、重量轻、造型美观、使用方便等优点，所以广泛应用于汽车行业。



1. 棱镜      2. 盖板      3. 校正钉      4. 保护套      5. 目视系统

### 二、基本参数：

VBC4T	测量范围	分度值	准确度
防冻液冰点	$-50^{\circ}\text{C}\sim 0$	$5^{\circ}\text{C}$	$\pm 2.5^{\circ}\text{C}$
电池液比重	$1.10\sim 1.40$	0.01	$\pm 0.01$
玻璃液冰点	$-40^{\circ}\text{C}\sim 0$	$5^{\circ}\text{C}$	$\pm 5^{\circ}\text{C}$

1、本仪器可测量防冻液和玻璃清洗剂冰点、铅酸蓄电池电解液的比重。

普通型：在使用前需要用蒸馏水校准零点。

温补型：内附温度补偿装置，保证测量的简捷、便利，保证在  $10^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$  环境温度下测量准确。

## 2、视场说明：

ETHYLENE GLYCOL：乙二醇型防冻液冰点。

PROPYLENE GLYCOL：丙三醇型防冻液冰点。

BATTERY FLUID： 电池液比重。

(1.15~1.20 需充电；1.20~1.25 电量够用；1.25~1.30 电量充足)

CLEAN： 玻璃清洗液冰点

## 三、校准

- 1、掀开盖板用柔软绒布将盖板及棱镜表面擦拭干净。
- 2、将蒸馏水用吸管滴于棱镜表面，合上盖板轻轻按压，将冰点测试仪对向明亮处，旋转目镜使视场内刻线清晰，
- 3、调整校正钉，使明暗分界线与基准线重合即可。

## 四、操作

- 1、掀开盖板用柔软绒布将盖板及棱镜表面擦拭干净。
- 2、将待测液体用吸管滴于棱镜表面，合上盖板轻轻按压，将冰点测试仪对向明亮处，旋转目镜使视场内刻线清晰，读出明暗分界线在分划板上相应标尺上的数值即可。
- 3、测试完毕，用柔软绒布将盖板及棱镜表面擦拭干净，清洗吸管，将仪器收藏于包装盒内。
- 4、在测量电池液时，注意不要撒在皮肤和眼睛上，以防烧伤，测试后仔细擦净仪器。

**五、附件：**说明书、螺丝刀、吸液管、洁净布。

## 六、注意事项：

- 1、不要在相对湿度大于 85%的环境中长期放置，以免光学系统受到影响。
- 2、不要将液体和水弄进调节旋钮和目镜内，以免损坏内部器件。
- 3、不要跌落和碰撞，以免损坏仪器精度。
- 4、使用后立即用洁净布将棱镜和折光板擦拭干净。
- 5、用户按本说明书要求使用和保养，本产品保修期一年。