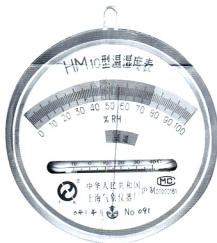




HM10型 温湿度表

使用说明书



中国上海气象仪器厂有限公司

SHANGHAI METEOROLOGICAL INSTRUMENT FACTORY CO., LTD CHINA

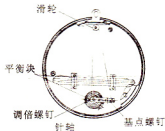
一、概述:

本表是用于测量当时空气温度和湿度的直读式温湿度表,采用玻璃温度表作为温度感应元件,采用人发作为湿度感应元件,根据高温处理后的人发随相对湿度的变化而改变其长度的特性来测定空气的相对湿度。

该表为圆形结构、体积小、重量轻、携带方便、安装简便、读数清晰,适用于气象观测仓库、医院、工业、农业、科研、教育、家庭等测定空气的温度和相对湿度的场所及野外测试工作。

二、主要技术参数:

1. 温度测量范围: $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
准确度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
2. 湿度测量范围: $30\% \text{RH} \sim 100\% \text{RH}$
准确度: $\pm 5\% \text{RH}$
3. 外形尺寸: ($\phi 106 \times 40$) mm



三、结构原理

如图所示毛发束的一端固定在基点螺钉的孔内,另一端通过滑轮固定在调倍螺钉的孔内,使毛发束呈直角三角形,调倍螺钉位于平衡块侧面中心,而位于平衡块中心的针轴与指针相连,当外界的空气湿度发生变化时毛发长度也发生相应的变化,通过调倍螺钉带动平衡块摆动从而使指针转动,指示出相应的相对湿度。

四、使用、调整

该温湿度表使用方便,由于游丝的张紧作用所以不仅可以悬挂使用,而且可以水平放置使用。在野外使用时,为了避免温度的影响,温湿度表应防止阳光直射,并避免雨水淋湿。

在一般情况下,由于出厂前已经过调整检定,所以不用调整即可使用。当与干湿表进行比较,其差值 $> \pm 5\% \text{RH}$ 时,可在相对湿度大于 $50\% \text{RH}$ 时,用螺丝刀通过表壳左边的调节孔,调整基点螺钉,使指针的指示值与干湿表实测查算的相对湿度值相符。

五、维护及注意事项

1. 凡用红漆点封的部分,用户不得随意调动。
2. 不能用带有油污的手和物接触毛发束。
3. 本温湿度表在使用一年后需经有关部门进行检定,气象部门应根据有关规定定期进行检定。
4. 本温湿度表中的毛发束如受污染后,可用蒸馏水进行清洗。
5. 本温湿度表应贮存在室温为 $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$,相对湿度不超过 $80\% \text{RH}$,不低于 $30\% \text{RH}$ 的室内,室内空气不得有腐蚀性气体,及含油气体存在。

六、成套性

- | | |
|----------|----|
| 1. 温湿度表 | 1只 |
| 2. 使用说明书 | 1份 |
| 3. 合格证 | 1份 |

