

仪器校正-玻璃管温度计的校正原理及方法

产品名称	仪器校正-玻璃管温度计的校正原理及方法
公司名称	博罗计量检测机构有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省东莞市石碣镇四甲工业区金沙路59号
联系电话	0769-86300856 18379711188

产品详情

玻璃管温度计常被广泛的应用医学、科研、教学、环境等多个行业，需要定期进行仪器校正或校准。玻璃管温度计在进行温度精确测量时要仪器校正，仪器校正的方式有两种：与尺度温度计在同一状况下，进行操作纯物质相变点如冰-水、或水-水蒸汽系统的校正。实验室内将被校验的玻璃管温度计与尺度温度计(在市场上采办的二等尺度温度计)插入恒温抽中.待恒温槽的温度不变后，记录温度计与尺度温度计的示值。注意示值误差的校验应采用升温方式进行校验。这是因为对于有机液体来说它与毛细管壁有附着力，在降温时。液柱下降会有液体勾留在毛细管壁上，影响读数精确。水银计在降温时也会因摩擦发生滞后现象。

如果实验室内无尺度温度计可作试验，亦可用冰-水-水蒸汽的相变温度来校正温度计。

1、用水和水蒸汽校正100 。装里需要进行校正的温度计。试管上的塞子留裂痕是为了均衡试管内外的压力。插手沸石及10ml蒸馏水。调整玻璃管温度计使其水银球在液面上3cm。以小火加热并注意蒸汽在试管壁上冷凝形成一个环.节制力使该环在水银球上方约2cm处。然后连结水银球上有一液滴.以维持液态与气态间的热均衡。察看水银柱读数直到温度连结恒定，记实读数。再经由气压校正后即是校正过的100。

2、用水和冰的夹杂液校正0 。在100ml烧杯中，装满碎冰或冰块。然后注入蒸馏水至液面达到冰面下 2cm为止，插入温度计使刻度便于察看或是礮出0 于冰面之上，搅拌并察看水银柱的改变.待其所指温度恒按时，记实读数。这即是校正过的零度。注意勿使冰块完全溶解。

本中心提供一流的试验检测服务，我们有专业的工程师下厂做仪器校准，所出具的证书都是通过法定认证的，是各位新老客户放心的选择-<http://www.blzjsf.com/products.html>校准热线：0769-88480569

qq客服在线：1748678758【林小姐】