

空盒气压计 亿科

产品名称	空盒气压计 亿科
公司名称	济南亿科仪器仪表制造有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:亿科 型号:YK-DYM3型
公司地址	济南市槐荫区经六路362号东楼405室
联系电话	0531-885001121 15666976543

产品详情

产品介绍

1 用途特点

dym3型空盒气压表是以变形元件作感应的一种大气压测量仪器。它以携带方便、测量准确，测压范围广、使用维护简便、无汞污染等优点，广泛地应用于气象、军事、航空、航海、农业、测量、地质、工矿企业和科研等领域，成为测量大气压力的常规仪器。

2 工作原理

空盒气压表是以弹性金属做成的薄膜空盒作为感应元件，它将大气压力转换成空盒的弹性移位，通过杠杆和传动机构带动指针。当顺时针方向偏转时，指针就指示出气压升高的变化量，反之，当指针逆时针方向偏转时，指示出气压降低的变化量。当空盒的弹性应力与大气压力相平衡时，指针就停止转动，这时指针所指示的气压值就是当时的大气压力值。

3 技术性能和规格

3.1

测量范围：800~1064hpa 3.2 使用温度范围：-10~+40 3.3
经过温度、示度和补充正后的测量误差不大于2.0hpa 3.4 示度盘最小分度：1hpa 3.5
附温表最小分度：1 3.6 仪器重量不大于1.5kg 3.7 仪器尺寸156mm*156mm*115mm

4 使用方法

4.1 使用时请将空盒气压表水平放置。 4.2

读数请用手指轻轻扣敲仪器外壳或表面玻璃，以消除传动机构中的摩擦。 4.3

观察时指针与镜面指针相重叠，此时指针所指值数即为气压表示值，读数精确到小数一位。

4.4 读取气压表上温度表示值，精确到小数一位。 4.5

气压值的求数：仪器上读取的气压表示值只有经过下列订正后方能使用。 4.5.1 温度订正：由于环境温度的变化，将会对仪器金属的弹性产生影响，因此必须进行温度订正。温度订正值可由下列计算： $p_t = a \cdot t$ 式中 p_t --温度订正值 a --温度系数值(检定证书上附有)

t --温度表读数 4.5.2 示度订正，由于空盒及其传动的非线性，当气压变化时就会产生示指误差，因此必须进行示度订正。求算方法：根据检定证书上的示度订正值，在气压表示值相对应的气压范围内：用内插法求出值订正示值 p_s 4.5.3 补充订正：为消除空盒的剩余变形对示值产生的影响，从检定证书上得到补充订正值 p_d 经订正后的气压值可由下式示出： $p = p_s + (p_t + p_s + p_d)$

5 注意事项

5.1

仪器工作时必须水平放置、以防止倾斜造成的读数误差。 5.2 使用者切勿将塑料外壳内仪器取出，以免造成不必要的损坏。有故障时请交气象计量机构或工作修理。

6 仪器成套性

6.1 空盒气压表 1台 6.2 产品使用说明书 1份 6.3 产品出厂合格证书 1份 6.4 仪器盒 1个

济南亿科仪器仪表制造有限公司

本产品的加工定制是是，品牌是亿科，型号是YK-DYM3型，类型是数字压力计，测量范围是1（kPa），精度等级是1，最大工作压力是12（MPa），适用范围是1