

# 指针式高压平原DYM3型空盒气压表

产品名称	指针式高压平原DYM3型空盒气压表
公司名称	西安云仪仪表有限公司
价格	1.00/块
规格参数	品牌:云仪 型号:DYM3
公司地址	西安市环城西路218号
联系电话	029-88639822 18966915539

## 产品详情

### 空盒大气压力表

型号:DYM3

#### 产品摘要:

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

#### 产品描述

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 示度盘最小分值：1hpa 3.5 附温表最小分值：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，此时指针所指数值即为气压表示值，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。  
5.3 由于仪器的补充订正值随时时间而改变，因此补充订正值不得超过六个月使用期限，超过时必须重新进行检定。 5.4 使用者不得擅自调动调节螺钉，以免增加仪器的误差。

6 保管、运输和包装 6.1 仪器应存放在干燥、空气流通、无腐蚀气体和剧烈震动的地方。 6.2  
仪器可采用除空运外的其它任何运输方法。 6.3  
仪器包装箱内必须填以减震物，箱外应标注“小心轻放”“精密仪器”“不可倒置”等字样。

7 仪器成套性 7.1 空盒气压表 1台 7.2 产品使用说明书 1份 7.3 产品出厂合格证书 1份 7.4 仪器盒 1个

2016.7.4