

# ！空盒气压表 大气压力表空盒气压计压力表海拔表DYM3

产品名称	！空盒气压表 大气压力表空盒气压计压力表海拔表DYM3
公司名称	上海锦锚工业科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 类型:空盒气压表 品牌:SMC
公司地址	上海市松江区泖港镇中库路165号1342室
联系电话	18721919240

## 产品详情

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：800～1064hpa3.2 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2.0hpa3.4 示度盘最小分值：1hpa3.5 附温表最小分值：1 3.6 仪器重量不大于1.5kg3.7 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： $pt=a \cdot t$  式中  $pt$ --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值  $ps$ 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  $pd$ 经订正后的气压值可由下式示出： $p=ps+(pt+ps+pd)$

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

本产品的加工定制是是，类型是空盒气压表，品牌是SMC，型号是DYM3，测量范围是800~1064hpa，尺寸是156mm\*156mm\*115mm（mm）（mm），重量是1.5（kg）（kg）