

山东倾斜式微压计YYT-2000B

产品名称	山东倾斜式微压计YYT-2000B
公司名称	山东良辰仪器设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省济南市历城区华山西路1999号高墙王小区5号楼4-202室
联系电话	13127111723

产品详情

YYT-2000B倾斜式微压计，斜管压差计是一种可见液体弯面的多测量范围液体压力计，供测量2KPa以下气体的正压、负压、差压的使用。具有测量精度高，携带方便，安全可靠等优点，广泛应用于医药卫生、实验室、建筑空调、通风、环境监测、净化房测试或标定。配上皮托管可测量气体流速。

技术参数：

型号名称：YYT-2000B倾斜式微压计

测量范围	0- ± 2000Pa
精度	1%FS
分辨率	± 1Pa
精度等级	0.5/1.0级
显示方式	刻度管显示
工作介质	密度 0.81g/cm、（ GB/T 679-2002 ） 95%乙醇
标准温度	0.5级（ 20±2 ） 1.0级（ 20±5 ）
外形尺寸	330 × 200 × 230mm（长 × 宽 × 高）
最大工作压力	10000Pa
重量	2.5Kg

一、YYT-2000B倾斜式微压计用途

YYT - 2000B倾斜式微压计是实验室和工厂试验站用的携带式仪器，供测量2000Pa以下气体的正压，负压或差压之用。

仪器适合在周围气温为10 ~ 30 ，相对湿度不大于80%，以及被测气体对黄铜及钢材无侵蚀作用的条件下使用。

二、YYT-2000B倾斜式微压计工作原理

YYT - 2000B倾斜式微压计是一种可见液体弯面的多测量范围液体压力计，如原理示意图所示，当测量正压时，需要测量压力和宽广容器相通，而当测量负压时则与倾斜管相通，测量差压，则把较高的压力和宽广容器接通，较低的压力和倾斜管接通。

设在所测压力的作用下，与水平线之间有倾斜角度 α 的管子内的工作液体在垂直方向上升高度 h_1 ，在宽广容器内的液面下降 h_2 ，那时在仪器内工作液体面的

高度差将等于：

式中： $h = h_1 + h_2$ (1) $h = n \sin \alpha$ (2) 假如 F_1 - 管子的截面积， F_2 - 宽广容器的截面积，那末

$nF_1 = F_2 h_2$ (3)

也就是在倾斜管内所增加的液体体积 nF_1 ，等于宽广容器内所减少的液体体

积 $F_2 h_2$ 。

把式 (2) 和式 (3) 所算出的 h_1 及 h_2 的数值代入式 (1) 中，可得到：

$h = n(\sin \alpha + F_1/F_2)$ 或 $P = hr = nr(\sin \alpha + F_1/F_2)$

式中： P - 所测水柱高度 (毫米)

n - 倾斜管上的读数 (毫米)

r - 工作液体的密度 (克 / 立方厘米)

r - 工作液体的密度 (克 / 立方厘米)

三、YYT-2000斜管压力计结构：

YYT - 2000B倾斜式微压计是测量管倾斜角度可以变更的压力计，它的结构如附图，在宽广容器中充有工作液体 (酒精)，与它相连的是倾斜测量管，在倾斜测量管上标有长为258毫米的刻度。宽广容器固定在有三个水准调节螺钉和一个水准指示器的底板上，在底板上还装着弧形支架，用它可以把倾斜测量管固定在五个不同倾斜角度的位置上，而得到五种不同的测量上限值，支架上的数字0.2、0.3、0.4、0.6、0.8表示常数因子 $[r(\sin \alpha + F_1/F_2)]$ 的数值。

把工作液体的液面调整到零点，是借零位调整旋钮调节浮筒浸入工作液体的深度，来改变宽广容器内酒精的液面，而将测量管内的液面调整到零点。

在宽广容器上装有阀门，用它可以使被测压力与容器相通，或与测量管相通。

仪器的水准位置可根据底板上的水准指示器用底板左右两个水准调节螺钉来定准。

山东良辰仪器设备有限公司是一家专注于气象仪器，实验设备产品的开发、研究、销售的高科技企业，并在全国各地设有分支机构。雄厚的技术力量，优质的产品，良好的营销售后服务。

主要产品有补偿式微压计，倾斜式微压计，数字式微压计/压差计，智能压力风速风量仪，皮托管压力计，皮托管压力风速仪，皮托管（L型皮托管/S型皮托管/矿用皮托管/笛型皮托管/遮板式皮托管和一体式皮托管/皮托管流量计）机械通风干湿表，手摇干湿表，空盒气压表，U型倾斜压差计，温湿度记录仪，便携式风向风速仪，数字大气压计，热球式风速计，麦氏真空计，U型真空计，毛细管粘度计，运动粘度计，平氏粘度计，品氏粘度计，乌氏粘度计，玛瑙研钵，铂金坩埚/蒸发皿/坩埚钳，高压消解罐。