

# U型压力计 压差计 ± 3000 0-6000pa

产品名称	U型压力计 压差计 ± 3000 0-6000pa
公司名称	武强县精创仪器仪表厂
价格	面议
规格参数	品牌:Elitech/精创 型号:U型压力计
公司地址	中国 河北 衡水市 河北省衡水市武强县豆村乡 工业区豆村乡政府西邻16号
联系电话	86 0318 3826114 18631889792

## 产品详情

### 【详细说明】

使用时请将u形压力计垂直悬挂在固定的支座上,在u形玻璃管内注入工作液(水银或纯水),注入量为标尺刻度的1/2处,再用橡胶软管将被测气体接口与u形管的一个(或二个)管口连接,u形压力计,u形管压力计,u形管玻璃压力计,u形管水银压力计,u形差压计,u形管水银差压计,u型计u形压力计规格,u形管压力计规格,u形管玻璃压力计规格,u形管水银压力计规格u形压力计价格,u形管压力计价格,u形管玻璃压力计价格,u形管水银压力计价格u形压力计单价,u形管压力计报价,u形管玻璃压力计出厂价格,u形管水银压力计生产厂家批发价 正确使用u型管压力计提高其测量精度 u型管压力计是根据流体静力学原理用一定高度的液柱所产生的静压力平衡被测压力的方法来测量正压、差压和负压既真空度的。由于它结构简单、坚固耐用、价格低廉、使用寿命长若无外力破坏几乎可永久使用、读取方便、数据可靠、无需外接电力既无需消耗任何能源。故在工业生产各科研过程中得到非常广泛的应用。当以水作为介质时一般的测量范围在： $-9.8\text{kpa}$ —— $+9.8\text{kpa}$ 之间，非常适合对气体介质的低压和微压的测量。虽然u型管压力计看起来结构简单，但如果操作和使用不当或了解不深还是会引起一定误差的。由于u型管压力计两边玻璃管的内径很难保持完全一致，因此在读取数值时为限制引入附加误差，u型管压力计应垂直放置，并同时读取两管的液面高度，视线应与液面平齐，读数应以液面弯月面顶部切线为准。一般的读取误差在1mm左右，如果是二次读取则在2mm左右。u型管压力计的测量精度由测量范围和被测压力的大小以及工作液的选取所决定。在u型管压力计的工作液确定后，测量范围越大、被测压力越高、其测量精度就越高。比如以水为工作液时测量5kpa时精度为 $\pm 0.5\%$ ，2.5kpa时精度为 $\pm 1\%$ ，1kpa时精度为 $\pm 2.5\%$ ，0.5kpa时精度为 $\pm 5\%$ 。另外在高度一定时若想提高其测量精度和灵敏度应选取密度低的工作液。在使用过程中还应注意必须同时读取两边玻璃管的液面高度，不允许只读取一边玻璃管的数值乘二的做法，这一点必须特别注意。从下面的例子中可了解到同时读取两边玻璃管数值的重要性。如在一次测量中，使用10kpa的u型管压力计，无压力时两液面静止在5000pa刻度上。当加上某一压力时，上液面上升至7800pa，下液面为3000pa，正确的压力值应为 $7800-3000=4800\text{pa}$ ，若采用单管读数乘2的做法，取上液面读数为准，则压力值为 $(7800\text{pa}-5000\text{pa}) \times 2=5600\text{pa}$ ，误 $5600\text{pa}-4800\text{pa}=800\text{pa}$ 取下液面读数为准，则压力值为 $(5000\text{pa}-3000\text{pa}) \times 2=4000\text{pa}$ ，误 $4000\text{pa}-4800\text{pa}=-800\text{pa}$ 。由此可见，用此u型管压力计来测量压力值,压力为4800pa的压力时，若采用用单管读数乘2的方法将产生 $\pm 800\text{pa}$ 的误

差。当被测压力变化时，使用不同的u型管压力计，其附加误差也将随之变化。特别要指出的是当用u型管压力计测量压力，尤其是用作标准去校验低压、微压计 量器具时，应合理选取工作液体的密度和u型管压力计，校验时应反复多次，仔细读取数值，以尽可能减小误差，提高测量精度

本产品的加工定制是是，品牌是Elitech/精创，型号是U型压力计，类型是U型压力计，测量范围是0-6（k Pa），精度等级是1，最大工作压力是1（MPa），适用范围是主要适用于气体压力