

U型面板玻璃管压力计、水银汞柱压力计

产品名称	U型面板玻璃管压力计、水银汞柱压力计
公司名称	韶关市荣欣自动化控制有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:荣欣 型号:0-2米
公司地址	韶关市武江区武江科技工业园内韶关市光华机电五金商贸城A1幢13号商铺一楼
联系电话	86 0751 8769618 13727584218

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,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:-9.8kpa——+9.8kpa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入一定误差的。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±0.5%,2.5kpa时精度为±1%,1kpa时精度为±2.5%,0.5kpa时精度为±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=4800pa,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(7800pa-5000pa)×2=5600pa,误5600pa-4800pa=800pa取下液面读数为准,则压力值为(5000pa-3000pa)×2=4000pa,误4000pa-4800pa=800pa。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±800pa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。

u型压力计

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,不得漏气,则可测得气体压力。 $p = \rho gh$ 上式中: p — 被测物压强 h — 液注高度差(mm) ρ — 工作液体的密度(g/cm^3)
纯水在20 时, $\rho = 1.0(g/cm^3)$ g — 当地重力加速度(m/s^2) 一般取 $9.8(m/s^2)$ 注: 1. 被测压力必须等于或小于u形压力计的最大量值。 2. 必须保持u形管内壁及工作液的清洁纯净。
不用时应用纱布或棉花遮住管口,以免影响精度。

产品名称: 批发供应u型压力计 0-16000根据测量压力的大小,玻璃管内可分着色水和水银两种,并使液面与刻度零点相一致,主要用于煤气、天然气、化工、焦化、机械的压力、负压力和差压。测量范围: 0 ~ 20000mpa($\pm 10000mpa$) 本厂生产的u型液体压力计,有以下几种规格(还可以定做更大量程): 规格pa最大量度标准大气压规格pa最大量度标准大气压 ± 500 0-10000.13 ± 4000 0-80001.50 ± 100 0-20000.26 ± 5000 0-100001.31 ± 1500 0-30000.39 ± 6000 0-120001.57 ± 2000 0-40000.52 ± 8000 0-160002.10 ± 2500 0-50000.65 ± 10000 0-200002.62 ± 3000 0-60000.78 ± 15000 0-300003.93 使用时必须将u型压力计垂直悬挂在墙上或支座上,然后根据被测物压力的大小在u型玻璃管内注入工作液,(汞或有色纯水)注入u型压力计我公司专业生产u型压力计产品,在使用时必须将u型压力计垂直悬挂在墙上或支座上,然后根据被测物压力的大小在u型玻璃管内注入工作液,(汞或有色纯水)注入量以至标尺刻度的1/2处为宜。u型压力计使用说明:1. u型压力计供测量气体或蒸汽流体的压力和压力差用。2. 1 mmh₂o等于9.80665pa 1mmhg等于133.3224pa3. u型液体压力计,按其最大量度有以下几种规格4. 1kpa=1000pa=102mm 标尺最小分度格为10pa 0位在下面的两个读数相减,0位在中间的两个读数相加。u型压力计使用注意事项:1、测量前必须注意所有压力计的最大量度应大于或等于被测压力,以防工作液冲出玻璃管口。2、必须保持玻璃管内壁及工作液的纯洁纯净,不用时,应用纱布或其他遮盖物遮住管口,以免影响测定位的精确。 u型压力计规格:本厂生产的u型压力计有以下几种规格:规格pa最大量度标准大气压规格pa最大量度标准大气压 ± 500 0-10000.13 ± 4000 0-80001.50 ± 100 0-20000.26 ± 5000 0-100001.31 ± 1500 0-30000.39 ± 6000 0-120001.57 ± 2000 0-40000.52 ± 8000 0-160002.10 ± 2500 0-50000.65 ± 10000 0-200002.62 ± 3000 0-60000.78 ± 15000 0-30000量以至标尺刻度的1/2处为宜。

本产品的加工定制是是,品牌是荣欣,型号是0-2米,类型是U型压力计,测量范围是20000(kPa),精度等级是1,最大工作压力是2(MPa),适用范围是气体,液位