

南京凯曼隔膜压力表

产品名称	南京凯曼隔膜压力表
公司名称	南京凯曼仪器仪表有限责任公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南京市六合沿江工业开发区毕洼路166号
联系电话	86-02557012655 13913326096

产品详情

隔膜压力表(diaphragm-seal pressure gauge)概述：

是采用介质隔离方式工作的一种用于测量特定介质的压力表。隔膜压力表由压力表和隔离装置组合制造而成。制造压力表的材料与被测介质无关，因为压力表的本身并不接触那些特定的介质。它是在被隔离的状态下进行间接测量特定介质压力量值的。因此，这种压力表具有很多优异的特性。它的精度可以较高，它的适应介质对象的范围可以较广，只要选择相应的介质隔离膜片即可。隔膜压力表提供了多种连接结构形式，如：螺纹连接、法兰连接等。其法兰连接又有平法兰、角法兰、工字法兰等。由于隔膜压力表是一种组合制造而成的压力表，所以，它可以提供十分灵活组合方式，大幅度地提高了其选型空间。

隔膜压力表应用：

隔膜压力表主要应用于石油化工、制碱、化纤、制药、食品等工艺流程中，它是由通用型压力表与连接体和隔膜隔离器组成。在测量介质是强腐蚀、高温、高粘度、易结晶、易凝固、有固体浮游物的情况下使用。

隔膜压力表原理：

当测量介质的压力 p 作用于隔膜，则隔膜产生变形，压缩压力仪表测压系统中的密封液，使其形成 $p - p_0$ 的压力。当隔膜的刚性足够小时，则 p_0 也很小，压力仪表测压系统形成的压力就近于测量介质的压力。

隔膜压力表液位差：

尤其对于带软管连接的隔膜压力表，由于受压部与通用型压力表安装位置不同，会产生如左图所示的液位差的影响量 p_0 。

隔膜压力表其温度的影响量与密封液膨胀系数，隔膜刚度及受压部位的温度有关。仪表在使用温度偏离 20 ± 5 时，受温度影响的示值最大变化率刚性不大于0.1% ，柔性（远接式）不大于 $0.1 \pm 0.025\%$ （ l —传压导管长度 m ）隔膜式压力表在制作时应注意根据不同的使用环境，选择相适应的密封工作液。