

# KT805B一体化振动变送器供货

产品名称	KT805B一体化振动变送器供货
公司名称	恒泰联测仪器仪表制造(苏州)有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴江区黎里镇城司路158号(注册地址)
联系电话	15950961239

## 产品详情

KT805B一体化振动变送器：将磁电式振动传感器、精密测量电路集成在一起，构成高精度振动测量系统，该变送器可直接连接DCS、PLC或其它设备，是测量风机、电动机、水泵等工厂设备振动的理想选择。

2. 技术参数  
2.1 频率响应：10 ~ 1000 Hz \* 或者5 ~ 1000 Hz (特殊说明) 2.2

自振频率：10Hz 2.3 量程：0-10mm/s.可选0-1000um 2.4

输出电流：4 ~ 20mA 2.5 输出阻抗：500 2.6 工作电压：DC12-24V ± 10% 2.

7 接线方式：二线制 2.7 加速度：10g 2.8 测量方向：水平或垂直或通用，2.9 使用环境：温 度

-40 ~ 130 相对湿度 90% 2.10 外形尺寸：33x95mm 2.11

安装螺纹：M10x1.5 (深度) 2.12 重 量：约350g 2 防爆等级；ExdIICT6 Gb

IP65 (可选) 3. 安 装  
3.1 安装位置：垂直或者水平安装于被测振动点上，将传感器底部M20x1.5螺钉固定在被测壳体上，然后将传感器拧在上面拧紧即可。3.3 接线说明：棕色导线接DC24V电源正端，蓝色导：4 ~ 20mA. KT805B一体化振动变送器

## 压力变送器应该如何进行选和安装相关资料说明

压力仪器仪表在国民经济的各个领域内都有着非常广泛的应用。在现代工业生产过程中，压力是一个非常重要的参数。压力、温度、流量一起并称为工业自动化控制三大要素。因此，为保证压力变送器的合理、可靠应用，必须合理选型、正确安装。 ，小编为大家带来压力变送器在选型及安装中的相关资料。

### 主要选型依据

压力/差压变送器的选用主要依据被测介质、温度环境、精度等级、安装维护成本等角度去考虑，确定所采用变送器的生产厂家及型号后，根据使用要求确定变送器的量程。量程选择时

应遵循量程上下可调、精度、价格适合等原则综合考虑。

## 1.测量介质

如果测量的是相对比较清洁的流体，就直接采用标准的压力变送器就可以了。如被测介质为高黏度易结晶强腐蚀的场合，则必须选用隔离型变送器。在选型时要考虑它的介质对膜盒金属的腐蚀，一定要选好膜盒材质，否则使用后很短时间就会将外膜片腐蚀坏，法兰也会被腐蚀坏造成设备和人身事故。变送器的膜盒材质有普通不锈钢、304不锈钢、316L不锈钢、钽膜盒材质等。

## 2.量程范围

从选用变送器测量范围上来说，一般变送器都具有一定的量程可调范围，将使用的量程范围设在它量程的1/4~3/4段，这样精度会有保证，对于微差压变送器来说更是重要。实践中有些应用场合需要对变送器的测量范围进行迁移，这时需根据现场安装位置计算出测量范围和迁移量，然后进行正迁移或负迁移。

## 3.精度等级

每种测量计都会有精度误差的，但是由于各个所标的精度等级是不一样的，比如中国和美国标的精度是传感器在线性度的部分，也就是我们通常所说的测量范围的10%到90%之间的精度；而欧洲标的精度则是线性度不好的部分，也就是我们通常所说的测量范围的0%到10%，以及90%到之间的精度。如欧洲标的精度为1%，则在中国标的精度就为0.5%。

## 4.接液材质

一般的压力变送器的接触介质部分的材质采用的是316不锈钢，如果测量介质对316不锈钢没有腐蚀性，那么基本上所有的压力变送器都适合对介质压力的测量；如果测量介质对316不锈钢有腐蚀性，那么就要采用化学密封，这样不但可以测量介质的压力，也可以有效的阻止介质与压力变送器之间接液部分的接触，从而起到保护压力变送器，延长使用寿命的作用。

## 5.输出信号

目前由于各种采集的需要，现在市场上压力变送器的输出信号有很多种，主要有4~20mA，0~20mA，0~10V，0~5V等，比较常用的是4~20mA和0~10V两种，且只有4~20mA信号为两线制（不包括接地和屏蔽线），其他均为三线制。

## 6.介质温度

由于压力变送器的信号是通过电子线路部分转换的，所以一般情况下，压力变送器的测量介质温度为-30到+100度。如果温度过高，一般采用的是冷凝弯来冷却介质。

## 7.其他

在确定以上这些参数之后还要确认压力变送器的过程连接接口以及压力变送器的供电电压；如果在特殊的场合下使用还要考虑防爆以及防护等级等。

## 安装前的准备工作

1.核对设备：由于提供设备与设计供货厂商、型号不尽相同，故需要根据量程和设计安

装方式以及工艺介质要求的材质来确定各个位号所对应的变送器。

2.确定安装位置：各种系列的压力变送器要采用了防水、防尘结构，可以安装在任何场所。但从便于日常操作维护、延长使用寿命、保证可靠性等方面考虑，安装位置有如下要求：

(1)周围有足够的作业空间，与相邻物体距离（任何方向）大于0.5m；

(2)周围无严重的腐蚀性气体；

(3)不受周围的热辐射和阳光直接照射；

(4)防止由于变送器和导压管(毛细管)的振动对输出产生干扰，变送器应安装在无振动场所。

### 压力变送器安装要求

#### 1.气动压力变送器的安装

(1)压力变送器应安装在无强烈震动的垂直或水平的管道上。

(2)周围环境不应含有对碳素钢、铜以及合金有腐蚀作用的杂质。

(3)为了方便维护和零位调整，在设备的上方和侧面应保留足够的空间。

(4)压力变送器与测压地点应尽量靠近，一般不超过5m。

(5)安装后被测压力为零时，压力变送器输出压力应为20kPa，否则进行调整。

(6)压力变送器所使用的气源应为过滤后的纯净压缩空气。

#### 2.电动压力变送器的安装要求

##### (1)测量气体压力时的安装要求

A测量气体压力时，测压管道的去压点须在管道的上半部选取，以防测压管道中积存液体。

B压力变送器前部应安装冲洗阀，以防液体或污物进入变送器。

C在管道节流装置上安装压力变送器时，取压点须在从垂线上方向水平方向转45°以内的区域。

##### (2)测量蒸汽压力时的安装要求

测量蒸汽压力时的取压点必须安装在从水平线向垂直线的上方转45°以内的区域，在测压点的点安装集气器并定期排放气体，以保障变送器的测量准确。

##### (3)测量液体压力时的安装要求

测量液体压力时压力点必须安装在从垂直线下方向水平方向转45°以内的区域。

(4)测量腐蚀性介质压力时的安装要求测量腐蚀性介质压力时应在压力变送器前加装隔离装置并在其中注入隔离液。

## 压力变送器的正确安装

### 1.取压点的选择

(1)所选择的测压点应能反映被测压力的真实大小。取压点应选在被测介质直线流动的管段部分，不要选在管路弯管、分叉、死角及易形成旋涡的地方。

(2)对于气体介质，应使气体内的少量凝结液能顺利流回工艺管道，因此取压点应在管道的上半部；对于液液体介质，应使液体析出的少量气体能返回管道，同时防止管道内的杂质及颗粒进入测量管路及仪表，因此取压点应在管道下半部，但是不能在管道底部。

### 2.导压管敷设

(1)导压管粗细要合适，一般内径为6~10mm，长度应尽可能短，长不得超过50米；

(2)导压管水平安装时应保持有1：10~1：20的倾斜度，以利于管内积存的液体（或气体）的排出；

(3)取压口到压力计之间应装设截止阀，以利于压力变送器的检修。

### 3.安装点的确定

(1)变送器应安装在易观察和检修的地方。

(2)安装地点应力求避免振动和高温的影响。

(3)当检测温度高于60 的液体、蒸汽时，就地安装的压力变送器取源部件应加装环形弯或U形冷凝弯。

## 压力变送器的校准

变送器使用一段时间，可能会导致计量性能的改变，会出现零点漂移，测量误差增大的现象，因而有必要进行定期校准，校准使用的校验仪精度应是所需校验精度的3倍以上。用压力校验仪依次正向、逆向输入0%、25%、50%、75%、量程的标准压力值给变送器，检测电流输出信号是否在允许的精度范围内。若超差，则需进行调校，调校方法如下（4~20mA输出）：

(1)用压力校验仪输入4mA点标准压力，调节ZERO（零点）电位器，使4mA电流输出在精度范围内；

(2)用压力校验仪输入20mA点标准压力，调节SPAN（量程）电位器，使20mA电流输出在精度范围内；

(3)ZERO和SPAN会互相牵制，重复(1)(2)步骤直到4mA点、20mA点电流输出同时符合精度要求，然后检测25%、50%、75%量程点电流输出是否符合精度要求，符合要求则变送器调校合格。

