

# HDA4745-A-250-000

产品名称	HDA4745-A-250-000
公司名称	楷卓自动化设备（上海）有限公司
价格	999.00/只
规格参数	品牌:HYDAC 型号:HDA4745-A-250-000 产地:德国
公司地址	上海市沪太路5018弄梓坤科技园809室
联系电话	021-66871701 15900834468

## 产品详情

应变式压力传感器是贺德克压力传感器中应用比较多的一种传感器，一般用于测量较大的压力。

应用领域：内燃机燃气的压力、管道内部压力、发动机和导弹试验中的脉动压力、压差和喷射压力，以及各种领域中的流体压力等。

### 膜片式

弹性敏感元件：周边固定圆形金属平膜片。

### 工作原理：

当膜片受到外界压力变形时，中心处切向应变和径向应变均达到正的大值，边缘处径向应变达到负的大值。

两个金属平膜片的应变位置要分别贴在正、负值处，接成相邻桥臂的半桥电路，以获得温度补偿作用和更高的灵敏度。

同时，采用圆形箔式应变计能更好地利用金属平膜片的应变效果。

### 组合式

弹性敏感元件：感受元件、弹性应变元件。

感受元件有膜片、膜盒、波纹管、波登管等，弹性应变元件有薄壁筒、固定梁、悬臂梁、环形梁、形梁等。

它们之间可根据不同需要组合成多种型式。

感受元件把压力转换为力，传递到弹性应变元件的应变片上，应变片贴在弹性应变元件应变敏感的部位。

#### 应变管式（应变筒式）

弹性敏感元件：一端封闭的薄壁圆筒，另一端带有法兰连接。

将2片或4片应变片贴在筒壁上，其中一半贴在实心部分作为温度补偿片，另一半作为测量应变片。

没有压力时，4片应变片组成平衡的全桥式电路；

如果有压力，圆筒会受力变形成“腰鼓形”，使电桥失去平衡，输出与压力成一定关系的电压。

#### 应变梁式

结构：固定梁或等强度梁。

膜片把压力转换为力，通过传力杆，传递到固定梁的应变片，应变片一般贴在固定梁的两端和中点。

#### 公司介绍：

楷卓自动化设备（上海）有限公司，专营德国贺德克品牌的压力传感器、压力开关、流量计、温度传感器、过滤器、滤芯、电磁阀等产品，库存充足、价格实惠，期货货期短，供应稳定。

询价请联系杨先生，电话：021-66871701-805，手机：15900834468，QQ：3036221545

#### 产品详情：

HDA4745-A-250-000压力传感器是HDA4700系列，此系列传感器在不锈钢膜片上配有代薄膜DMS的非常精密的坚固的传感单元。由于技术特性优良，体积小，机构紧凑，广泛应用于工程机械等工业领域。一般的压力传感器的精度明显随测量介质的温度而变化，而此系列传感器在此方面具有优良的特征。标准型的输出信号为4...20mA或0...10V。

特征：精度  $\pm 0.25\%$

FS典型，非常坚固的传感单元，非常小的温度误差，优良的EMC性能，良好的长期稳定性，结构紧凑。

#### 主要型号：

HDA4744-A-006-000

HDA4744-A-016-000

HDA4744-A-060-000

HDA4744-A-100-000

HDA4744-A-250-000

HDA4744-A-400-000  
HDA4744-A-600-000  
HDA4744-B-006-000  
HDA4744-B-016-000  
HDA4744-B-060-000  
HDA4744-B-100-000  
HDA4744-B-250-000  
HDA4744-B-400-000  
HDA4744-B-600-000  
HDA4745-A-006-000  
HDA4745-A-016-000  
HDA4745-A-060-000  
HDA4745-A-100-000  
HDA4745-A-250-000  
HDA4745-A-400-000  
HDA4745-A-600-000  
HDA4745-B-006-000  
HDA4745-B-016-000  
HDA4745-B-060-000  
HDA4745-B-100-000  
HDA4745-B-250-000  
HDA4745-B-400-000  
HDA4745-B-600-000