

PC, PT 18 & PC30 传感器结构

这类传感器的基本结构包括：

一个足够厚和硬的基座，所以在外力的作用下，我们可以认为基座不会变形；

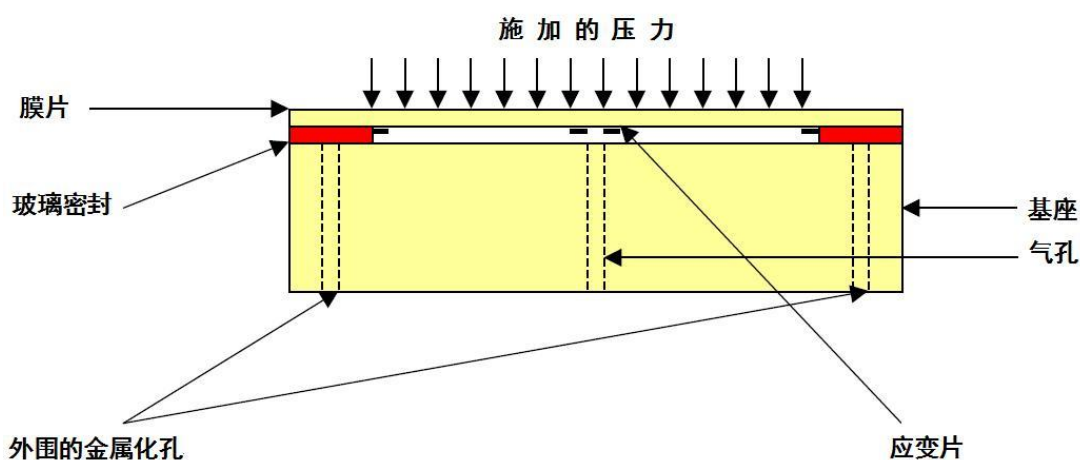
在上面覆盖有一层膜片，直径与传感器外围的尺寸基本一致。

在这两层之间，是一个用（红色）玻璃在高温下封装的空间，它将两层紧紧结合在一起。因此，机械的夹紧和空间的封装是同时进行的。

当施加压力时，膜片的自由部分会弯曲，用玻璃封装的红色夹层不会移动。

膜片的形变会被 4 个压敏电阻感知，这些电阻共同组成惠斯通电桥。

膜片的外围直径比基座的外围直径略小，这样使得用玻璃封装过程中可能产生的不一致，不会对传感器封装到外壳中时产生问题。



当气孔未被密封时，（传感器）将用于表压测量；

当气孔在真空状态下密封时，传感器将用于绝压测量；

外围的金属化孔用于膜片上焊盘和外部基座上的焊盘的电气连接。

重要注意点：关于应用，请参见各个规格产品具体的使用说明书。