

金属波纹管在弹性敏感元件中的应用

产品名称	金属波纹管在弹性敏感元件中的应用
公司名称	河北轩泽商贸有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	衡水桃城区泰一尚城
联系电话	86-03186662222 15512661870

产品详情

金属波纹管自从发明以来，它的用途就不断的被人们开发出来，在许多工业领域中得到广泛的应用。从它作为金属软管本体的重要意义来讲，它的发展，也就意味着金属软管的发展。其特点是在压力、轴向力、横向力或弯矩作用下均能产生相应的位移，并具有耐压性、真空密封性、耐腐蚀性、温度稳定性和长期使用寿命。而用于仪表中的弹性敏感元件时，其弹性特性要求更高。

这主要决定于它的工作原理。它首先是把压力变为位移输出或把压力变为集中力输出。然后把压力变为集中力输出的波纹管变形很小或几乎没有位移，所以在波纹上产生的应力比输出位移的波纹管波纹上的应力要小，向弹性后效、滞后的影响可以说没有，因此，用力平衡式波纹管作弹性敏感元件的仪表的可靠性和精度可以很高。

仪表中作为弹性敏感元件用的【金属波纹管使用年限】受到多种原因的左右，但就一般而言，作为整部仪器的关键部件，更换起来时是非常麻烦的，因为它利用的就是管件在位移过程中内腔（或外部）容积的变化，来进行温度控制和温度的测量。所以在反复的变形后扔能保证工作特性就变得非常重要，所以在设计时它的刚度尽量取小值，这样就增强的弹性，这样就达到了延长寿命的目的，既能延长仪器的整体使用寿命，减少了维护使用成本，还能够保证仪器在整个使用过程中都保持一个比较高的精度水平。