

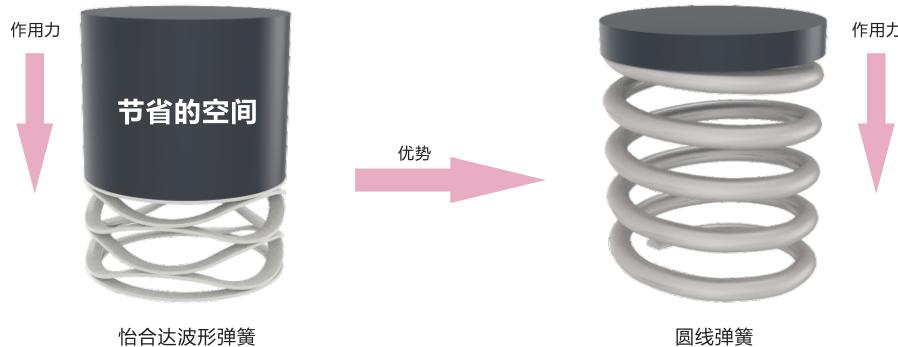
## ◎ 波形弹簧介绍：

波形弹簧是一款精密的扁线压缩弹簧，尤适于安装在其他弹簧无法满足，且空间受限的零部件中。对顶波簧，是由线材一圈圈连续卷绕、堆叠而成的，弹性系数与弹簧的圈数成正比。典型的应用是要求中低弹簧系数和中低力值且具有较大变形量的场景。



## ◎ 波形弹簧的特点：

由于波形弹簧的总高度和工作高度低于传统的圆线弹簧，因此可以降低零部件的空间尺寸达50%。怡合达波形弹簧材质采用17-7PH不锈钢，具有高抗拉强度特点，耐疲劳和高应力性能均优于碳钢，最高可以在200°C工作环境中使用，且具有抗腐蚀能力，经过钝化处理后，外观也很光亮美观。



## ◎ 波形弹簧的寿命：

波形弹簧的寿命主要与使用时波簧压缩过程中的不同压缩量与材料的应力比相关，按照最小工作高度使用时，参考寿命1万次左右，如需提高寿命，请减少压缩量使用，减少50%以上时，理论寿命可提升至100万次（参考值）。

## ◎ 波形弹簧的应用：

作为承载装置的波形弹簧，可发挥其负载功能，并补偿装配尺寸上的变化。当波簧受压到渐变或瞬间预设工作高时，可积累负荷，产生不受限的力值范围，且使得负荷与变形成正比例的关系，使其拥有精确的弹簧系数。波形弹簧在工作中只需要极小的空间，就能发挥其性能，因此特别适合轴向或径向空间受到限制的应用场合，如泄压阀、表面密封、滑动离合器，轴承预紧、流体阀、油阀、浮动齿轮、定位预紧等装置。