

金属波纹管

金属波纹管是一种弹性补偿装置，主要用来补偿管道或设备因温度影响而引起的热胀冷缩位移（有时也称热位移）。膨胀节的补偿元件是波纹管。在操作过程中，波纹管除产生位移（变形）外，往往还要承受一定的工作压力。因此，膨胀节也是一种承压的弹性补偿装置。所以，保证其安全可靠地工作是十分重要的。

金属波纹管除作为热位移补偿装置使用外，也常被用于隔振和降噪。

金属波纹管选用U形波，分单层和多层制成，有较大的补偿量，耐压可高达4Mpa，使用温度—— 196°C — ≤ 450 度，结构紧凑，使用成本低，耐腐蚀，弹性好，刚度值低，允许疲劳度寿命1000次，解决了管道热胀冷缩，位移和机械高频振动与管道之间的柔性联接，广泛用于石油、热力、电力、煤气、化工等管路上安装。

金属波纹管作为敏感元件、减震元件、补偿元件、密封元件、阀门元件及管路连接件，广泛应用于自动控制和测量仪表、真空技术、机械工业、电力工业、交通运输及原子能工业等领域。