

# 聚四氟乙烯膨胀节(耐腐蚀型)

产品名称	聚四氟乙烯膨胀节(耐腐蚀型)
公司名称	江苏长风波纹管有限公司
价格	面议
规格参数	类型:补偿作用 品牌:巨波
公司地址	中国 江苏 东台市 江苏省东台市溱东青蒲工业园区
联系电话	86 0515 85922898/0515-85520868 13851305111

## 产品详情

主要参数： 口径： 25 ~ 300 设计压力(mpa)：0.1 ~ 0.25 设计温度 ( ° c )： -50 ~ 150 位移：轴向  
性能特点： 特点：耐蚀性好

### 膨胀节产品介绍

#### 通用型膨胀节

该膨胀节由一个波纹管和二一个端接管构成。它通过波纹管的柔性变形来吸收轴线轴向位移。其中接管的两端与管道相连；运输固定螺栓是保证膨胀节在运输过程中波纹管的刚性支承。

#### 单式轴向型膨胀节

由一个波纹管 and 结构件组成，主要用于吸收轴向位移而不能承受波纹管压力推力的膨胀节、对于管道口径小，固定支座易于设置的管线，应优先采用这一种。

#### 复式轴向型膨胀节

由一中部管段连接的两个波纹管 and 与中间段刚性连接的底座及两端管组成的挠性部件。每个波纹管作为单式普通型膨胀节补偿各自管段向位移。底座与中间管段的刚性连接能承受与应用场合相关的所有力和力矩的作用。

#### 外压单式轴向型膨胀节

该补偿器的波纹管二端与外筒、内筒相连，波纹管受外压作用，波数较多，因此它能吸收较大的轴向位移。

#### 无约束型膨胀节

“无约束”是因以往的轴向型膨胀节对使用有较多约束条件得名的。它完全消除了以往轴向型膨胀节对导向支架间距的 $l \geq 4d$ 、 $l \geq 4d$ 和 $l \geq 3$ 的要求。我公司生产的无约束型膨胀节已实现了管架间距“无约束”的最后目标。无约束膨胀节不仅具有柱状稳定性，还具有自导向能力。所以它完全消除 $4d$ 、 $14d$ 、 $l \geq 3$ 的约束，克服安装误差，体积小，安全可靠的特点，可以消除以往轴向型膨胀节易发生的扭弯和失稳等常见病，并对管道保温也带来了很大的方便。无约束型膨胀节在固定支架间距的确定和固定支座推力计算和普通的轴向型膨胀节完全相同。为了使工程稳定可靠，无约束型膨胀节除要求靠近固定支架安装外，仍要求每个固定支架间距内设三个导向支架。无约束型膨胀节可应用于管道的架空、地沟敷设，也可应用于有补偿的直埋敷设，此时膨胀节处应设检查井或暗室。

### 单式角向型膨胀节

单式角向型膨胀节由接管、波纹管以及与接管相连的一对铰链构成。它只能吸收单平面的角向位移，吸收位移时应有二个或三个铰链膨胀节组合使用，同时铰链具有承受内压力推力。

### 单式万向角型膨胀节

单式万向角型膨胀节与单式角向型不同处在于它有一个万向环，在万向环的周向有二对相互垂直的铰链结构，因此它能吸收任意平面的角向位移，同样吸收位移时需二个或三个组合使用。

### 万向角横向型膨胀节

该膨胀节由两个十字销轴，用长的中间拉板组合而成，它能吸收任意平面内的横向位移，它们的铰链与十字销轴具有承受内压推力能力。

### 大拉杆横向型膨胀节

该膨胀节由接管与两个波纹管以及大拉杆等零件构成。它能吸收管系任意平面内的横向位移。位移是拉杆上球面螺母绕球米那垫圈转动，同时拉杆还具有承受内压推力能力。

### 小拉杆横向型膨胀节

该膨胀节由两段波纹管，中间接管及带有限位螺母的小拉杆等零件组成，它在吸收横向位移的同时，还吸收轴向位移。

### 钢衬四氟补偿器、伸缩器、膨胀节

外体为不锈钢金属补偿器可耐各种浓度酸、碱、盐，又兼有不锈钢补偿器的压力，不怕碰撞优点。可提供： $dn25-6000mm$ 连续疲劳寿命：3000次压力等级： $pn0.6$ 、 $pn1.0$ 、 $pn1.6$ 、 $pn2.5$ 、 $pn4.0mpa$ 使用温度： $420$

### 直管压力平衡型膨胀节

该膨胀节的二端各有一个工作波纹管，中间有一个平衡波纹管，膨胀节通过受力构件(大拉杆或舌管)来承受内压推力，因此管系只需中间固定支架。该膨胀节只能吸收轴。

### 全高波（半高波）矩形圆角补偿器

矩形圆角膨胀节参照美国“ce”标准和国际通用产品并结合我国电厂特殊情况研制的新型电厂烟风道柔性管道，本产品是电厂、冶金、水泥、石化设备系统大通断面积烟气介质输送管道安全运行的重要组成部分，在温度、载荷造成的几何非线性和材料非线性的形变中较之同类单斜角、双斜角、风箱角、低波切点小圆珠笔角产品显示出卓越的工作我致优秀的质量品质，国内各设计院、工程单位、工程业主选用

认同率越来越高并得到了广泛推广应用。本产品可以制成单向量热位移单体膨胀节，也可以加入相应结构件组成适应复杂力系的三维补偿膨胀节，满足了管系建设经济性和安全运行可靠性要求。给管系设计、施工、运行、维护带来了方便，使国内管系建设工艺接近或赶上发达国家水平。

1、本产品边角以大圆弧过渡构成矩形断面，边角过角段应力水平降低，根除了变形死角和产品在线运行时整体均匀变形，因而降低区域性高应力破坏风险，延长了产品的使用寿命。2、本产品在整体不失稳和保持基本工作刚度条件下降低管系推力，提高了产品的热补偿能力，达到降低管线建设中柔性件投入成本。3、由于几何形状的适应性变更，本产品在外加拉应力、压应力和交变应力作用下能处在良性力系中可靠工作，回避了局部应力风险区，在含有 $h_2so_4$ 、 $co$ 、 $h_2$ 烟气气氛中工作时，有效改善了应力腐蚀裂[see]和腐蚀疲劳断裂(cff)的恶化趋势，在不影响使用寿命前提下，提高了产品的热循环许用次数。4、本产品在波纹管焊装时，焊缝可以远离圆弧切点，在矩形单边长小于2m时，焊缝可以少一道，焊缝对口错边量大大降低，产品任一位置波纹管断面形状和波纹包络线误差极小，波纹成形，拉弯成形丰满圆滑；符合波纹管疲劳寿命良好最大值理论判据。5、本产品拐角处圆弧钢板焊装加固，接口以槽钢制做结构件，增强了产品结构刚度，且整体产品线条流畅，外观亮丽

### 旁通压力平衡型膨胀节

该膨胀节具有吸收内压推力的能力，且有良好的导向性，产品刚度小外形尺寸小等特点。

### 非金属膨胀节系列产品（纤维补偿器系列）

一、产品特点：补偿热膨胀：非金属膨胀节可以在较少的尺寸范围内提供较大的多维方向补偿。补偿安装误差：由于管道连接中，系统误差在所难免，非金属补偿器能较好地消除安装误差。消音隔振：纤维织物，保温棉本身具有吸音、隔绝振动传递的功能，能有效地减少锅炉、风机等系统的噪音和振动。无反推力：由于主体材料为纤维织物，无力的传递，用非金属补偿器可简化设计。耐高温耐腐蚀：使用的氟塑料，有机硅材料具有良好的耐高温和耐腐蚀等性能。密封性能好：在各种介质作用下，具有良好的密封性。价格低廉：进口同类产品的1/2~1/3。安装维修方便。二、应用范围1、锅炉厂；2、水泥厂；3、钢铁厂；熔炼炉、焚烧炉；4、热电厂及核电站；5、空调送风系统；6、玻璃及矿棉工业；7、石油化工企业；8、空气及煤气清洁工厂；9、风机厂及在工业中一切具有压力及要求高度柔软灵活性，必须安装膨胀节的地方。三、其它服务项目：可根据用户的特殊要求(耐腐蚀、耐高温等)设计，制作各种规格的非金属膨胀节产品及其它制品，为用户修复或更换各种破损失效的非金属膨胀节(包括进口非金属膨胀节零配件的更换及维修)，无偿提供工程管系的非金属膨胀节选型及现场安装技术指导。四、主要技术参数；压力：真空~0.1mpa温度：-20~1000 圆形：dn50~dn5000矩形：任意截面

### 三向煤粉补偿器

该膨胀节具有耐高温，不漏粉，不积粉，位移刚度小，能够吸收任意方向位移，挠性好保证锅炉及管系膨胀自如。

### 压力容器用膨胀节

本公司严格按照gb16749—1999《压力容器波形膨胀节》的标准要求生产加工压力容器用波形膨胀节，拥有包括滚压成型、液压成型、射线探伤、机械加工、等离子切割、氩弧焊、电焊、埋弧焊、x光摄线探伤、超声波探伤、磁粉探伤、着色探伤等生产加工压力容器波形膨胀节的全套生产加工检验设备工艺及手段，并可提供各类认证证书。

本公司可向用户提供gb16749-1997规定的全系列产品，不在该标准规定之列的产品请与我们联系具体协商。

本产品的加工定制是是，类型是补偿作用，品牌是巨波，型号是TB+PTFE，换热面积是100（m<sup>2</sup>），设备高度是5000