

弹性膜片联轴器美晨机械厂家全国供应联轴器

产品名称	弹性膜片联轴器美晨机械厂家全国供应联轴器
公司名称	泊头市美晨机械有限责任公司
价格	130.00/套
规格参数	美晨:10 DJM:20 泊头:30
公司地址	河北泊头市泊镇河西工业区
联系电话	17692761544

产品详情

DJM弹性膜片联轴器按膜片的形状可分为束腰式、圆环式、分离连杆式、轮辐是、多边形。根据联轴器的工作状况，我们可以将联轴器的受力总结为下列四种，并给出啦各种力的计算方法，以八孔束腰式膜片为研究对象。

(1) DJM弹性膜片联轴器角向安装误差引起的弯曲应力

。它可以根据下图的简化来求解。由于在轴线角向的安装实际误差，使膜片沿轴线方向发生周期性弯曲变形，而且它是决定联轴器膜片疲劳寿命的主要原因。根据角向偏差计算所引起的中间螺栓孔一周在轴线方向的位移，径向位移和轴向位移固定。通过角度倾斜可以求出恢复力矩H的大小，一般情况下，联轴器膜片的角位移是很小的，因此膜片变形属于小变形

，可以采用薄板小挠度弯曲理论来分析DJM膜片联轴器。(2) DJM膜片联轴器由于轴向安装的误差，使膜片沿轴线方向发生弯曲变形。该位移加载在中间螺栓孔处的轴线方向，径向位移和轴向位移固定。在两端的两个中间空来施加约束，中间孔来承受载荷。这样就把它作为静定简支机构来处理。

(3) 高速旋转时由于惯性所产生的离心应力。假定螺栓与联轴器膜片材料相同

，可计算得各自的质量，根据所处的位置和螺旋角度，DJM型弹性膜片联轴器可算的离心力，且作用在总质心上。高转速机械的离心惯性力在结构的应力计算中十分重要，其离心惯性力可以按径向力 $F = (2 \pi n/60)^2 r p$ 加载，方向沿径向向外，固定中间螺栓孔的径向位移、周向位移和轴向位移，周边无其他载荷作用DJM膜片联轴器。(4) 扭矩产生产生的薄膜应力

。设传递的扭矩为T(N.m),总片数为m,对于8孔螺栓，由简化条件知

：单片膜片的转矩 $T_1 = T/m$ ，每个主螺栓上所受的力为 $F = T/4mR$ 。DJM膜片联轴器