




### 滑片机与螺杆机的对比

	 滑片机主机	 双螺杆机主机	 单螺杆机主机
运动部件数目	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 个转子</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 对阴阳转子</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 个螺杆，2 个星形轮</li> </ul>
运动速度	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1000-1500rpm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1500-3000rpm</li> </ul>	
运动形式	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 单纯回转运动</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 阳转子驱动阴转子进行啮合</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 螺杆驱动 2 个星形轮进行啮合</li> </ul>
加工装配要求	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 加工要求很高，但不需要专用设备</li> <li>● 装配简单易行</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 必须使用专用设备加工，要求十分严格</li> <li>● 装配复杂，要求十分严格</li> </ul>	
材质寿命	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 所有运动部件使用寿命都在 10 万小时以上</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 轴承寿命 2-4 万小时</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 轴承寿命 5 万小时</li> <li>● 星形轮属于易损件，5 百到 2 千小时更换</li> </ul>
受力种类	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 只受径向力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 轴向力与径向力均存在</li> </ul>	
轴承寿命	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 10 万小时</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2—4 万小时</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 5 万小时以内</li> </ul>
效率	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 基本消除各种内泄漏，容积效率高</li> <li>● 传动效率最高</li> <li>● 效率永不下降</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 各种内泄漏普遍存在，容积效率低下</li> <li>● 皮带传动或齿轮传动效率低下</li> <li>● 随磨损量增加效率下降，单螺杆尤其明显</li> </ul>	
维护	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 主机终生免维护</li> <li>● 轴承终生免维护</li> <li>● 油气管路内置，基本免维护</li> <li>● 日常维护量最少</li> <li>● 维护容易进行</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 单螺杆主机需定期更换星型轮</li> <li>● 轴承需定期更换</li> <li>● 油气管路外置，维护量很大</li> <li>● 日常维护量较大</li> <li>● 维护难度大，不易进行</li> </ul>	