开山有机朗肯循环螺杆膨胀发电机

产品名称	开山有机朗肯循环螺杆膨胀发电机
公司名称	浙江正力空压机有限公司
价格	100.00/套
规格参数	品牌:开山 型号:KE185 产地:浙江
公司地址	萧山区人民广场
联系电话	18668069701

产品详情

螺杆膨胀机按螺杆压缩机的逆原理工作，其基本构造与螺杆压缩机相似，工作过程相反。但其制造工艺和控制系统要比螺杆压缩机复杂得多。 螺杆膨胀机工作大致可分为： 1、进气过程：高压介质经进气口进入转子的齿间容积后，将推动转子旋转，并使齿间容积不断扩大，当齿间容积完全与进气口脱离时，进气过程结束。 2、
膨胀过程：随着齿间容积继续增大，高压介质体积膨胀温度降低，同时输出动力到转子的伸出轴处。 3、排气过程：当齿间容积与排气口相通时，便开始排气过程，直至齿间容积减少为零，完成一个工作循环为止。 螺杆膨胀机间隙密封，从而具有透平膨胀机和活塞膨胀机均不具有的独特优点，即对进气为含有液滴的湿蒸汽有良好的适应性。当进气为湿蒸汽时，液滴有助于密封。螺杆膨胀机可作为全流膨胀机使用，即工作介质的进气口状态不仅可为干蒸汽，也可为二相流体或全液体。在螺杆膨胀机中，高压介质直接作用在转子齿面上，因而有近似于直流电机启动时的转矩特性，即能进行重负荷启动。 螺杆膨胀机转速较低，一般约为同容量透平膨胀机的1/10左右，因而可不通过减速装置而直接驱动发电机或其它低速耗能机械，且轴封效果好，寿命长。 应用范围 1、工业锅炉饱和蒸汽（热水）压差发电
2、热电厂、热网、蒸汽、余热回收发电 3、减温减压阀节流损失回收动力或发电 4、
利用锅炉连续排污回收发电 5、冶金钢铁行业余热回收发电
6、印染、玻璃、造纸、医药、粮油食品等轻工行业余热回收发电
7、建材行业水泥窑炉烟气纯低温发电 8、太阳能及生物能源发电 9、地热发电
10、垃圾焚烧炉蒸汽（热水）回收发电 螺杆膨胀机技术特点⑴它是一种容积式的全流动力设备，能适应过热蒸汽、饱和蒸汽、汽水两相流体和热水(包括高盐分热水)工质；⑵无级调速，转速一般设计为（1500~3000）r/min，相比同功率汽轮机，有较高的内效率，一般在65%以上；⑶
在热源参数、功率及热负荷50%变化范围内，能保持平稳工作且较高运行效率；⑷
单机功率在（100~2000）Kw；⑸设备紧凑，占地少，工程施工量小；⑹
操作方便，运行维护简单，而且具有除垢自洁能力，大修周期长；⑺
起动不需要盘车、暖机。噪音低、平稳、安全、可靠，全自动无人值守运行； 热源范围？
直接驱动螺杆膨胀动力机的热源应用范围如下： 蒸汽参数： 0.15MPa － 3.0MPa ，温度 <300 °C
热水参数：压力 0.8MPa 以上的热水，温度 >170 °C ？间接应用的热源范围如下： 蒸汽参数：压力 <0.1MPa 以下的各种蒸汽 ——双循环发电 热水参数：压力 <0.8MPa 以下，温度 >65 °C 的热水 ——双循环发电 烟气参数：温度 >200 °C 的各种烟气 ——配余热锅炉发电