

文成风冷螺杆式冷水机设备

发布日期：2025-09-21

主要部件为一个转子、两个星轮、机体、主轴承、能量调节装置。容量可以从10%-100%无级调节及三或四段式调节。单螺杆结构图：压缩原理：吸气过程：气体通过吸气口进入转子齿槽。随着转子的旋转，星轮依次进入与转子齿槽啮合的状态，气体进入压缩腔（转子齿槽曲面、机壳内腔和星轮齿面所形成的密闭空间）。压缩过程：随着转子旋转，压缩腔容积不断减小，气体随压缩直至压缩腔前沿转至排气口。排气过程：压缩腔前沿转至排气口后开始排气，便完成一个工作循环。由于星轮对称布置，循环在每旋转一周时便发生两次压缩，排气量相应是上述一周循环排气量的两倍。单螺杆制冷压缩机与双螺杆制冷压缩机特点之比较双螺杆制冷压缩机的特点：1、需喷油压缩（也可采用少量喷液）。一旦失油时可能产生金属与金属的啮合摩擦，影响运行和转子寿命。2、转子径向负荷及轴向推力大，尤其是轴向推力非常大，需体积和强度大的轴承或平衡活塞来抵消轴向力，轴承使用寿命受影响。3、油不*用于螺杆阴阳转子之间之冷却、密封，并作润滑及动力传递（25~60%的动力）。运行时一般需持续起动油泵。油耗量大，油路系统复杂。4、一般轴承寿命为20,000~30,000小时，30,000小时即需大修。车间降温设备，就选温州市益众冷暖设备有限公司，期待您的光临！文成风冷螺杆式冷水机设备

风冷螺杆式冷水机因其关键部件-压缩机采用螺杆式故名风冷螺杆式冷水机，机组由蒸发器出来的状态为气体的冷媒；经压缩机绝热压缩以后，变成高温高压状态。被压缩后的气体冷媒，在冷凝器中，等压冷却冷凝，经冷凝后变化成液态冷媒，再经节流阀膨胀到低压，变成气液混合物。其中低温低压下的液态冷媒，在蒸发器中吸收被冷物质的热量，重新变成气态冷媒。气态冷媒经管道重新进入压缩机，开始新的循环。这就是冷冻循环的四个过程。也是螺杆式冷水机的主要工作原理。中文名风冷螺杆式冷水机外文名Aircooledscrewchiller特点因其关键部件实质主要工作原理目录1简述2特点风冷螺杆式冷水机简述编辑风冷螺杆式冷水机组采用国际知牌螺杆压缩机，配套质量高效能铜管制作冷凝器，蒸发器及世界明星控制元件，使机组具备体积小、噪音低、能量大、寿命长、操作简便等优点，其优美精巧的外形设计和可靠稳定的高效能品质在同类产品中出类拔萃！风冷螺杆式冷水机特点编辑1、压缩机采用国际品牌，新型高效螺旋转子压缩机，比一般压缩机效能高出20%-30%，并获得欧美多国**各IS9001**认证。2、高效率5：6**非对称转子齿型。3、容量控制可采用四段式（100%-75%-50%-25%）或三段式。文成风冷螺杆式冷水机设备温州市益众冷暖设备有限公司是一家专业提供螺杆式冷水机制冷设备的公司，欢迎您的来电哦！

因此还节省大量材料，而且通常可以**好地适应振动的**大齿轮将通过提供辐条来更加有效地适应振动。附图说明为了更好地示出本发明的特性，下面参考附图，通过示例而没有任何限制性特征的方式来描述根据本发明的螺杆压缩机的一些推荐实施例，其中：图1示意性地示出了

根据本发明的螺杆压缩机；图2示出图1的压缩机装置的驱动齿轮；图3示出根据图2中的线iii-iii的截面；图4示意性地示出图1的变型；图5示意性地示出图2的变型。具体实施方式图1示意性地示出了根据本发明的螺杆压缩机1，其具备压缩机元件2。压缩机元件2包括壳体3，在所述壳体中，两个转子4、5用轴承安装于其轴6、7中。这些转子4、5是所谓的螺杆转子，即，阳螺杆转子4和阴螺杆转子5，其具有可相互协作地旋转至彼此中的突齿8。例如，阳螺杆转子4具有五个突齿8，而阴螺杆转子5具有三个突齿8。当然，转子4、5有可能具有不同数量的突齿8，或者螺杆压缩机1具备多于一个此类压缩机元件。在一个转子5的轴7的一端7a处设置***驱动齿轮9，所述***驱动齿轮可以与第二驱动齿轮10啮合，其中此第二驱动齿轮10安装于电马达12的轴11上。在此情况下，***驱动齿轮9安装于阴螺杆转子5上，但是它也可以安装于阳螺杆转子4上。

高效的半封闭式压缩机的心脏-进口质量螺杆压缩机，其5：6超高效螺旋子压缩机，比一般压缩机能效高20-30%，运行可靠，效率高、维护容易，精确地能量控制、应用范围广。一、产品特点1、**新非对称转子齿形双螺杆；2、四段或无段式控制系统；3、内建压差式供油润滑系统；4、低震动、低噪音。二、微机准确控制温度机组微电脑控制器采用超大屏幕布触摸式液晶显示，具有良好的全中文人机对话界面实现全功能自动化控制，液晶显示屏即时显示机器工作状态，精确监控机组运行在**佳的状态，其接触面板密封好，防水、防尘、抗腐蚀，按键寿命长。三、分级与无机能量控制用于一般的制冷、空调系统，装备有100%、75%、50%、25%分级能量控制系统，此能量控制确保机组在部分负荷时发挥**大节能效果，但如需精确控制水温可按用户要求，所有机型均可装配无极能量控制。四、运行效率高，换热器采用日本神户内螺纹高效管，外加高效的螺杆式压缩机，保证了机组的高效率运行，**可高靠的保护和辅助部件，冷水机组具有下列部件以防止任何运转故障；压缩机保护计时器，过电流继电器、压缩机电机感温器、防冻结温控制器、视野镜、油加热器、压缩机逆向保护继电器、排气高温保护安全阀、易溶塞。车间降温设备，就选温州市益众冷暖设备有限公司，用户的信赖之选，欢迎来电咨询！

系统原理：制冷剂循环：喷气增焐：同一款压缩机，在同样蒸发温度和冷凝温度的情况下COP值提升6%~8%；同时压缩机排气温度将下降1℃~2℃，改善了压缩机的运行工况，提高了压缩机的运行可靠性。引射回油：设计选型：选型流程：计算各单独空间负荷→选取末端→选取主机→核算冷/热负荷→确认；室内负荷计算：室内负荷(W)=房间面积(m²)×单位负荷(W/m²)注：负荷指标选取需要考虑到现场实际情况。末端选取：按照负荷、噪音、安装空间等条件选择适合的末端形式。主机选取：一般按照所有末端同时使用系数，选择主机时优先考虑选取2台，无需考虑备用。（工艺有特殊要求必须连续运行的系统，可设置备用的制冷机。）核算热负荷：有供热需求的需核算，无则不需核算。选取主机、末端后核算热负荷，满足的话可以直接选取，不满足需要按照热负荷选择末端、主机后再核算冷负荷，直到冷热负荷均满足需求为止。选型案例：例：建筑情况：某办公楼建筑面积为13000m²□空调面积为12000m²□其中大会议室面积800m²□小会议室面积为2000m²□办公楼建筑面积为9200m²□有新风需求，无制热需求□A□计算冷负荷□a□按空调冷负荷法估算：大会议室□800×200(W/m²)=160000W=160kW小会议室：2000×240。螺杆式冷水机制冷设备，就选温州市益众冷暖设备有限公司，让您满意，欢迎新老客户来电！文成风冷螺杆式冷水机设备

温州市益众冷暖设备有限公司致力于提供
螺杆式冷水机制冷设备，欢迎您的来电！文成风冷螺杆式冷水机设备

结构紧凑，外形美观，体积小，占地面积少；2. 节能环保，为客户提供工业冷水的同时，还可供应大量的**卫生热水，热系统运行时增加冷却，能量利用率高，回收热量可达制冷量30-80%；3. 运行费用低，提高机组效率，改善工作条件，节约机组运行费用；4. 安全可靠，水温体度较恒定的特性，使热泵机组运行更可靠，更稳定，保证了系统的高效性和经济性，且无需专人维护或操作，运行维护费用极少；5. 可靠：性能稳定，噪音低，使用寿命长，热回收技术减少机组负载，降低故障率. 6. 智能控制，全自动微电脑控制，无需人工监控，可实现远程或集中管理. 冷水机用在空气空调上一：工业冷风机-特点工业冷风机是专业针对无铝波峰焊、回流焊等设备的降温工艺而设计，根据控温温度划分规格如下：10度以上、5-10度、0-5度、-5--15度。二：中央空调-特点水冷柜空调机是一种新型中央空调机组，它集中国内外产品的精华，采用现代先进科技制造，品质优良，外形美观，2013年产品共有二大种类，（直吹式及风管式）十二种规格，制冷量由□25000W-199400W□□可***应用于电子，食品，影院，餐厅等工业性舒适性场所。中央空调主机:1. 水冷式冷水机组采用卧式壳管式冷凝器和壳管式蒸发器，其具有结构简洁。文成风冷螺杆式冷水机设备

温州市益众冷暖设备有限公司办公设施齐全，办公环境优越，为员工营造良好的办公环境。致力于创造高品质的产品与服务，以诚信、敬业、进取为宗旨，以建益众冷暖,温州益众冷暖设备,益众冷暖设备产品为目标，努力打造成为同行业中具有影响力的企业。公司不仅仅提供专业的主营：制冷设备、冷水机、空调、空气能热水器、太阳能热水器、建材（不含危险化学品及易制毒化学品）的销售；餐饮管理服务；企业形象策划；投资管理咨询；房地产开发；计算机技术咨询服务；货物进出口、技术进出口。，同时还建立了完善的售后服务体系，为客户提供良好的产品和服务。自公司成立以来，一直秉承“以质量求生存，以信誉求发展”的经营理念，始终坚持以客户的需求和满意为重点，为客户提供良好的工业冷水机，车间降温，冷库，片冰机，从而使公司不断发展壮大。