

冷却机，工业冷却机，水冷式冷却机，循环水冷却机

产品名称	冷却机，工业冷却机，水冷式冷却机，循环水冷却机
公司名称	深圳川惠机械设备有限公司
价格	9500.00/台
规格参数	品牌:川惠 型号:5HP 功率:3.75KW
公司地址	广东省深圳市宝安区公明田寮第五工业区
联系电话	13510156030/0755-29504720 13510156030

产品详情

冷却机：别名冷水机，冷冻机，冰水机，制冷机，工业冻水机，工业冷水机，工业冰水机，工业冷冻机，工业冷却机，工业制冷机，只是在实际应用中叫法不一样，但是都是一种循环制冷设备

一 制冷机的发展历程 人类最早的制冷方法是利用自然界存在的冷物质 - 冰、深井水等。我国早在周朝就有了用冰的历史。到了秦汉，冰的使用就更进了一步，据《艺文志》记载：大秦国有五宫殿，以水晶为柱拱，称水晶宫，内实以冰，遇夏开发。”这实质是我国最早的空调房间。到了唐朝已生产冰镇饮料并已有冰商。冰酪、奶冰也发源于中国，是冰淇淋的雏形，在元朝时由意大利著名旅行家马可·波罗带到了欧洲。人工制冷至今在世界上才有100多年的历史。旧中国制冷工业基本上是空白，解放前上海只有几家很小的“冰箱厂”且只搞维修业务，全国冷库也仅有几座。解放后，制冷工业得到飞速发展，特别是八十年代通过引进国外先进技术，使我国的制冷、空调产品打入了国际市场。

二 制冷技术的应用 随着制冷工业的发展，制冷技术的应用也日益广泛，现已渗透到人们生活和生产活动的各个领域，从日常的衣、食、住、行，到尖端科学技术都离不开制冷技术。1 空调工程：空调工程是制冷技术应用的一个广阔领域。光学仪器仪表、精密计量量具、纺织等生产车间及计算机房等，都要求对环境的温度、湿度、洁净度进行不同程度的控制；体育馆、大会堂、宾馆等公共建筑和小汽车、飞机、大型客车等交通工具也都需有舒适的空调系统。2. 食品工程：易腐食品从采购或捕捞、加工、贮藏、运输到销售的全部流通过程中，都必须保持稳定的低温环境，才能延长和提高食品的质量、经济寿命与价值。这就需有各种制冷设施，如冷加工设备、冷冻冷藏库、冷藏运输车或船、冷藏售货柜台等。3. 机械与电子工业：精密机床油压系统利用制冷来控制油温，可稳定油膜刚度，使机床能正常工作。对钢进行低温处理可改善钢的性能，提高钢的硬度和强度，延长工件的使用寿命。多路通讯、雷达、卫星地面站等电子设备也都需要在低温下工作。4. 医疗卫生事业：血浆、疫苗及某些特殊药品需要低温保存。低温麻醉、低温手术及高烧患者的冷敷降温等也需制冷技术。5. 国防工业和现代科学：在高寒地区使用的发动机、汽车、坦克、大炮等常规武器的性能需要作环境模拟试验，火箭、航天器也需要在模拟高空条件下进行试验，这些都需要人工制冷技术。人工降雨也需要制冷。6. 家用冰箱及空调等日常生活方面也是制冷技术的应用。总之，制冷技术的应用是很广泛的，随着国民经济的发展，科学技术的进步，人民生活水平的不断提高，制冷技术的发展与应用将会走向新的领域

三 川惠冻水机的工作原理 根据制冷系统原理，低温低压的液态冷媒在蒸发器里面与周围水进行热交换蒸发器吸收水的热量，蒸发成低温低压的气态，蒸发过程中冷媒温度不变，低温低压气态的冷媒进入到压缩机，经压缩机压缩，被压缩成高温高压的气态，然后进入冷凝器，在冷凝器里与室内的介质进行热交换，高温高压的气态的部份热量被介质吸收，介质温度升高，冷媒放热冷凝器变成高温高压液态，冷凝器过程温度不变，然后进入膨胀阀进行节流，节流是迅速降温的过程，冷媒变成低温低压的液态，此过程后的冷媒再进入到蒸发器进行换热蒸发，从而实现制冷系统的整个过程，这种循环是连续进行的，水才得以连续不断的制冷

四川惠冻水机的分类及特点

(一)：川惠冻水机分类:水冷式冻水机，风冷式冻水机，开放式冻水机，螺杆冻水机

1、冻水机分类可分为两大类：风冷式冻水机和水冷式冻水机，两者最大的区别就是冷却方式不同，在结构上，他们的冷凝器也不同，分别为壳管式和翅片式。水冷式制冷机必须依靠冷却塔工作，风冷式的则用自身自带的风扇进行冷却，对环境有所要求：例如通风，湿度，温度不能高40℃，空气酸碱值等等。在技术上，水冷比风冷能效比要高出300到500的kcal/h；在价格上，

(1)水冷式冻水机别名：水冷式工业冻水机，水冷式激光冻水机，水冷式电镀冻水机，水冷式低温冻水机，水冷式冷水机，水冷式制冷机，水冷式冷冻机，水冷式冷却机，循环制冷机，循环冷水机，循环水冷却机

(2)风冷式冻水机：风冷式工业冻水机，风冷式激光冻水机，风冷式电镀冻水机，风冷式低温冻水机，风冷式冷冻机，风冷式冷却机，风冷式循环制冷机，风冷式制冷机

2、水冷式冻水机特点：

水冷式冻水机产品特点：本系列,制冷机，冷水机，冰水机,冻水机,冷却机,冷冻机均采用多机联用技术,使得冷水机性能更佳。

(1)、性能稳定：采用多个压缩机并联使用，每个压缩机自带一个独立的制冷回路，即蒸发器、冷凝器也完全独立；所有压缩机由统一的微电脑控制系统指挥，逐个开、关机，相互之间绝不会相互干扰，加上该品牌机全部采用原装正品制作，单机故障率极低，综合以上原因，可以保证该系列机有着高度稳定的性能，在长年连续运行情况下之首选，而无需再购其它备用机。

(2)、省电节能：采用多个中小功率压缩机并联使用，开、关机时对电网的干扰极小，随着负荷的变化，机组便自动确定开机的数量，保证开启的压缩机处于最佳工作状态，从而有效节约电能。

(3)、使用寿命长：蒸发器、冷凝器设计非常合理，并且置于压缩机上方，在整个运行过程中，绝大部分油始终停留在压缩机内，保证压缩机的良好润滑。

(4)、适用范围：塑胶制品、五金、化工、电子、食品保鲜、激光雕刻、真空镀膜、超声波清洗；大功率制冷机广泛用于酒店、写字楼作中央空调，塑胶降温、食品保鲜、浴池升降温，医疗储存等行业。

3、风冷式冻水机--产品特点

风冷式冻水机产品特点：?本产品采用触摸式防水防尘控制面板，冷水机,冰水机,冻水机,冷却机,冷冻机制冷温度3~30 可调。接触器属日本富士牌、lg系列，控制系统采用模块化设计，并装有系统进酸碱保护电流过载保护高低压保护及时间延时保护等多项保护装置，如有故障及时报警并显示故障。

(1)、本产品采用全新原装进口压缩机,属大金松下系列，使产品的能效比更高。冷凝器采用立式壳管式的设计，蒸发器铜管采用高效内螺纹铜管，能有效提高热效果，清洗也方便。

(2)、水泵精选意大利、台湾大流量高扬程水泵，使用安全超静，省电耐用。机体外壳用静电粉体涂料烤漆，美观大方。装有不锈钢水箱，清洗方便快捷。水箱内含有浮球自动补水装置，可用来测量并控制水位，从而有效地为客户节省时间并提高工作效率。

(三)，螺杆式冻水机产品特点：

1、最高效的半封闭式压缩机，机组的心脏—进口优质螺杆压缩机，其5:6超高效螺旋转子压缩机，比一般压缩机能效高20-30%。行可靠效率高、维护容易、精确的容量控制、应用范围广。

(1) .最新非对称转子齿形。(2) .四段或无段式容量控制系统。(3) .内建压差式供油润滑系统(4) .低振动、低噪音。

2、微机准确控制温度，机组微电脑控制器采用超大萤幕点阵液晶显示，具有良好的全中文人机对话介面实现全功能自动化控制。液晶显示幕即时显示机器工作状况，精确监控组运行在最佳状态，其轻触面板密封好，防水，防尘，抗腐蚀，按键寿命长。分级与无极能量控制，用于一般的空调系统，装备有100%、75%、50%、25%分级能量控制系统。此确保机组在部分负荷时发挥最大节能效果。但如需精确控制水温，可按用户要求，所有机型均可装配无级能量控制。

3、运行效率高，换热器采用了高效波纹管，外加高效的螺杆式压缩机，保证了机组的高效率运行.最可靠的保护和辅助部件.

4、制冷机组具有下列部件以防止任何运转故障：压缩机保护设计器、过电流继电器、压缩机电机温感器、防冻结温控器、视液镜、油加热器、压缩机逆相保护继电器、高，低压保护，排气高温保护，安全阀，易溶塞.

四 深圳川惠冻水机配置：

(一) 1.日本三洋压缩机；

2.壳管式冷凝器（水冷式），翅片式冷凝器（风冷式）；

3.韩国Iq接触器；4.邦普微电脑处理器；

5.台湾复盛高低压带油压力表；

6、毛细管节流装置,美国艾柯干燥过滤器；

7、翅片式冷凝器,盘管式蒸发器；

8、水泵:台湾源立泵。（二）保护装置：1、缺相逆相保护装置；2、电机过载保护装置；3、高低压压力保护装置；4、缺水自动报警装置；5、温度过低,防结冰保护装置；

五，深圳川惠冻水机的应用领域

胶制品、五金、化工、电子、食品保鲜、激光雕刻、真空镀膜、超声波清洗专、酒店、写字楼作，塑胶、浴池升降温，医疗储存、激光技术、焊接、塑料成型、注塑、挤塑、吹瓶、热力塑型、机械切削加、非切削加工、铸造、表面处理、电镀、氧化、电泳、医疗设备、电子行业专用、电路板生产、电子芯片制造、化工、造纸、制药业、食品、铝型材、铝合金、钢化玻璃、镀膜玻璃生产、皮草加工、纺织、印刷等产业。

六，深圳川惠冻水机售后服务

1， 整机保修一年

2， 接到设备故障通知后，如远程维护不了广东范围24小时内到达现场处理，省外72小时内到达现场处理

3， 保修期满后以全国最优惠的价格提供本设备的相关配件及材料

4， 提供24小时维护服务