

磁悬浮冷水机

产品名称	磁悬浮冷水机
公司名称	深圳市科圣达超声波自动化设备有限公司
价格	300000.00/台
规格参数	
公司地址	深圳市龙华新区大浪街道浪口二路92号3楼
联系电话	13823746941

产品详情

磁悬浮冷水机分为磁悬浮离心式水冷冷水机组、磁悬浮离心式风冷冷水机组二个系列。机组有8种标准规格，制冷量范围为420~7800kW，冷冻水zhu低出水温度5。除标准规格外，还可根据用户要求订做各类非标机组。

冻水温度范围：5-20

应用范围：主要应用于中央空调系统与工业制程冷却

磁悬浮冷水机参数：

冻水温度范围：5-20

冷却水温度范围：15-40

制冷量范围：420~7800kW

应用领域：主要应用于中央空调系统与工业制程冷却。

磁悬浮冷水机特点：

- 1、内置油冷却器，以冷媒冷却，无需维修。
- 2、使用独立的回油系统（喷射泵回油），任何负荷情况下均保证及时回油。
- 3、油泵内建于机组压缩机油槽中，帮油泵无泄漏之虞。
- 4、磁悬浮冷水机采用固定孔口板节流装置，无活动部件，在变负荷各变工况下可及时调整冷媒liuliang，无滞后现象，确保机组运行稳定。

5、低电压机组，使用软启动柜降压启动，启动过程不会冲击使用电网。

6、高电压机组，使用高压启动柜其中配置综合保护器，涵盖堵转、缺相、过电流、过电压等功能。

7、机组微电脑控制系统使用全中文画面，清楚显示各项运行数据，操作极为方便。

磁悬浮冷水机特色：

双级离心压缩，高效稳定

双级离心压缩机，系统经济器对压缩机级间补气，制冷量提升至少10%

智能判断喘振区域，及时调节转速和IGV，避免喘振发生，比常规离心冷水机组更稳定更安全。

磁悬浮冷水机直流变频电机，高效节能

采用制冷剂冷却的高速永磁同步电机，效率高达97%

内置软启动器，启动电流只有2A，对电网无冲击。

高效换热器，性能卓越

采用自主研发、生产的高效换热器，同时利用电子膨胀阀结合液位传感器来控制液位，保证蒸发器始终处于高效换热状态。

IPLV达10.7，部分负荷COP值超过13

磁悬浮冷水机磁悬浮无油技术，节能降噪

无机械摩擦，噪音小于74dB(A)

磁浮轴承，能源消耗降低10%

系统无油，减少换热器换热损失，提高了换热器性能，免去了复杂的油路系统，维护简单。

冷凝热能回收，免费实用

拥有热回收专利。利用专利技术热回收器，将制冷过程中产生的废热予以回收。即为客户提供冷水的同时，还可免费供应大量的热水。

R134a冷媒，绿色环保

使用目前世界主流的环保冷媒R134a，其拥有良好的综合性能，对臭氧层损耗值（ODP）为0。

磁悬浮冷水机优点：

磁悬浮变频离心冷水机比普通变频离心冷水机具有优势的关键在于磁悬浮离心压缩机。普通离心压缩机由电机驱动，由传统轴承驱动，磁悬浮离心压缩机由永磁电机驱动。正是由于这种工作原理，磁悬浮离心冷水机具有巨大的优势。

1、节能：在部分负荷运行条件下，机组的峰值效率COP高达12%。根据一般空调系统的年度运行统计，其他冷水机组的节电率高达35%

2、日常维护成本低：磁悬浮机组系统运动部件少，无复杂油路系统、油冷却系统油滤清器等，无需每年清洗主机，只需蒸发、冷凝器规模处理清洗，蒸发冷凝器清洗成本为0.1~0.2可节省维护时间，避免制冷要求高峰清洗机组造成不便

3、运行噪声和振动低：磁悬浮机组无机械摩擦，气垫阻挡振动，机组噪声和振动极低，压缩机噪声低于77dB，没有减震垫或弹簧减震器和隔音室。

4、磁悬浮冷水机无摩擦损失：无机械轴承和齿轮，无机械摩擦损失，无润滑油循环，纯制冷剂压缩循环，无润滑油加热或冷却。与传统离心轴承的摩擦损失相比，磁悬浮轴承的摩擦损失仅为前者的2%左右

5、启动电流低：常规大螺杆机组配电机大，启动时会产生高冲击电流，一般达到200A-600A，影响电网的稳定性，因此在电网设计中必须考虑保护措施。磁悬浮机组的启动过程采用压缩机变频软启动，使启动电流低至微不足道6A，因此，启动电流小，对电网影响低，电网设计不需要特殊保护。

6、系统可持续性高：常规大螺杆式机组系统含油就算每年清洗，由于润滑油残留及累积，能效损失至高将达25%，导致系统换热效率差，机器负荷大，但制冷效果不好，运行年限越长效率降低将越明显。磁悬浮机组无油运行，不会存在润滑油残留及控制的问题，所以随着运行年限增加亦不会存在润滑油造成效率损失的问题。

7、绿色环保机组采用环保制冷剂 R134a，
臭氧层损失值（ODP）为0，属于正压制冷剂，避免了系统混合的危险。

8、抗哮喘振动：压缩机控制模块提供了压缩机安全运行的控制曲线。通过实时监测压缩机的运行状态，及时调整速度，确保压缩机始终在安全区域运行。

磁悬浮冷水机缺点：

早期投资相对较大，成本较高。附件较多，个别机型也需要安装膨胀水箱，