

PEM电源用冷水机

产品名称	PEM电源用冷水机
公司名称	深圳市通利达自动化设备有限公司
价格	35000.00/台
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区大浪街道同胜社区三合华侨新村11号7层A7
联系电话	0755-27524017 15817282530

产品详情

PEM电源用冷水机分为水冷冷水机组、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

PEM电源用冷水机应用范围：主要应用于中央空调系统与工业制程冷却

参数：

冻水温度范围：5-20

冷却水温度范围：15-40

PEM电源用冷水机制冷量范围：420~7800kW

应用领域：主要应用于中央空调系统与工业制程冷却。

PEM电源用冷水机特点：

- 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、PEM电源用冷水机油泵内建于机组压缩机油槽中，帮油泵无泄漏之虞。
- 4、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、PEM电源用冷水机高电压机组，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。

PEM电源用冷水机特色：

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%

PEM电源用冷水机智能判断喘振区域，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。

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%

PEM电源用冷水机内置软启动器，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

PEM电源用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

PEM电源用冷水机拥有热回收专利。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，其具有良好的综合性能，对臭氧层损耗值（ODP）为0。

PEM电源用冷水机优点：

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、PEM电源用冷水机运行噪声和振动低：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、PEM电源用冷水机系统可持续性高：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。