

风冷式液冷机组

产品名称	风冷式液冷机组
公司名称	深圳市通利达自动化设备有限公司
价格	30000.00/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

风冷液冷机（液冷源）液冷机特点：运行平稳、噪音低、多路出水控温、自动化程度高
液冷机出水温度：-10 ~ 60 ， ±1 液冷机制冷量：3KW ~ 96KW 液冷机操作界面：全中文液晶屏
液冷机操.

有制冷源和无制冷源两种液冷源的选用主要是依据设备对供液温度的要求，若设备进液温度可以在60以上时可以选用无制冷源自然降温，若设备进液温度可要求在50 以下时必须选用有制冷机组的冷源。

有制冷机组液冷源对供液温度可控制性要强，供液温度可以在0 以下；而无制冷源供液温度取决于环境温度，供液温度比环境温度要高至少6度以上。众高冷源根据不同生产工艺提供不同类型

液冷源制冷机

风冷式液冷机公司是一家研发、生产、销售工业冷源、工业空调和制冷设备订制的厂商。主要产品分为冷源和空调系列。冷源系列：?水/油/液恒温机（温控范围：-80 至80 ）
低温气体制冷机（温控范围：-30 至20 ）。空调系列：?高低温特种工业空调? 恒温恒湿/组合式空调机组（温度15 至30 ，湿度45%至75%）。定制系列：?根据特定：温度、压力、流量、材质、尺寸、环境温度等要求定制冷源和空调产品。

蒸汽压缩制冷组包括四个主要组成部分压缩机、蒸发器、冷凝器、循环泵等控制系统和配件。下面详细分析一下制冷机组分类。

一、工业制冷机组中的核心是压缩机。工业常用压缩机种类：多是涡旋式、螺杆式、离心式。

二、风冷式液冷机根据压缩机蒸发温度范围分类：高温制冷压缩机：（-10 ~ 15） 。中温制冷压缩机：（-20 ~ 0） 。低温制冷压缩机：（-40 ~ -15）

双级低温制冷压缩机：两级完成压缩的压缩机。每级有一个或数个气缸。当制冷系统的蒸发温度要求控制在-30~-40 以下时，单级压缩机的压缩比及压力差受到一定的限制。采用双级压缩机及低温制冷剂后，可获得-65~-75 的蒸发温度。

复叠超低温制冷压缩机：用两台单级制冷机复叠时，低温级的蒸发温度一般为-40 ~ -80 。一台单级制冷机与一台两级制冷机复叠时，蒸发温度可低至-110 ；若用三元（例如R22、R13和R14）复叠，蒸发温度可低至-140 。压缩机可以使用R704工质，理论上可以达到-260度，不过这要用到好多级覆叠循环了。

三、风冷式液冷机根据载冷剂分类：上面列举了不同种类压缩机、制冷剂可以达到不同的蒸发温度，蒸发器里的冷量需要不同载冷剂输送到末端设备（特殊无载冷剂如冰箱和高低温试验箱等是冷媒直接蒸发，无需循环介质换热到末端设备。在制冷行业内叫做冷凝机组。），常用的载冷剂又分为气体（如空气、氮气）和液体。

空气中因含有水，蒸发温度低于0 以下，蒸发器很容易结冰冷量无法释放，压缩机容易报低压故障，化霜而又冷量损耗过大，0 以下出风因干燥除湿需要，而采用空气作为载冷剂；若只是降温多是采用氮气（真空或密闭循环）、液氮降温。

风冷式液冷机常用冷却液介绍：

1：水、纯水3-80

2：冰点以下至-30 以上常用载冷剂盐水、乙二醇。

3：酒精凝固点117 。

4：硅油-30 至150

四、风冷式液冷机制冷机组根据冷凝（散热）方式分为：水冷式和风冷式。

大型和低温制冷机组多采用水冷式散热。中小型和中高温制冷机组多采用风冷式散热，造型美观使用简单，可做成箱式一体移动。

五、风冷式液冷机制冷机组选型常识：

3HP以下电压一般为单相220V,50赫兹（写法为：1P-220V-50hz）

3HP以上电压一般为3相380V,50赫兹（写法为：3P-380V-50hz）