

冷却水循环机

上海喆图科学仪器有限公司



冷却水循环机，也叫冷水机，实验室冷水机，冰水机，冷却循环水机、循环水冷却器、循环水冷却装置、冷却水循环装置等，冷却水循环机具有恒温、恒压、恒流等功能，可用于高校、研究院、医院等实验室内的分析类仪器，如配套旋光仪、质谱仪、发酵装置、光谱仪、旋转蒸发器、粘度计、分子泵、X光机、加速器、扩散泵、核磁共振、降温毯等仪器设备使用。

匠心工艺

- ①采用PID智能恒温控制系统，内置高精度传感器，响应快，恒温波动小，温度均匀可靠；
- ②标配RS485通讯接口，便于连接电脑，方便查询历史数据和历史曲线，并记录温度和时间数据；
- ③内胆及台面均采用优质不锈钢，无热量离心循环泵可避免水泵因自身热量而影响槽内容易温度；

功能特点

- ①水槽及管路采用封闭式结构，避免冷却液污染和氧化；
- ②采用精密温度控制器，可设定恒温、低温、不间断循环等多种功能；
- ③出水接口采用不锈钢材质，可配多种接头或软管，外接闭路循环，经典耐用；
- ④升级优化制冷系统和泵循环系统，温度均匀且制冷效率高，适合长时间连续工作；

安全可靠

- ①具有多种检测与报警功能，实时提供水流报警保护、水位报警保护、超温报警保护；
- ②具有断电保护功能、具有上下限温度报警设定功能、温度失控保护和报警功能、压缩机过热、过电流多重保护功能等。



应用范围

化纤工业：冷冻干燥空气，保证产品质量；

真空镀膜：控制真空镀膜机的温度，确保镀件的高质量；

制药工业：主要用于生产车间温度、湿度的控制及生产原料药过程中反应热的带出；

食品工业：用于食品加工后的高速冷却，使之适应包装要求。另外还有控制发酵食品的温度等；

电镀行业：控制电镀温度，增加镀件的密度和平滑，缩短电镀周期，提高生产效率，改善产品质量；

分析仪器：控制原子吸收石墨炉及石墨管及ICP、X光管温度，使仪器连续长时间运行，提高分析测试效率；

机械工业：控制油压系统压力油温度，稳定油温油压，延长油质使用时间，提高机械润滑的效率，减少磨损；

建筑行业：供给混凝土用之冷冻水，使混凝土分子结构适合建筑用途要求，有效地增强混凝土的硬度与韧性；

化工工业：用于化工反应釜（化工换热器）的降温冷却，及时带走因化学反应而产生的热量从而达到冷却降温目的，以提高产品质量；

电子工业：稳定电子元件内部在生产线上的分子结构，提高电子元件的合格率；超声波清洗行业，有效地防止昂贵的清洗剂挥发给使用者带来伤害；

机床行业：应用于数控机床、坐标镗床、磨床、加工中心、组合机床以及各类精密机床主轴润滑和液压系统传动油的冷却，能够精确地控制油温，有效地减少机床的热变形，提高机床的加工精度；

塑料工业：塑料加工机械成型模具冷却，可提高塑料制品表面光洁度，减少塑料制品表面纹痕和内应力，使产品不缩水、不变形，便于塑料制品的脱模，缩短啤塑周期，加速产品定型，从而极大地提高塑料成型机的生产效率。

产品型号	制冷量		出水压力 bar	温度范围	水流量	功率	水箱容积	外形尺寸 长*宽*高 (mm)
	Kw/h	Kca/h						
TCL-5-3H	0.3	258	0.1-0.6	5~35°C	0-20L/min	260W	5L	505*230*500
TCL-15-6H	0.6	516	0-1	5~35°C	0-30L/min	1000W	15L	650*500*765
TCL-15-10H	1	860	0-2	5~35°C	0-60L/min	1000W	15L	650*500*765
TCL-27-20H	2	1720	0-2	5~35°C	0-60L/min	1340W	27L	650*550*915
TCL-45-30H	3	2580	0-2	5~35°C	0-60L/min	1800W	45L	800*600*1065
TCL-45-40H	4	3440	0-4	5~35°C	0-60L/min	1800W	45L	800*600*1065
TCL-45-60H	6	5160	0-4	5~35°C	0-60L/min	2760W	45L	800*600*1065
TCL-60-80HE	8	6880	0-4	5~35°C	0-60L/min	3300W	60L	550*880*1160
TCL-80-100HE	10	8600	0-4	5~35°C	0-60L/min	4300W	80L	1200*715*1105
TCL-110-150HE	15	12900	0-4	5~35°C	0-60L/min	6200W	110L	1350*750*1445
TCL-180-200HE	20	17200	0-4	5~35°C	0-60L/min	7150W	180L	1350*800*1580
TCL-200-250HE	25	21500	0-4	5~35°C	0-60L/min	10000W	200L	1350*900*1845
TCL-260-300HE	30	25800	0-4	5~35°C	0-60L/min	11500W	260L	1610*900*1850