

iCooler 低温冷却液循环泵

产品特点

- 防水键盘设计，高亮LED显示屏，显示精度0.1，操作面板可指示加热、制冷、循环、外部温度控制各种运行状态；
- 制冷和循环可自动一键启动，循环也可单独一键启动和停止；
- 三种温度设定方式：1，设置温度可按键0.1度增加和减少；2，也可长按按键快速增加和减少；3，快速光标移动，直接改动设定值；
- 比例制冷和PID控制技术相结合，更加节能，温度更加稳定，稳定性 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；
- 半封闭式水箱设计，带直观的液位视窗，方便用户观察液位，同时水箱设置保护溢流口，防止意外发生；
- 浸入式压力吸力泵，对槽内液体搅拌均匀，热交换效率高，可进行封闭式外循环应用和开放式外循环应用，机器可一机多功能使用；
- 循环泵流量大，合适的最高压力不会损坏玻璃元器件，循环泵的转速可调进而实现压力吸力以及流量可调；
- 耐腐蚀的不锈钢SUS304水箱和不锈钢SUS304冷却盘管，长时间使用不产生铜绿和锈蚀；
- 可设置三种运行模式：两种开机自动启动运行模式和一种手动操作按键启动模式运行；
- 循环水系统多重净化水质设计,防止杂质进入循环泵系统，使泵的使用寿命更长。
- 蜂鸣器可设置无声或者有声
- 系统稳定可靠：高性能高质量的零配件，质量稳定，性能可靠。
- 环保制冷剂，无毒物污染；
- 机器最高温度和最低温度设置可限定
- 多重安全防护：系统过温保护，高低温保护，过热过流保护；液路系统可水压保护、管路堵死保护，报警时可灯光和声音同时提醒；各种报警代码直接显示，可直接确定错误点

产品应用

- 配套大型旋转蒸发仪的冷却、中大型反应釜系统、中大型生物反应器、生物发酵罐等；
- 配套蒸馏系统，浓缩器、提取器、冷凝回流装置等；

iCooler 低温冷却液循环泵

用户增值功能扩展【另购】

- 加热功率，可实现快速升温功能；
- 低液位浮标，实现低液位报警功能；
- 更高扬程和流量的循环泵；
- 通讯接口（RS485或者RS232），通过0-10V或者4-20mA模拟信号的输入可实现外部设备对低温冷却液循环泵的远程控制，如循环水泵和制冷系统的启动/停止，温度的设定等。
- 开关量输入输出，如外部报警信号输入和开关控制给外部设备通电，进行通断控制；
- 外置温度传感器接口，可移动式外部温度探头，配合先进的PID TAC控制技术，Cascade级联控制技术，和浴槽内外温差锁控制技术，可精确控制浴槽外部物料温度；
- 上位机监控软件LabTemp：通过RS232接口连接电脑，实现LabTemp软件对主机温度的监控，历史数据的存储和导入导出；

	单位	iCooler-4020
温度范围	【°C】	-20...40
温度显示	【-】	LED显示，精度0.1
温度稳定性	【°C】	±0.5
制冷量@20°C	【W】	5500
加热功率	【W】	/
泵压力	【bar】	0...0.7可调
泵吸力	【bar】	0...0.4可调
泵流量	【L/Min】	0...33.3可调
水槽容积	【L】	20
保温管	【-】	标配硅胶保温管1.8米x2根
通讯接口	【-】	可选RS232/USB
低液位报警	【-】	可选
加热功能	【-】	可选
外形尺寸	(W×D×H)[mm]	450X550X1150
允许环境湿度	【°C】	5...32
接口尺寸	【-】	RC1/2 (4分内牙)

