

# 激光冷水机 CW-3000

## 使用安装说明书



## 一、激光冷水机功能特点简介

特域激光冷水机CW-3000系列是参照国际先进散热型冷却系统设计制造的专业冷却机，适用于小型水冷散热设备。

- (1) 特有断流报警安全保护功能。
- (2) 密闭式水箱，一次加水长期使用。
- (3) 实时温度监控，准确掌握发热器件工作状态。
- (4) 专业散热器强制风冷，散热量大，不易堵塞。
- (5) 设有报警输出端口，可快速保护敏感元件。
- (6) 性能价格比高，故障率低。
- (7) 有多种电源的机型,规格齐全。

## 二、激光冷水机使用注意事项

- (1) 冷却机在没有加水的情况下严禁通电开机！
- (2) 冷却机的安放位置应尽量选择通风良好、干燥的环境,远离其它热源。机器后面的出风口距离障碍物 30cm 以上，两侧的入风口距离障碍物 10cm 以上。
- (3) 冷却机在长期不用或运输时必须排空冷却水。
- (4) 为保护发热器件,冷却机在水温较低时（约 10℃），散热风扇会暂停工作,而当水温回升到较高时（约 20℃），散热风扇将继续工作。

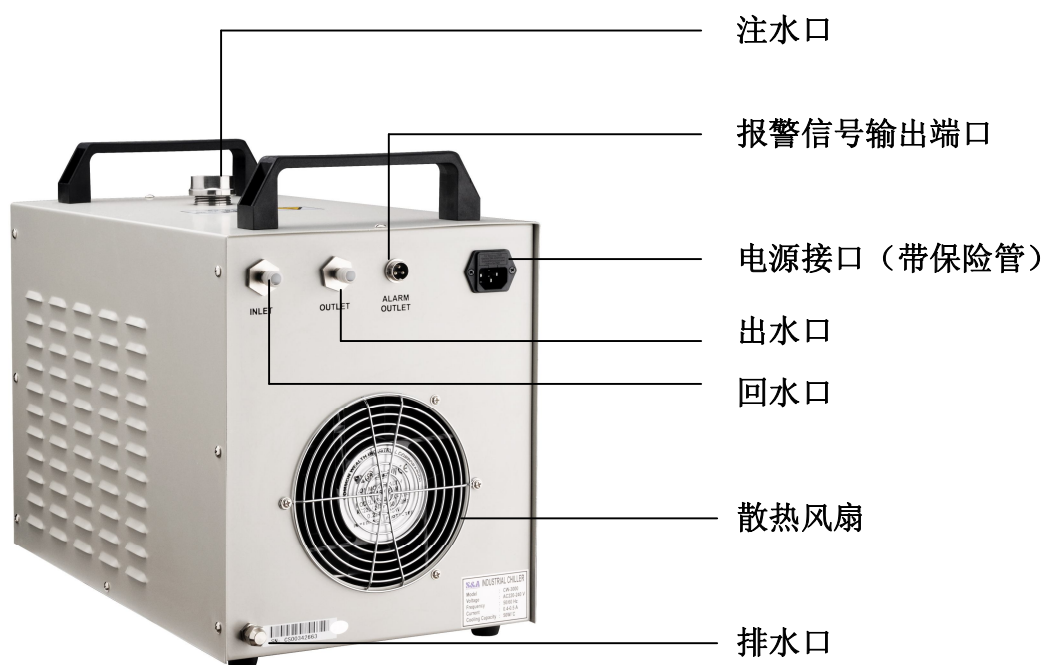
## 三、激光冷水机使用说明

## 1、外形及部件名称

### 机身正面



### 机身背面



## 2、首次安装

工业冷却机安装使用非常简单, 新机首次使用可以按以下步骤进行。

- (1) 打开包装, 检查机器是否完好, 附件是否齐备。
- (2) 拧开机器顶部注水口, 加入冷却水。(严禁无水开机)
- (3) 根据系统情况把出、入水管接好。
- (4) 接上电源, 打开电源开关。(注意不要让水溢出)
- (5) 再次检查水箱水位。(以水面距注水口距离 80-150mm 为宜)

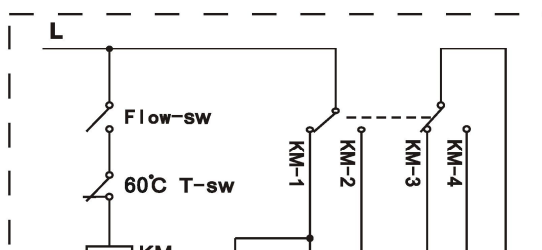
## 3、报警功能说明

冷却水循环回路报警原因与工作状态表。

系统指示 工作状态	绿色 指示灯	红色 指示灯	蜂鸣器	输出端口 H1、H2	输出端口 H1、H3
系统工作正常	发光	熄灭	不发声	断路	导通
冷却水循环回路堵塞	熄灭	发光	发声	导通	断路
冷却水温度超过 60 度	熄灭	发光	发声	导通	断路
循环水泵故障	熄灭	发光	发声	导通	断路
缺水报警	熄灭	发光	发声	导通	断路
电路故障				导通	断路
供电中断				导通	断路

注：流量报警端口连接机内继电器一组常开、常闭触点。要求工作电流小于 5A，

工作电压小于 300V。



### 3、报警功能说明

- (1) 冷却机在长期使用后建议开盖清理灰垢,以保证散热性能良好。
- (2) 北方寒冷地区应该使用无腐蚀性的防冻液。

## 四、技术参数

型号	CW-3000AG	CW-3000DG	CW-3000AF	CW-3000DF	CW-3000AK	CW-3000DK
工作电压	AC220~240V	AC100~120V	AC220~240V	AC100~120V	AC220~240V	AC100~120V
工作频率	50/60Hz					
工作电流	0.45A	0.9A	0.45A	0.9A	0.5A	1.0A
散热量	50W/ ° C				60W/ ° C	
水箱容量	9 L					
出入口	外径 10mm 铜咀		直径 8mm 快速接头		直径 6mm 快速接头	
最大扬程	10 M				70 M	
净重	9.5Kg				12Kg	
毛重	12Kg				14.5Kg	
机器尺寸	47X27X37cm(LxWxH)					
包装尺寸	59X39X48cm(LxWxH)					

## 五、简单故障处理

故障现象	故障原因	处理方法
开机不通电	电源线没有插到位	把电源线插到位
	保险管熔断	更换机器后面电源接口内保险管
流量报警(面板红灯亮) 用水管直接连接出水口、 入水口,没有水流	储水箱水位太低	加水并检查管路渗漏情况
与设备连接使用时流量报警(面板红灯亮),但用水管直接连接出水口、入水口,有水流不报警	循环水管路堵塞	检查循环水管路
水温超高	冷水机通风不好	改善通风条件
	热负荷超标	降低热负荷或选用其它机型
开机后风扇不转	水温低于 20 度	正常现象,无需处理
加水或换水后开机报警	电路进水	自然晾干或开盖吹干
	水泵干转损坏	更换或维修水泵, 严禁无水开机
排水口排水缓慢	注水口没有打开	打开注水口

## 六、装箱清单

- (1) 工业循环冷却机一台,使用说明书一份。
- (2) 电源线一条,连接软管一条,密封箍两个。
- (3) 250V/2A 备用保险管一个。(装在电源接口备用保险管座内)
- (4) 报警信号输出端插头一个。

**注意：本产品为工业设备，请勿让儿童玩耍！**