

本产品正常使用质保一年，如您所用的冷却水箱出现异常情况，请先按“常见故障排除方法”逐项排查处理。若仍无法解决问题，应立即联系我公司售后部门，以便安排维修事宜。请勿自行拆开机箱维修或交给第三方进行维修，以免丧失质保权利。

环保 优质 高效

专业 诚信 创新

地址：成都市高新区新雅东街4号

售后电话：136 9349 5870

官网：<http://www.urg.cn>

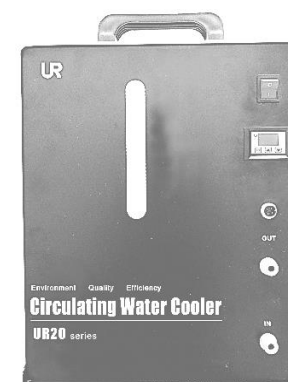
UR 优欧

# 冷却水箱使用说明书

## Circulating Water Cooler

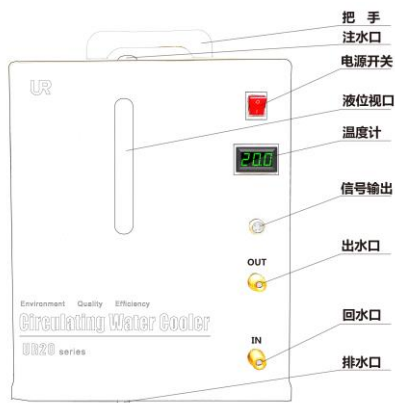
# Manual

(UR10/ UR20)



本说明书介绍了优欧®品牌系列冷却水箱的使用条件、使用注意事项、技术参数、维护保养方法。如果用于本说明书规定以外的使用条件和环境，发生故障或事故，由使用方自身承担全部责任。

为了正确使用本产品，请您务必在使用前仔细阅读本说明书。



## ● 使用条件

- 使用环境: 3~50℃; 湿度 20%~85%。室内使用; 底部勿浸于水中。
- 电源: 220V AC /50HZ; 连续运行时间<8小时, 停机间隔须>1小时。
- 冷却液体: 纯净水。随时盖好水桶盖, 防止杂质进入冷却水。
- 安装台面须水平 (倾斜度<20度), 以免倾倒或者滑移。
- 工作场所须保证良好通风, 箱体四周的空间距离保持1.5m以上。
- 勿用在有振动、冲击、多尘、有腐蚀和有污染的场所。

## ● 注意事项

- 请具有专业电工资格的人对冷却冷却水箱进行安装、操作、定期检修和清洁保养。
- 必须按国家规定将冷却水箱安全接地。使用防触电安全装置; 不运行时, 请完全切

断输入电源。检修时, 必须先切断电源5分钟后, 再进行作业。

- 请勿在无外壳、无水桶盖子的情况下使用冷却水箱。
- 如果冷却水箱长期停用, 应将水箱内冷却水排空。
- 当环境温度低于 2℃, 务必停用冷却水箱并排空冷却水, 以免结冰冻坏水箱。当环

境温度过低时, 可配置防冻冷却水 (参见第 4 页自制冷冷却水推荐配方)。

## ● 使用方法

### 1. 开机前

- 将水箱出水嘴与主设备进水管连接, 主设备出水管先不要接水箱的进水嘴。
- 往冷却水箱内缓慢注入纯净水, 直到主设备出水管有水缓慢流出。
- 给水箱通电开机, 给主设备管路清洗30秒, 冲走管路中的杂质。然后关机, 再把主设备的出水管接到水箱的进水嘴。最后给水箱补水至80%~90%。

# UR 优欧 保修卡 *Warranty Card*

产品名称: 冷却水箱 产品序号: \_\_\_\_\_

型号: UR20A UR20B UR10A UR10B

质保期自\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日开始1年有效

销售方:

(请盖公章)

真诚地感谢您购买优欧®冷却水箱。此产品已通过本公司严格的质量检查。正常使用情况下, 在保修期内, 凡属产品本身质量引起的故障, 根据保修条例, 我们给予维修或调整产品。

## 保修说明

- 1、在保修期内最终用户保修期从经销商处购货之日起为一年;
- 2、凡属产品本身质量引起的故障, 请持卡及购货发票到经销处免费维修或更换零件, 用户不得擅自拆机修理;
- 3、用户可凭发票 (或收据) 和保修卡一同作为保修凭证, 缺一不可。

真诚地感谢您购买和使用优欧®冷却水箱!

## 装箱清单

序号	名称	UR20 型号数量	UR10 型号数量	备注
1.	冷却水箱	1 台	1 台	
2.	把手	2 支	1 支	
3.	说明书	1 本	1 本	
4.	把手螺钉	4 颗	2 颗	
5.	进出水嘴	2 套	2 套	
6.	水流信号接头	1 支	1 支 (A 型)	

**UR 优欧**

## 合格证

本产品经检验符合技术条件要求，准予出厂。

检验员：\_\_\_\_\_ 出厂日期：\_\_\_\_\_

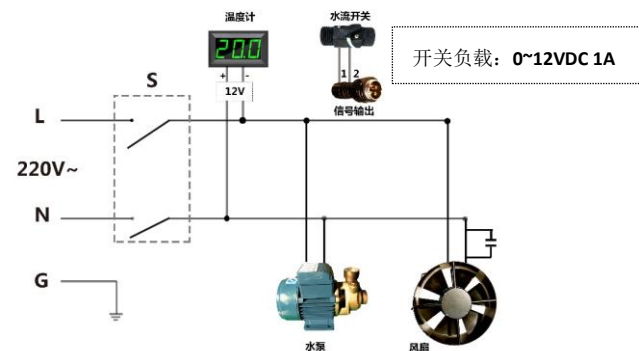
成都优欧电气有限公司

Chengdu UR Electric Co., LTD

### 2. 开机运行

- 给冷却水箱通电开机，注意观察运行状态是否正常，如有问题须立即关机，排除问题后才能再次开机运行。

### ● 电气原理和参数表



型 号	UR20-A	UR10-A	UR10-B
输入电压	220V AC/50HZ		
额定功率	490W	190W	
冷 凝 器	600W	500W	
风 机	65W		
水箱容量	20L	10L	
最大流量	15L/min	23L/min	
额定流量	10L/min	10L/min	
最高扬程	40m	14m	
额定扬程	25m	10m	
净 重	24kg	15kg	
外形尺寸	550x340x460	330x280x460	
水流开关	有 (0~12VDC 1A)		无
水温显示	有	/	
连续运行	<8h; 间隔 1h	<6h; 间隔 1h	

## ● 周期检查项目

部件	检查项目	措施	周期
水管接头	是否有漏水	拧紧喉箍或更换	1个月
水管	是否有细孔漏水	更换水管	1个月
冷凝器	是否有灰尘	清理灰尘	1个月
冷却风机	扇叶、接线是否松动	拧紧、注润滑油	半年
水泵接头	是否有漏水	拧紧或更换密封	半年
冷却水	是否被污染有杂质	清洁水桶并更换	1个月

## ● 常见故障排除方法

故障现象	可能形成的原因	排除方法
电源开关没电	1、开关或电源线损坏 2、AC220V断路	1、更换开关或电源线 2、检查进线和开关焊点
风扇不转	1、AC220V电源故障 2、风扇故障	1、检查电源或电源线 2、检修风扇或风扇电容
冷却循环无水	1、水路系统有空气 2、水泵卡堵、故障 3、水路系统有严重堵塞 4、储水桶无水 5、水泵转动方向相反(三相)	1、排出空气 2、改刀转动电机尾轴 3、检修水路系统 4、拧紧排水口盖；补水 5、调换输入电源相
水泵漏水	1、机械密封损坏	1、更换机械密封

## ● 存放和搬运

### 1、存放

- 严禁露天存放，避免阳光直射和雨淋。环境温度0~50℃；
- 避免震动和撞击；勿在水箱上堆放重物，堆码层数≤2。

### 2、搬运

- 移动或搬运前须排空冷却水。
- 搬运过程中倾斜角度不能超过45°。
- 搬运过程中避免震动和撞击，务必做到小心轻放。
- 长途运输，应做好防撞、防跌落、防雨措施。

## ● 自制防冻冷却水推荐配方

为了防止损坏高压泵和腐蚀管路，切勿使用汽车防冻液作为冷却液。

### 1. 工作环境温度-12℃~40℃

原料名称	比例	备注	配比图
纯净水	69.8%	电导率 (0.5~18μS/cm) 电阻率 (0.05~2Ω) NaCl (0.2~8.5ppm) CaCO <sub>3</sub> (0.17~7.4ppm)	
丙二醇	30%		
苯并三唑	0.2%	铜腐蚀抑制剂	

### 2. 工作环境温度低于-12℃

可以通过提高丙二醇的浓度来防止冷却液冻结。请根据下图来确定不同温度时候，丙二醇的对应比例。请注意，丙二醇的总含量不能超过50%。

### 3. 工作环境温度高于0℃

纯净水与苯并三唑按照300:1混合得到冷却液。苯并三唑作为腐蚀抑制剂，可有效降低冷却液对铜管的腐蚀。

## ● 温度计参数 (UR20适用)

测温/控制范围：-50℃~110℃

显示/控温精度：0.1℃

测量输入：NTC10KB3950 空气探头

输入电源：12V DC 100mA

功耗：<0.2W

刷新频率：200ms/次