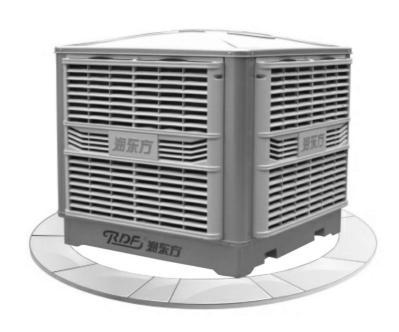
## 不DF。迪东方 蒸发式冷气机 **Evaporative Air Cooler**



## RDF-18A/18B/18C/20A/20C/23A/23C 系列使用说明书



广东太昌通风降温科技有限公司 Guangdong Taichang Ventilation Cooling Technology Co.,Ltd

# アクラ 油架庁 广东太昌通风降温科技有限公司 Guangdong Taichang Ventilation Cooling Technology Co., Ltd

地址:广东省东莞市樟木头镇官仓振昌路27号

电话:0769-87708530 传真:0769-87708590

网址: www. tai channg-cn. com 邮箱:0769@taichang-cn.com

"润东方"蒸发式冷气机全线产品在太平洋保险公司承保

(保单号: ADNGGCZ07118Q000008S)

专利产品 仿冒必究 郑重申明:版权所有,不得翻印,违者定追究其法律责任。 本公司保留更改产品设计与规格权力,届时恕不另行通知。

### 前言

首先感谢你对"润东方"系列产品的信任与支持。"润东方"蒸发式冷气机将带给你健康清凉的生活。

"润东方"蒸发式冷气机采用当今世界上最先进的蒸发制冷技术,结合现代化的生产管理手段,精心生产出来,为使本机发挥最佳效能,请在使用前仔细阅读使用说明书。

本公司生产的"润东方"蒸发式冷气机,执行的标准GB/T 25860-2010。

### 在安装使用前,请仔细阅读本产品使用说明书

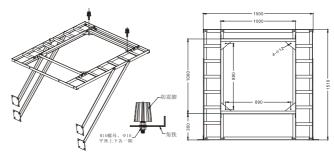
#### 重要提示:

- \* 本系列冷气机有: 单相电源 (220V/50Hz调速机型)、三相电源 (380V/50Hz)。
- \*冷气机必须安装在通风,干燥的位置,保证冷气机吸入100%的室外新鲜空气,避免吸入室内排除的气体。
- \* 避免将冷气送入一个封闭的室内空间,使冷气机有足够的排气量 (自然排风时,每3600M³/H送风量要求不小于0.8M²的自然排风量 面积;当采用机械排风时,设计排气量不应小于送风量的85%), 机械排风和自然排风可以相结合。
- \*设备首次运行时,必须进行调试,确保冷气机的运行电流在额定范围内。
- \*冷气机在安装,使用过程中,注意不得让电焊火星或其它火源靠近冷气机。
- \* 应确保冷气机电源线和控制线正确驳接,注意电源线必须接有1.0 MM<sup>2</sup>的接地线;同时采用专线供电。
- \*确保电压在额定电压的正负10%以内,电压过低会造成冷气机不启动或频繁启停,长期电压过低或过高极易造成冷气机损坏。
- \*冷气机墙上控制器及控制线(弱电)安装位置应远离强磁场干扰源 (例如变频调整、高频加热器、超大功率电动机等工业设备),并 尽量避免与电源线平行布线,如条件限制需与电源线平行布置,必 须保证与电源线间距大于30CM。

#### ◇配件清单

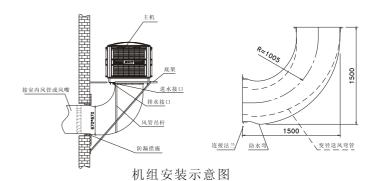
No.	配件名称	规格	数量	No.	配件名称	规格	数量
1	控制盒		1	6	防震脚		4
2	控制线	液晶显示用	1	7	螺母	M10	8
3	软水管	½" * 80cm	1	8	平垫	∮ 10	8
4	黄铜球阀	1/2″	1	9	弹垫	∮ 10	4
5	说明书		1	10	合格证		1

#### ◇ 安装说明(以RDF-18A为例)



底架示意图

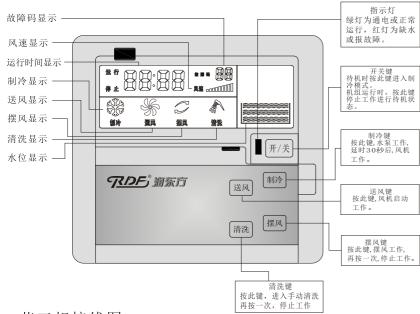
- 防震脚安装指导:
- 1、底盘采用圆柱形防震脚进行防震,在角铁上下端各有一颗M10螺母可调节机器水平。
- 2、防震脚中心距890\*890 必须准确准确,以防底 盘长时间运行变形。



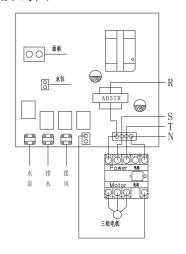
#### 技术要求:

- 1、三角支架焊接和安装要求牢固,其承载力能满足机组和维修人员的重量。
- 2、必须安装风管吊杆,避免风管长时间拉引底盘,导致底盘风筒变形。
- 3、主机安装按GB50275-2010标准要求执行,水平偏差不应大于1/1000。
- 3、主机按接线盒靠墙方向安装,便于维修。
- 4、所有外墙风管都要作好防水处理。
- 5、为保证送风阻力,从主机接出的风管曲率半径应为管径的1.5倍。

### ◇二芯三相控制面板操作说明



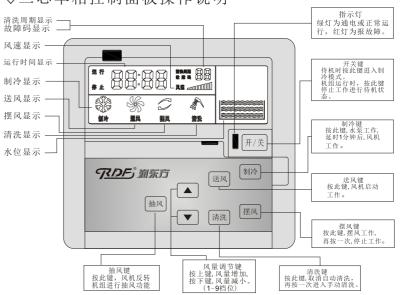
#### ◇二芯三相接线图



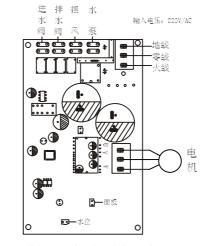
#### § 三相380V机型故障代码说明:

代码	故障名称	故障排除方法
E4	缺相保护	1、检查输入电压端的接线是否连接好。 2、检查每相的输入电压是否与额定电压相近。
E5	过载保护	检查滤网是否堵塞导致负载加重,清理滤网使其畅通。
E6	欠流保护	检查滤网是否堵塞导致负载加重,清理滤网使其畅通。

#### ◇二芯单相控制面板操作说明



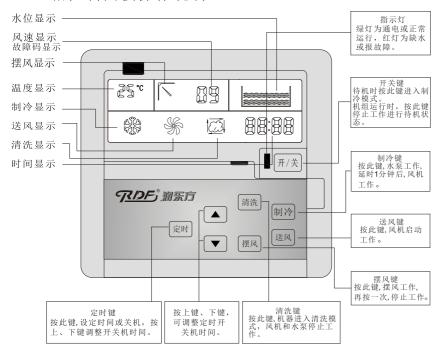
#### ◇二芯单相接线图



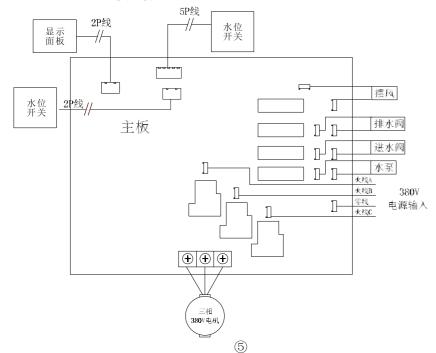
#### § 二芯单相220V机型故障代码说明:

代码	故障名称	故障排除方法
EA	欠压保护	在待机状态下测量电源端电压是否符合额定输入电压。
EB	温度保护	检查滤网是否堵塞导致散热器的温度过高,清理滤网使空气流致力畅通。
EC	短路保护	检查电机三相之间是否短路,再测试输出端子间是否短路,若端子间短路,则变频模块已烧坏,更换主控制板。
E2	低压保护	输入电压低于160V
E3	高压保护	输入电压高于280V
E5	过载保护	1. 检查滤网是否堵塞导致负重加重,清理滤网即可。 2. 检查风管的出风口是否符合工程要求。
E6	电流保护	电流超过5.5A,不高于6.32A。

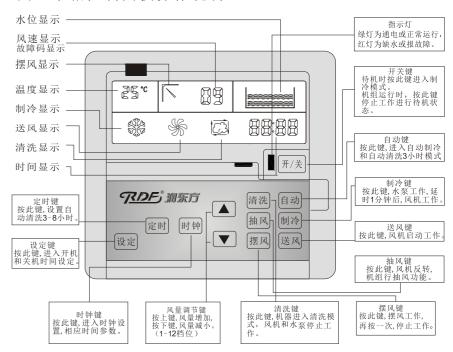
### ◇二芯三相控制面板操作说明



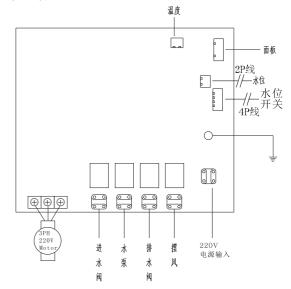
### ◇二芯三相接线图



#### ◇四芯单相控制面板操作说明



### ◇四芯单相接线图



单相220V变频机型接线图

#### §三相380V/单相220V机型故障代码说明:

代码	故障状态	可能原因	解决办法
E1	过流保护 停机	1、电机短路,短路;电机过热 2、变频器主机电流检测电路故障 3、电机地线未接	排查电机,若无异常则发 回工厂检修变频器主机。
E2	过压保护 停机	1、输入电压过高,不在AC170V-270V之间 2、电源输入端老化 3、变频器检测部分电路故障	排查线路,若无异常则发 回工厂检修变频器主机。
E3	欠压保护 停机	1、输入电压过高,不在AC170V-270V之间 2、电源输入端老化或者电源线太小	排查线路,若无异常则发 回工厂检修变频器主机。
E4	电流检测故障 停机	1、负载连接线未接好 2、变频器主机电流检测电路故障	排查线路,若无异常则发 回工厂检修变频器主机。
F6	通讯故障 停机	通讯线路故障.	检测通讯线接触和通断 是否正常。
E7	过载故障	电机负载电流过大,负载阻力过大	检查电机规格。
E8	电源15V故障 停机	变频器主机15V检测电路故障	发回工厂检修。

#### ◇简控控制操作说明书



#### § 功能操作说明:

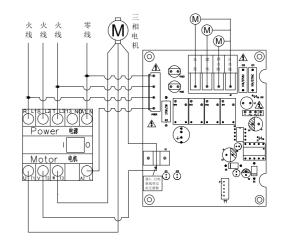
- (开/关) 开启和停止设备的选择。
- (制冷) 设定设备制冷模式。
- 清洗 设定设备清洗模式,排除设备的污水。
- (摆风)设定设备摆叶的位置,控制不同的方向。

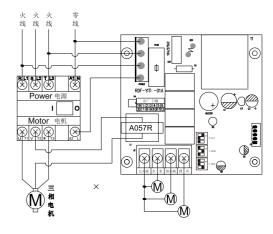
#### ◇故障说明

- 1、缺相——故障指示灯同时点亮红色、蓝色灯且发出报警声, 检查三相380V输入线是否接触好。
- 2、过载——故障指示灯,红色灯闪烁且发出报警声。 检查运行电流是否超过设定电流(5A)。
- 3、欠流——故障指示灯,蓝色灯闪烁且发出报警声。 检查电机线是否穿过互感器(A057R)。

#### ◇接线图

- 1、根据下面接线图正确接线。
- 2、注意输入电源零线跟火线不可接反。
- 3、电机V相线穿过互感器(A057R),接入交流接触器V/T2位置。





#### ◇故障分析

故障现象			备注
	停电或输入端不正确接线	测量输入端电压要求连接电源	
1、冷气机不运行 各按键无反应	电源或过流保护开路	更换同规格保险丝或重新打开开关	
日及疑儿久压	室内控制盒与室外机连线错误或断路	检查线路	
	控制器故障	更换同类型控制板	
	电机过热保护	20分钟后恢复	
	电机连接线松动或接触不良	检查电机的各种接线方法是否正确	
	热继电器或接触器损坏	更换	
	排风口不够大	扩大排风口面积	
	过滤网堵塞或肮脏	清洗过滤网, 严重的予以更换	
2、水泵工作但制冷	需要冷却的地方没有出风口导致局部环境温度过高	在需要降温的地方安装出风口	
效果差	# (		
	水泵过热保护	水泵冷却后可继续工作	
3、水泵不运行	水泵坏	更换水泵	
J	水泵电器驳接松动	检查水泵接线并处理	
	液位开关开路	更换液位开关	
4、水泵运行但不抽	水泵堵塞或肮脏	清洗储水底盘和水泵	
水或湿帘缺水	布水管堵塞	清洁布水管	

注:此表仅供参考,如需帮助请与我公司经销商联系。

#### ◇维护与保养

- 1、为保证机组性能,请两星期左右进行一次漏网清洗,1-2个月对机组内 部进行一次清洗。
- 2、内部清洗步骤,注意一定要先关闭机组总电源,将湿帘总成上部三颗螺丝取下,再将湿帘总成往后拉再往上提取出来;对水盘、水位、进水阀等部件用柔软的布擦拭干净后,按拆下步骤的反顺序装回。
- 3、在使用季节开始前,检查机组周边及进风口 有无阻碍物。
- 4、为防止细菌及异味发生,请每天按一至两次清洗键对机组进行清洗。
- 5、当长时间停止使用时,为防止冻结损坏机 体及蚊虫滋生,请关闭水源,并按清洗键 将水排干,并切断电源。

### ◇保修条例

非常感谢您选择润东方产品,经销商会对本产品实行跟踪服务,对于符合免费保修范围的润东方产品,我公司主机核心部件保修一年。

## 蒸发机冷气组保修卡

### 保修条例

#### 非常感谢您选择本公司的产品,请在使用前认真阅读使用说明书和本保修卡条例。

- 1. 当您选择了本产品后,请在15天后内将填好的(用户问执)和发票复印件寄给本公司的当地经销商。
- 2、经销商会对本产品实行跟踪服务,对于符合免费保修范围的润东方产品,我公司提供壹年免费保修服务;保修期满及不属免费保修范围内的故障处理均为有偿维修服务。
- 3、本产品如需维修,请通知经销商处,并同时出示此保修卡及发票。如对维修服务不满意,请直接与本公司联系。

#### 4、以下情况不属于免费保修范围:

以下为田户存根 请您值写:

- ◆ 用户擅自更换机组内部零件造成的故障或损坏。
- ◆ 用户使用环境不符合要求造成的零件损坏或故障(如电压不稳定、水压太低、水源含杂质等)。
- ◆ 由于不可抗因素(如火灾、地震等)造成的故障或损坏。
- ◆ 由于用户不正确安装或其它人为因素造成的故障或损坏。
- ◆ 如因客户没有保养底盘造成水泵卡死、烧坏、水位卡死、排水阀损坏。
- ◆ 因湿帘、黑网堵塞造成烧保险、风叶变形、电机故障、制冷效果不好。

### 用户存根

(请将此根保存好,送修时请出示	此存根)			
请填写如下产品信息:				
产品型号:		序列号:_		
注:保修期的起始日期为购买本产	品的日期。			
请填写如下用户信息:				
用户名称:		通讯地址:_		
电 话:		联系人:_		
请填写如下信息:				
经销商名称:		经销商电话:_		
联系人:	购买日期:_		发票号:	
	<b>B</b>	户回执		
以下生中心同节 建烷桂豆。	ПЭ	/ - E11/0		
以下为用户回执,请您填写:	<b>-</b> \			
(请将此回执沿线剪下,寄给本公	:司)			
请填写如下产品信息:				
产品型号:		序列号:_		
注:保修期的起始日期为购买本产	品的日期。			
请填写如下用户信息:				
用户名称:		通讯地址:_		
电 话:		联系人:_		
请填写如下信息:				
经销商名称:		<b>经</b> 3000000000000000000000000000000000000		
		红田向七山 . —		