

机架安装式一体空调

使用说明书

安装前请仔细阅读安装使用说明书!

特别注意:

此空调仅作为电子设备机柜内温度控制使用，不能用作其他领域特别是家庭、办公或其他室内降温目的场合!!

目录

一、安全注意事项	2
二、包装箱内容	2
三、空调概述	2
四、安装要求	3
五、启动与运行	4
六、维护与保养	4
七、故障诊断及排除	5
八、售后服务及保修	5

一、安全注意事项

请于安装及操作前仔细阅读使用手册!

若机器发生故障, 请仅允许有相应资格的制冷服务工程师打开机器进行相关操作!

安装及操作前应注意的重要事项:

1. 本手册适用于以下型号的机组:

AC3500W8U



请于通电前检查本地供电是否符合铭牌上所标电压/频率要求!

2. 建议在使用空调器之前安装电流为10A 的断路开关, 以保护空调过电流或异常时能及时切断电源!
3. 机组工作环境为 **20℃~55℃**。
4. 当需要保养或维护时, 请先切断所有电源以免引起触电事故;
5. 测量地线连接, 避免触电;
6. 空调器上不易放置任何物品, 以免滑落造成人员伤害;
7. 当机器在运转时, 请勿将手指或任何物品伸入进、出风口, 以避免人员受伤或机器损坏;
8. 本空调器为工业用设备, 当须用于动植物或食品等方面之特殊用途时, 请致电咨询;
9. 禁止自行改装、修理、拆卸或者移装, 欲进行上述动作前请先向专业人员咨询, 以防意外发生;
10. 请遵照预装说明以恰当地安装机组。未按本手册进行的违规安装或操作所导致的机组或零件损坏将不在保修范围之内。

11.

二、包装箱内容

序号	内容	数量	检查标记
1	机架安装一体空调	1	<input type="checkbox"/>
2	用户手册	1	<input type="checkbox"/>
3	合格证	1	<input type="checkbox"/>
4	包装清单	1	<input type="checkbox"/>

仔细打开包装箱, 打开过程中避免机组倾斜、倒伏, 检查机组外观, 根据上表清点包装内容。如果发现机组外观有碰撞痕迹、外漆剥落, 请及时与厂商、货运商联系, 保留包装物, 便于更换。

三、空调概述

本手册适用于以下型号的空调: **AC3500W8U**

本空调是利用氟利昂蒸发吸热原理制冷的系统。

本空调产品符合以下国家标准:

- 1, GB/T 17626.7-1998 电磁兼容性
- 2, GB4706.1 家用和类似用途电器的安全
- 3, GB4798.1 电工电子产品应用环境条件-储存
- 4, GB4798.2 电工电子产品应用环境条件-运输
- 5, GB4798.3 电工电子产品应用环境条件-使用
- 6, CE 第三方认证

技术参数:

型号		AC3500W8U
制冷量	W	3500
供电	V,ph,Hz	230, 1~, 50 *
最大额定电流	A	6.8
额定功率	W	1450
制冷剂	-	R22
最大工作压力	bar	28
使用环境温度	°C	+20°C to +55°C
温度设定范围	°C	+20°C to +50°C
防护等级	-	IPX4
柜体材料	-	碳钢
颜色	-	RAL 9011 *
重量	kg	56
尺寸	宽 (W)	440
	高 (H)	8U
	深 (D)	1100

四、安装要求

为使机组能在理想的状况下工作，在安装上请注意以下要求：

1、安装环境

- (1) 空调环境中无腐蚀性、可燃性、粉尘类、油污类等有害气体和物质；
- (2) 空调器安装位置应该通风良好且热量易于排放，以避免影响空调器的制冷效果。空调器进、排风口离墙面的间距应大于 600mm；
- (3) 空调安装处尽量避免阳光直射；室外安装建议防护罩；
- (4) 空调安装环境温度应该在其工作范围内；
- (5) 安装时必须保持垂直，其倾斜角不大于 5° ；
- (6) 空调出风口四周的物体与出风口应保持一定的距离；
- (7) 机组背面不可以靠墙；视情况安装进出水管； 后门要留至少 600mm 通风空间；前面预留至少 1000mm 维修空间；

2、安装固定

此空调为 19 英寸标准机架安装方式。

安装空调的强度足够以支撑空调，必要时使用支撑。

3、电气连接

注意空调的电源输入与要求一致，否则不可修复永久的损坏！

建议在使用空调器之前安装电流为 10A 的断路器，以保护空调过电流或异常时能及时切断电源！

电源输入端口接线：

电源输入端口	接线
L	220VAC50Hz 火线
N	220VAC50Hz 中线
PE	接地线

五、启动与运行

完成安装后，检查空调紧固情况，检查电源连接，然后通电运行空调。

空调通电后，内循环风机会立即运行，制冷压缩机和外部循环风机启动的出厂设置是 35℃，停机温度是 25℃；可以根据需要更改设置，温度设定范围是 20℃~50℃。

1、控制器显示屏



2、工作指示符号说明：

名称	符号	状态	表示意义
锁符号		灭	非锁定状态
		亮	锁定状态
输出符号	开机	灭	输出停止
		闪烁	输出延时
		亮	输出工作
化霜符号	化霜	灭	化霜停止
		闪烁（慢闪）	化霜延时
		闪烁（快闪）	化霜滴水
		亮	化霜工作
风机符号		灭	风机停止
		闪烁	风机延时
		亮	风机工作

3、按键说明

：强制化霜键； “开机温度”键； “停机温度”键；
：上调键； ：下调键； ：解锁键/OK；

4、操作说明

a) 解锁

控制器在锁定状态下，按住“解锁键/OK”1秒钟后，可以将锁定的控制器解锁，同时蜂鸣器鸣叫约 0.5 秒；控制器在无任何按键动作 30 秒后自行锁定。

b) 开机温度，停机温度设定

在正常运行状态下，按下“开机温度”键（或“停机温度”键），相应的参数描述字点亮，显示窗口显示“开机温度”（或“停机温度”）值，则表明进入设置“开机温度”（或“停机温度”）菜单。可以通过上调键或下调键进行参数调整，按住上调键或下调键不放，可以进行参数快速调整。在设置状态下，按下并松开“解锁键/OK”或 30 秒内无按键动作则退出设置状态，并保存参数。

注意：

开停机温度差越小温度控制精度越高，但是空调压缩机启停的频率也越高，频繁启停压缩机严重影响空调的使用寿命！应该将回差值设定在尽可能宽的范围内。

六、维护与保养

1、定期检查

- 电气：检查各种电气连接，控制器操作；
 - 机械：检查固定情况，生锈情况；
 - 运行：检查制冷情况，运行噪声，通风口过滤器等；
- 建议定期检查每年最少 2 次，推荐每年 4 次，并做好记录；

2、定期维护

根据现场情况确定。在蒸发翅片和冷凝翅片容易被灰尘、污染物覆盖的场合，适当增加维护的次数，保障空调的运行。

请使用恰当的溶剂清洗蒸发翅片和冷凝翅片。

七、故障诊断及排除

空调控制器具有自动检测故障并报警功能。检查报警显示代码，根据下表诊断并排除故障。

报警代码	报警说明	故障处理
E1	温度传感器 1 故障	更换温度传感器
E2	温度传感器 2 故障	更换温度传感器
HA	高温报警	制冷系统故障；负载超过空凋制冷量
LA	低温报警	柜内温度低，检查制冷系统，检查环境温度 检查内风机； 检查内部气流；
CA	高压报警或冷凝水报警	制冷系统压力高，冷凝器脏堵；通风不畅；环境温度高；柜体门长期打开；

八、售后服务及保修

设备自出厂之日起，本公司对机组零部件（耗材除外）保修一年。在保修范围内，凡属于产品本身零部件质量问题而导致故障的，我们为您提供免费更换零部件，由客户负责现场更换。本公司也提供有偿维修服务，具体情况请与客服联系。客户保修时须提供产品编号。

以下任何原因造成的故障不属于保修范围

- 已超过保修期限的
- 不能提供产品出厂编号的
- 由于在异常条件或环境下运行，或者用非本使用说明书中指定的不恰当方式安装、维护或其他操作导致的障碍
- 非本设备造成的障碍，比如由用户的设备、用户的软件等造成的障碍
- 用户自行更换或拆装产品零部件造成损坏，或由非授权维修服务者拆修而造成损失的
- 诸如火灾、地震、洪水等不可抗力造成损失的障碍

免责声明

保修仅限于已发送的本公司产品，空调生产厂商对可能由设备故障衍生的任何损失不负责任。

为了改善产品性能，刊载技术规格如有所变更，恕不另行通知