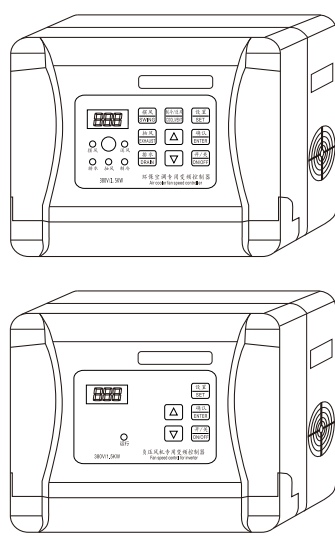


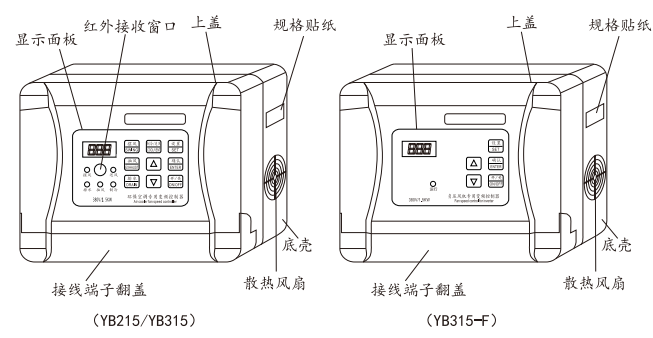
环保空调/负压风机专用变频器
使用手册



一. 选型指导表

电压等级	型号	功率	界面显示
单相220V	YB215	1.5KW	LED显示
三相380V	YB315	1.5KW	LED显示
三相380V	YB315-F	1.5KW	LED显示

二. 产品介绍

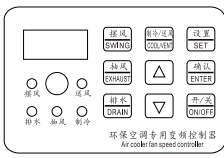


三. 按键说明

1. 按键操作说明：

- 选择 键来设定设备制冷或送风模式。(YB315-F无此按键)
- 选择 键来设定设备摆叶的位置,控制不同的风向。(YB315-F无此按键)

- 选择 键来设定设备进行抽风。
排除室内浑浊的空气。(YB315-F无此按键)
- 选择 键来设定设备清洗模式。
排除设备的污水。(YB315-F无此按键)
- 选择 键来设定主机的开和关。
- 选择 键来实现调节电机转速,达到合适风量。
- 选择 键来设定内部参数。
- 选择 键来确定设定的参数。



四. 风量自动调节功能

当加装温度传感器时变频器显示实时环境温度,设备将根据环境温度的变化而自动调节风量,使设备更加节能。(自动模式下将不能进行手动调速)
※ 温度传感器需另行配置购买。
智能温控调频模式: 必须接温度传感器,根据温度变化与设定温度对比,控制风机的运行频率。
当前温度≥设定温度,风机以最大频率运行。当前温度<设定温度,温度每减少1℃,运行频率则按公式: 最大频率-【(当前温度与设定温度的温度差)×(最大频率-8)/12】
智能温控开停风机模式: 必须接温度传感器,根据设定的目标温度开停,当前温度≥目标温度,风机开启运行,当前温度≤目标温度-2℃,风机停止运行。
轮流开停模式: 风机按设定的开机时长和关机时长循环运行,设定关机时长为2分钟,开机时长为5分钟,则开机后风机运行5分钟后自动停止2分钟再运行5分钟以此循环,该模式与温度无关,可手动调节频率大小,短按加减键第一次为查看当前频率大小。

五. 功能设置

- 待机时按设置键进入设置状态,按上下键来选择其要设置的功能,选中后按确认键,然后用上下键调整参数,设置完成后按确认键确认。
(共有9个参数供设置和调整(P1-P9))。
按一次SET键秒进入参数的设置调整: 参数(P1-P9), 操作过程: 设置—加减—确认
- P1: 模式选择: 01-04默认(01), 模式01为正常模式; 模式02为智能温控调频模式; 模式03为智能温控开停电机模式; 模式04为轮流开停模式。
 - P2: 设置温度值: 20-35℃, 默认26℃。
 - P3: 停机时长: 0-60Min, 默认2Min。步进1分钟。
 - P4: 开机运行时长: 0-60Min, 默认5Min。步进1分钟。
 - P5: 自动清洗周期设置: 00-99H, 步进为1H, 显示以00—01—02。。。——99, 默认00(小时)。
 - P6: 预冷时间设置: 00-05Min, 步进为1Min, 显示以00—01。。。——05, 默认为00(无预冷)。
 - P7: 最大频率数据输出设置: 40-60, 步进为05, 默认设置为50。
 - P8: 掉电记忆功能选择: 默认无(00), 01(有)。
 - P9: 延时关散热风扇功能: 0-20Min, 默认为0无延时。

参数设定表

功能码	功能说明	设置范围	最小单位	出厂值
P1	设定模式	01-04	/	01
P2	设定温度值	20-35	1℃	26℃
P3	停机时长	00-60Min	1Min	2Min
P4	开机运行时长	00-60Min	1Min	5Min
P5	自动清洗周期	00-99H	1H	00
P6	预冷时间	00-05Min	1Min	00
P7	最大输出频率	40-60Hz	5Hz	50Hz
P8	记忆功能	00-01	/	00
P9	延时关风机时间	00-20Min	1Min	00

注: YB315-F无P5、P6功能。

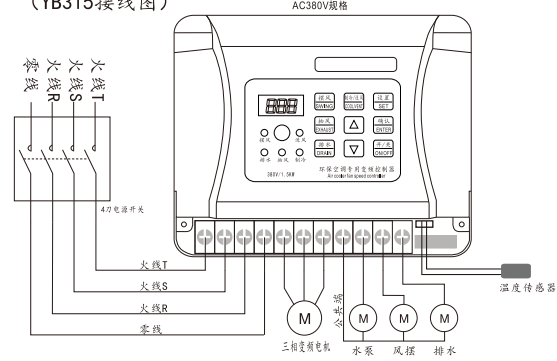
六. 恢复出厂设置

- 变频器上电瞬间(3秒内)一直按住设置键等待3秒。

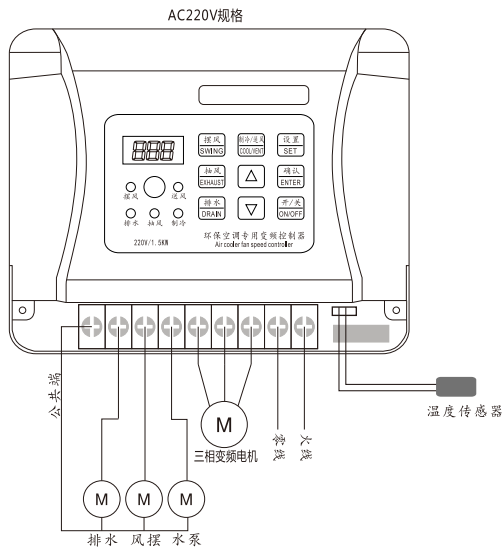
七. 接线图

- 根据如图所示正确连接电源线和电机线。

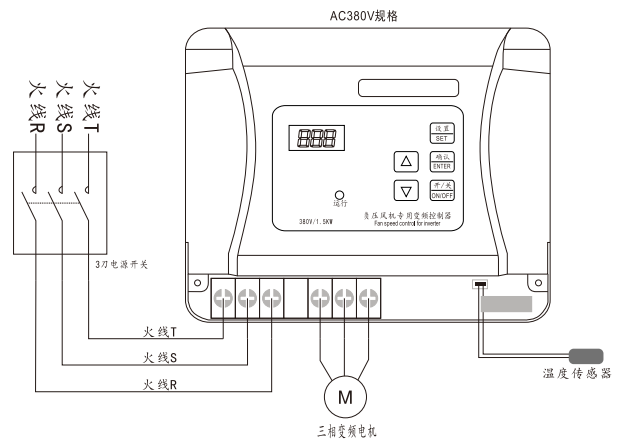
(YB315接线图)



(YB215接线图)



(YB315-F接线图)



八. 故障代码

故障代码	故障状态	可能原因	解决办法
E1	过流保护	1. 电机短路或变频器输出短路； 2. 变频器功率模块损坏。	检查电机及接线并断电1分钟后重启，若无法恢复正常则返回工厂检修。
E2	过压保护	1. 输入电压过高，单相220V（AC170V~270V），三相380V（AC300V~460V）； 2. 电源输入端老化。	检查电机及接线并断电1分钟后重启，若无法恢复正常则返回工厂检修。
E3	欠压保护	1. 输入电压过低，单相220V（AC170V~270V），三相380V（AC300V~460V）； 2. 电源输入端老化或者电源线太细。	检查电机及接线并断电1分钟后重启，若无法恢复正常则返回工厂检修。
E4	缺相保护	1. 电机缺相； 2. 电机线松动接触不良； 3. 输入电源缺相。	检查电机及接线，若无法恢复正常则返回工厂检修。
E7	过载保护	电机负载电流过大。	检查电机规格是否符合； 检查电机线是否连接好； 若无法恢复正常则返回工厂检修。
F6	通讯故障	通讯线损坏或接触不良。	排查线路，若无法恢复正常则返回工厂检修。
E8	过热保护	1. 散热片风扇坏或卡死； 2. 使用环境温度过高。	检查变频器底部散热风扇是否工作正常。

注：如果面板显示以上故障代码，请按故障原因进行排除，检查无误后故障依然存在请返回工厂进行处理，严禁非专业人员私自拆开维修。

九. 特别注意事项

1、储存

- 必需置于无尘，干燥的位置；
- 储存环境温度-20℃到+65℃范围内；
- 储存环境相对湿度在0%到95%范围内，且无结露；
- 储存环境中不含腐蚀性气、液体；
- 最好放置在架子上，并适当包装存放；
- 变频器最好不要长时间存放，长时间存放会导致电解电容的劣化，如需长期存放，必需保证在1年内通电一次，通电时间至少5个小时以上，输入时电压必须用调压器缓缓升高至额定电压值。

2、安装场所与环境

- 环境温度-5℃~40℃；
- 防止电磁干扰，远离干扰源；
- 防止水滴、蒸气、粉尘、灰尘、棉絮、金属细粉的浸入（定期进行全断电清洁处理）；
- 防止油、盐及腐蚀性气味的侵入；
- 避免振动；
- 避免高温多湿且无雨水湿淋，温度小于90%（不结露）；
- 禁止使用在易燃性、可湿性、爆炸性气体，液体和固体的危险环境。

注意：安装场所的环境情况，将影响变频器的使用寿命。

3、安装空间与方向

- 为了冷却及维护方便起见，变频器周围必需留有足够的空间；
- 为使冷却效果良好，必须将变频器垂直安装，并保证空气流通顺畅；
- 安装如果不牢固的情形，在变频器底坐下置一平板后再安装，安装在松脱的平面上应力可能会造成主回路零件损害，因而损坏变频器；
- 安装的壁面，应使用铁板等不燃性材料；
- 多台变频器安装于同一柜子里，采用上下安装时，在注意间距的同时，请在中间加导流隔板。

十. 声明：用户未按使用说明使用变频器所造成的损失本公司概不负责。

使用手册
适用机型: YB系列
料号: 362170014900
版本: V05