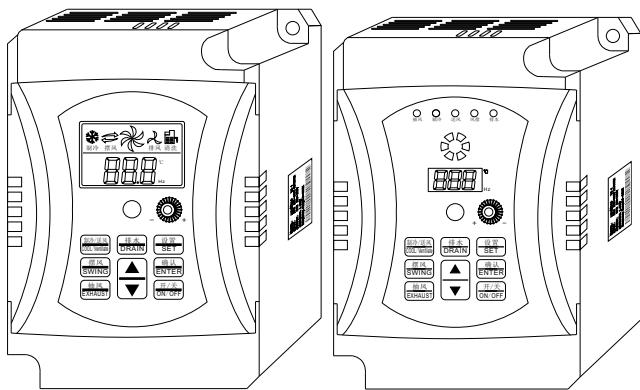


环保空调专用变频器 使用手册

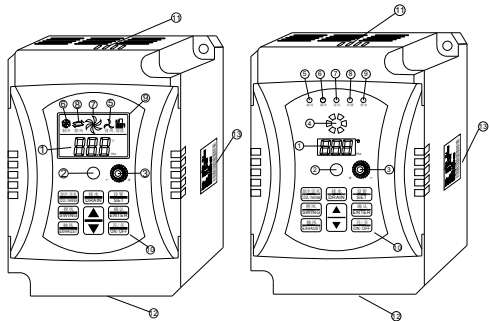


一, 选型指导表

电压等级	型号	功率	界面显示
单相220V	LI015M21C	1.5KW	LCD显示
	LI015M21D	1.5KW	LED显示
三相380V	LI015M33C	1.5KW	LCD显示
	LI015M33D	1.5KW	LED显示

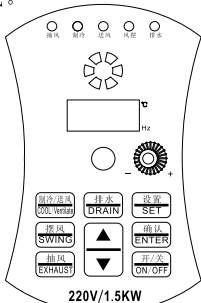
二, 操作面板说明

- ① 工作频率显示窗口
- ② 遥控红外接收窗口
- ③ 速度调节旋钮
- ④ 风叶动态显示图标
- ⑤ 抽风指示图标
- ⑥ 制冷指示图标
- ⑦ 送风指示图标
- ⑧ 风摆指示图标
- ⑨ 排水指示图标
- ⑩ 功能按键
- ⑪ 电源输入接口
- ⑫ 负载输出接口
- ⑬ 规格贴纸



三.按键功能说明

- 选择 **制冷/送风** **COOL/VENTILATE** 键来设定设备制冷或送风模式。
- 选择 **摆风** **SWING** 键来设定设备摆叶的位置。控制不同的风向。
- 选择 **抽风** **EXHAUST** 键来设定设备进行抽风。排除室内浑浊的空气。
- 选择 **排水** **DRAIN** 键来设定设备清洗模式。排除设备的污水。
- 选择 **开/关** **ON/OFF** 键来设定主机的开和关。
- 选择 **▲** **▼** 键或者调速旋钮来实现, 调节电机转速, 达到合适风量。
- 选择 **设置** **SET** 键来设定内部参数。
- 选择 **确认** **ENTER** 键来确定设定的参数。



(图-1)

四. 风量自动调节功能

加装温度传感器时变频器显示环境温度, 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, 省电(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。

五.功能设置

按住设置键3秒进入参数设置状态, 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, 设置完成后等待2秒再按确认键确认。(共有3个参数供设置和调整(P1-P3))。

- P1: 设置自动清洗周期 (0-99小时) 供选择, 按上下键一次加减小一小时, 出厂默认为24小时清洗一次。
- P2: 设置预冷时间 (0-5分钟) 供选择, 每按上下键一次增加一分钟。
- P3: 最大风速输出设置 (10-60HZ 可调) 出厂默认为50HZ。

功能码	功能说明	设置范围	最小单位	出厂值
P1	自动清洗周期	00-99	1小时	00
P2	预冷时间	00-05	1分钟	00
P3	最大输出频率	10-60	5HZ	50

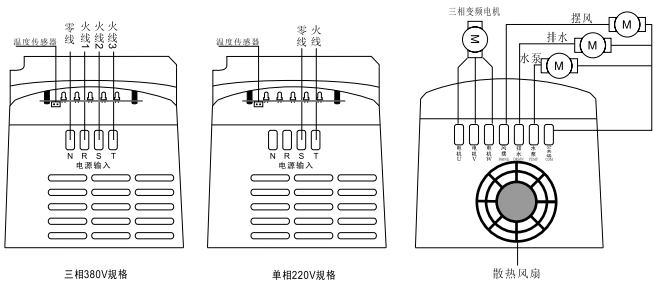
六. 恢复出厂设置

- 变频器上电3秒内按住设置键等待3秒。

七. 接线图

- 根据(图-2)所示正确连接电源线和电机输出线。

(图-2)



八. 故障检修

故障代码	故障状态	可能原因	解决办法
E1	过流,缺相保护停机	1. 电机短路或者变频器故障. 2. 电机堵转 3. 电机缺相 4. 负载过大	排查线路,若无异常则返回工厂检修.
E2	过压保护, 停机	1. 输入电压过高. (单相220V) AC170V-270V之间 2. 输入电压过高. (三相380V) AC300V-460V之间 3. 电源输入端老化.	排查线路,若无异常则返回工厂检修.
E3	欠压保护, 停机	1. 输入电压过低. (单相220V) AC170V-270V之间 2. 输入电压过高. (三相380V) AC300V-460V之间 3. 电源输入端老化或电源线太小	排查线路,若无异常则返回工厂检修.
E4	电机电流反馈电路保护停机	变频器故障	排查线路,若无异常则返回工厂检修.
E7	过载, 过流故障停机	1. 电机负载电流过大, 负载阻力过大 2. 电机损害, 短路; 电机过热或者缺相 3. 变频器故障	检查电机规格是否符合 检查电机线是否连接好. 若无异常则返回工厂检修.
F6	面板和主板通信故障停机	检查面板连接线	排查线路,若无异常则返回工厂检修.
E8	变频器过热保护	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, 蒸汽, 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, 盐及腐蚀性气体的侵入;
- 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。

负压风机专用变频器 使用说明书




一、概述

非常感谢你购买和使用本变频控制器,此款变频控制器为紧凑型一体机,输出功率从0.75KW到1.5KW.适用于调速通风设备（负压风机）。安装简单，使用方便。

二、规格说明

- 适用电压:AC300-460V/50HZ
- 适用电机:0.75-1.5KW三相380V电机
- 调速范围:0-50HZ连续可调

三、功能介绍

- 1. 按键功能
 - 选择  键设定主机的开和关。
 - 选择   键或者调速旋钮来实现调节电机转速达到合适风量。
- 2. 风量自动调节功能
 - 加装温度传感器时变频器显示环境温度,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,省电(自动模式下不能进行手动调速)。
 - ※温度传感器需另行配置购买。

四、故障检修

故障代码	故障状态	可能原因	解决办法
E1	过流,缺相保护停机	1. 电机短路或者变频器故障 2. 电机堵转 3. 电机缺相 4. 负载过大	排查线路若无异常则返回工厂维修
E2	过压保护停机	1. 市电输入电压过高, (AC300V-460V之间) 2. 电源输入端老化,接触不良	排查线路若无异常则返回工厂维修
E3	欠压保护停机	1. 市电输入电压过低, (AC300V-460V之间) 2. 电源输入端老化或电源线过小	排查线路若无异常则返回工厂维修
E4	电机电流反馈电路保护停机	变频器故障	排查线路若无异常则返回工厂维修
E7	过载,过流故障停机	1. 电机负载电流过大,负载阻力过大 2. 电机损坏,短路,电机过热或者缺相 3. 变频器故障	检查电机规格是否符合 检查电机线是否连接好 若无异常则返厂检修
E8	变频器过热保护	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, 是否灰尘过大,堵塞等现象
F6	面板和主板通信故障停机	检查面板连接线	排查线路若无异常则返回工厂维修

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

六、接线图

- 根据(图1-2)正确连接电源输入线和电机输出线。

七、安装和维护

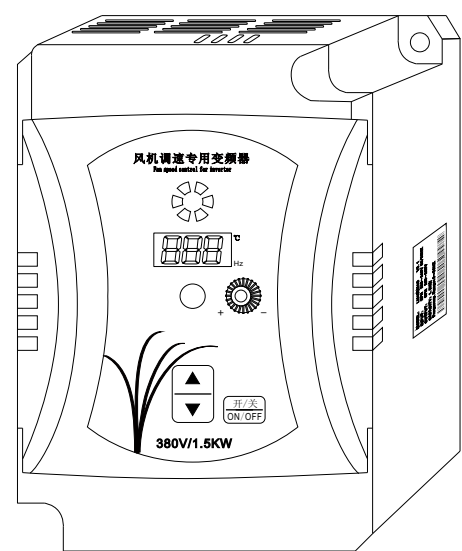
- 1. 储存
 - 必需置于干燥的位置。
 - 储存环境温度-20℃到+65℃范围内。
 - 储存环境相对湿度在0%到95%范围内，且无结露。
 - 储存环境中不含腐蚀性气、液体。
 - 最好放置在架子上，并适当包装存放。
 - 变频器最好不要长时间存放，长时间存放会导致电解电容的劣化，如需长期存放。必须保证在一年内通电一次，通电时间至少5个小时以上，输入电压必须用调压器缓缓升高至额定电压值。
- 2. 安装场所与环境
 - 环境温度-5℃到40℃之间。
 - 防止电磁干扰,远离干扰源。
 - 防治水滴、蒸汽、粉尘、灰尘棉絮、金属细粉的侵入（定期进行全断电清洁处理）。
 - 防止油、盐及腐蚀性气体的侵入。
 - 避免震动。
 - 避免高温多湿且无雨水淋湿，湿度小于90%(不结露)。
 - 禁止使用在易燃、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。

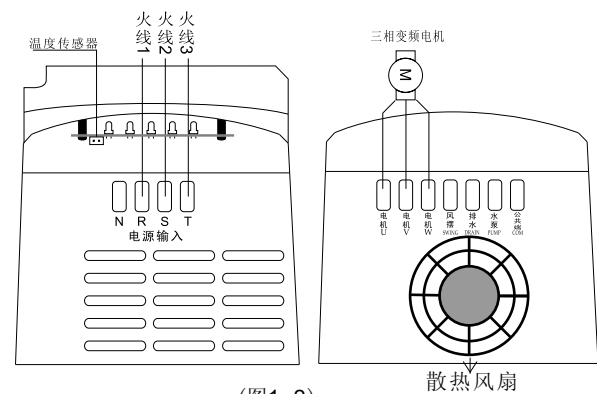
- 3. 安装空间和方向
 - 为了冷却及维护方便起见,变频器周围必须留有足够的空间。
 - 变频器必须垂直安装,并保证空气流通顺畅。
 - 安装如果不牢固的情形下在变频器底座下置一平板后再安装,安装在松脱的平面上应力可能造成主回路零件损坏,因而损坏变频器。
 - 安装的壁面应使用铁板等不燃性材料。
 - 多台变频器安装于同一电箱内,采用上下安装时,在注意间距的同时,请在中间加导流隔板。
- 4. 日常维护
 - 定期检查散热风扇和排气口是否堵塞,防止异物进入风扇造成卡死。
 - 定期断电清洗散热风扇灰尘,防止散热不良。

八、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。



(图1-1)



(图1-2)
三相380V规格