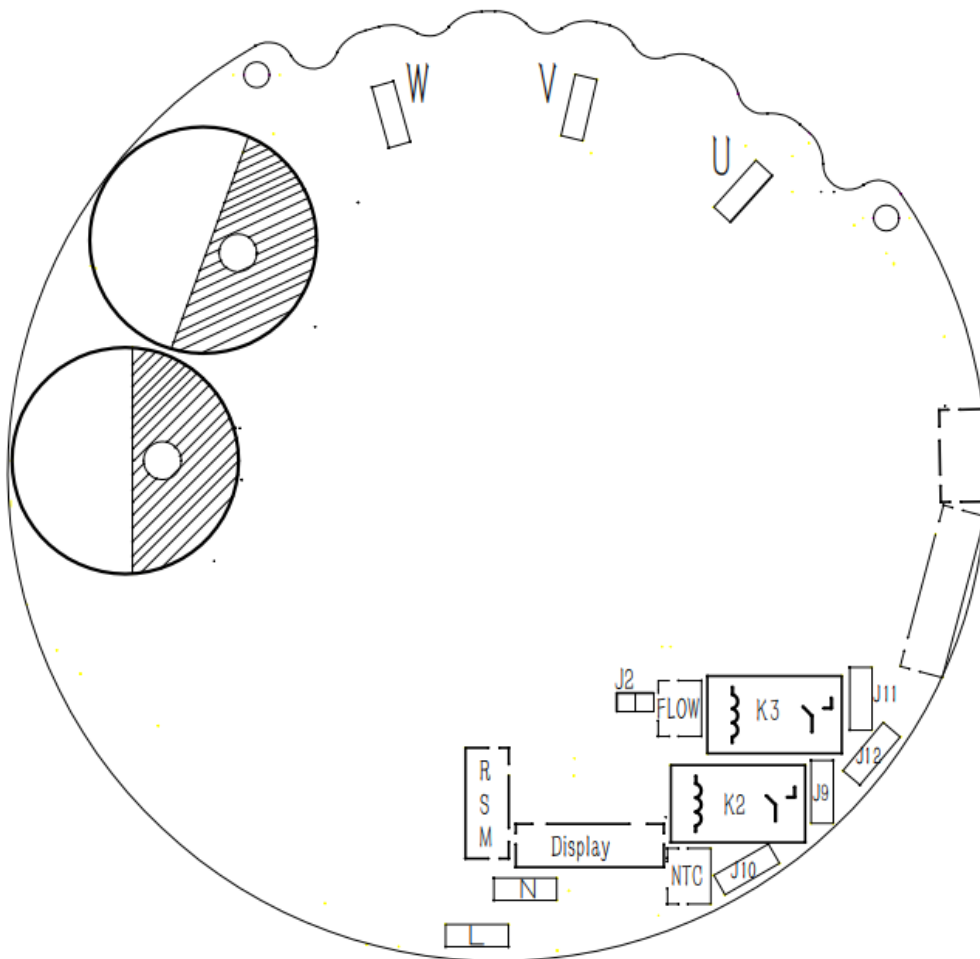


冷风机驱动说明书

一. 驱动基本参数

1. 控制电动机类型:永磁同步电机;
2. 额定功率 :1100W;
3. 输入电压范围 :180VAC~250VAC 50/60HZ;
4. 额定电流 I_N :6A;
5. 转速波动:1%;
6. 驱动类型:FOC 无位置驱动;
7. 工作制:S1;

二. 驱动硬件接口



1. 220V 电源“L”“N”输入接口: 6.3*0.8 插片带倒扣*2。
2. 电机“U”“V”“W”输出接口: 6.3*0.8 插片带倒扣*3
3. “K2”: 继电器 1。
J9, J10 端子输出: 4.8*0.8 插片带倒扣*2。
工作范围: 10A, 250VAC;

4. “K3”：继电器 2。
J11, J12 端子输出：4.8*0.8 插片带倒扣*2。
工作范围：10A, 250VAC;
5. “FLOW” 水位开关：XH2.54-2A。
6. “Display” 显示面板接口：XH2.54-7A。
7. “RSM” 开关电位器接口：XH2.54-5A（12 开关，345 调速）
8. “J2” 控制模式切换接口：单排插针 2.54-2A。
9. “NTC” 温度传感器接口：XHB2.54-2A。传感器型号：10K3950

三、控制功能简介

1. 简易控制模式

- a) “J2” 端子用跳线帽短接;
- b) 通过“RSM”接口控制，使用开关电位器调速,电机运转时,继电器 1 和继电器 2 同时吸合;
- c) 通过旋转电位器即可实现对电机转速的控制。使用前，先将电位器逆时针旋转到底。电位器调节的范围在 900 转到 1400 转之间。

2. 显示面板/遥控控制模式

使用显示面板/遥控对电机进行操控前，确保正确接线。显示面板界面如图 1 所示，遥控界面如图 2 所示。

控制面板功能如表 1 所示，遥控按键对应控制面板的功能如表 2 所示。



图 1 控制面板

控制面板/遥控使用指南:

- a) “J2” 端子去掉跳线帽;
- b) 显示面板 7Pin 端子插入驱动器“Display”接口。
- c) 显示面板及遥控器调速共分为 6 段速度，1 到 6 循环递增。调速度范围：900RPM ~ 1400RPM。

- d) 电机停机状态，长按“放水”开关 3 秒，继电器 2 吸合，再按断开。
 e) “FLOW”水位端子在短接状态，按显示面板“水泵”开关继电器 1 吸合，再按断开。（遥控器“制冷”按键同显示面板“水泵”开关）

表 1 控制面板功能表

正确连接后，第一个功能图标（左起）亮起	
放水	在电机停机时，长按三秒放水功能按键，开启放水功能，同时第八个功能图标（左起）亮起。再按一次放水功能按键，将退出放水模式。
水泵	开启水泵功能，同时第二个功能图标（左起）亮起。该功能受到水位开关影响。
风速	最低一档，最高六档，初始为一档（900 转）。每按一次增加一档，同时电机转速增加 100 转，当达到最高转速/最高档后，再按一次将回复到一档，以此循环。风速档位可以在控制面板中部显示。
开关	开启电机，第六个功能图标（左起）亮起；关闭电机，第六个功能图标（左起）熄灭。
定时	定时按钮按一次，数码管显示当前定时的时间，再按增加一小时；没有工作在定时的模式里，显示 00；工作在定时的模式下，指示灯（时间符号）常亮，一分钟定时时间闪烁 5 次，每次一秒。



图 2 遥控按键

表 2 遥控按键功能表

关机	关闭电机，第六个功能图标（左起）熄灭
开机	开启电机，第六个功能图标（左起）亮起
制冷	开启水泵功能，同时第二个功能图标（左起）亮起。该功能受到水位开关影响。
风速	最低一档，最高六档，初始为一档（900 转）。每按一次增加一档，同时电机转速增加 100 转，当达到最高转速/最高档后，再按一次将回复到一档，以此循环。风速档位可以在控制面板中部显示。
清洗	/
定时	定时按钮按一次，数码管显示当前定时的时间，再按增加一小时；没有工作在定时的模式里，显示 00；工作在定时的模式下，指示灯（时间符号）常亮，一分钟定时时间闪烁 5 次，每次一秒。

四、注意事项

1. 请按照驱动硬件接口正确连接，连接错误将有可能导致电机不运行或运行异常；
2. 在安装过程中，请处于断电环境下；
3. 在上电前，请确保电机接地正常，防止电机运转产生的感应电对人体造成损伤；
4. 遥控在使用时，请朝着控制面板方向使用，当有遮挡物存在时，控制面板有可能接收不到红外。