

HKC-1SF230 双速风机控制器 使用说明书

一、概述

HKC-1SF230双速风机智能控制器集成了各种控制功能（现场手动、按钮控制、自动信号、消防控制等），简化了双速风机控制线路，使线路设计和接线变得简单高效，减少人工费用，提高工作效率。

控制器面板上有“手动/自动”转换按键，手动状态时，通过面板上按键或外接按钮箱控制风机的启停；自动状态时，通过自动信号控制风机的启停。配有四组继电器无源输出，提供给消控中心作状态指示，继电器功能固定：1-自动状态、2-故障反馈、3-消防运行反馈、4-消防受控设备反馈，可作为消控中心状态指示。

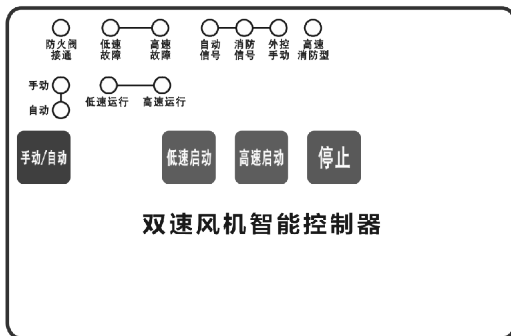
采用接触器（或控制保护开关CPS）控制风机的启停，接触器或CPS的辅助常开点作运行反馈输入，当运行时相应的输入端口无输入则判为故障，故障灯点亮报警，故障恢复后，需按“停止”键消除故障状态。

消防控制需为持续信号，断开后风机停机，此时不判断运行反馈输入，即有故障也不能使风机停机。在手自动状态下均可启动风机高速运行。

二、主要技术参数

- 工作条件：温度 $-20\sim+45^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $\leq 90\%$ ，无凝露、易燃易爆、腐蚀气体，无导电尘埃。
- 控制方式：按键手动控制、外接按钮箱控制、自动信号(DDC、BAS楼宇)控制、消防联动、消防应急控制。
- 控制输出方式：有源触点，触点容量 3A AC250V。
- 控制器工作电源：AC220V $\pm 20\%$ ，50Hz， $\leq 3\text{W}$ 。

三、控制器面板说明



• LED指示灯说明：

- 【低速故障】 - 启动后，低速接触器或CPS的辅助点无闭合信号反馈给控制器判断为故障。
- 【高速故障】 - 启动后，高速接触器或CPS的辅助点无闭合信号反馈给控制器判断为故障。
- 【低速运行】 - 有启动信号后，低速控制输出启动风机。
- 【高速运行】 - 有启动信号后，高速控制输出高速运行。

【手动】 - 点亮表示控制器工作在手动操作状态，由面板按键或外接按钮箱操作，消防控制有效。

【自动】 - 点亮表示控制器由自动远程信号控制，消防控制有效。

【防火阀接通】 - 点亮表示防火阀正常，断开后熄灭并且控制器处于停止状态，风机控制无输出，启动信号无效。

【自动信号】 - 点亮表示有自动启动（低速或高速）信号输入。

【消防信号】 - 点亮表示有消防控制信号输入。

【外控手动】 - 点亮表示控制器可受外接按钮箱和面板按键手动控制启停。不需外控时，断开7#端子接线。

【高速消防型】 - 点亮表示高速消防运行如出现故障只报警不断开风机运行。同时按住“手动/自动”和“停止”键约5秒以上直至灯灭取消该功能。开启方法相同。

• 按键说明：

【手动/自动】 - 选择控制器工作在手动或自动状态。

【低速启动】 - 手动状态下，按此键启动风机低速运行。

【高速启动】 - 手动状态下，按此键启动风机高速运行，风机先低速运行约6s后，自动切换到高速运行。

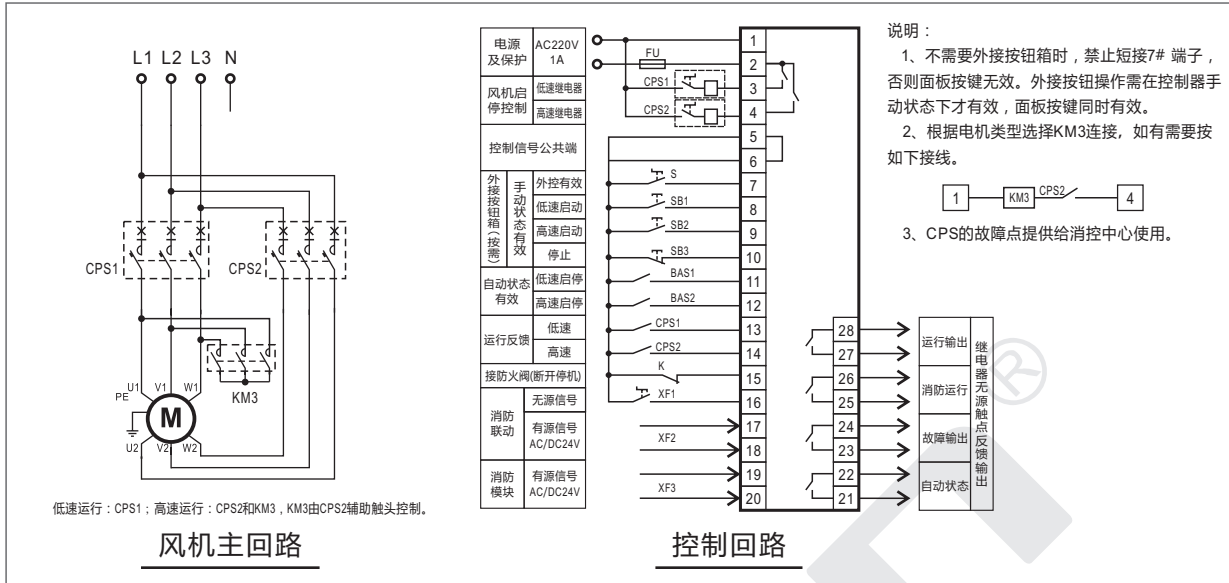
【停止】 - 手动状态下，无论风机是低速或高速运行，均可按此键停止风机运行。

故障状态时，消除故障后按此键清除故障状态。

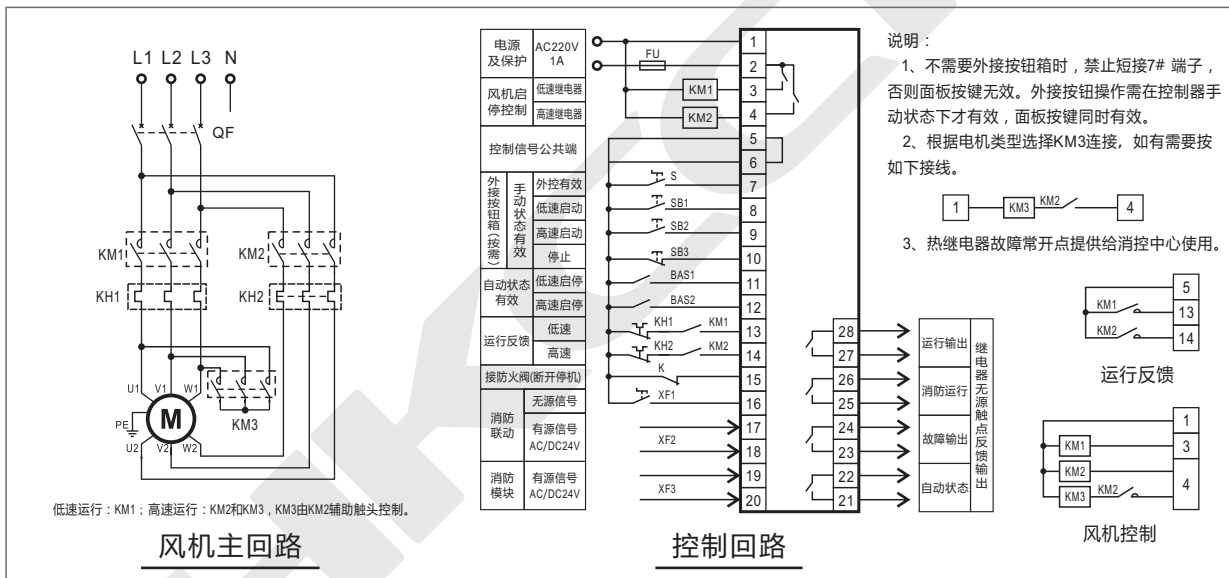
- 同时按住【停止】和【手动/自动】键约5秒以上，可切换高速运行状态：高速消防型（故障不停机）或普通型。

四、应用接线图

●采用控制和保护开关 (CPS) 控制



●采用接触器控制，热继电器保护：



五、外形及安装尺寸 (单位：mm)

