






消防风机基本操作及调试

一、就地启机

就地手动操作需先开启操作权限，按“”或“”进入操作权限密码界面，“”移位，“”输入密码（出厂默认0010）后，按“”进入授权操作状态，面板启/停控制有效。（未授权状态，面板启/停操作无效）



待机界面




密码输入界面

1) 用户操作（授权界面）

注：控制命令（设置面板就地启停控制）设置为手/自动有效时（默认），就地面板启停操作在手/自动状态下均有效。控制命令设置为手动有效时，自动状态下就地面板启停无效，控制状态需改为手动状态。所有远程启停信号不受权限密码限制，消防多线不受手/自动状态限制，消防联动控制设置为自动有效时，在手动状态下联动信号启动无效，可修改为手/自动有效，远程控制设置与消防联动控制设置相同。

二、运行参数查看

待机界面下，按“”键翻页查看参数，无需密码。



2) 待机界面

- ◆电压：显示输入的三相电源相电压A. B. C.。
- ◆功率：显示设备内部已设置的功率值。双速风机：高速功率，低速功率；单速风机：高速功率。
- ◆电流：风机运行状态的实际电流，实测两相电流（A，C）。出厂默认显示A相，可设置1-3相。
- ◆权限状态：“授权”状态，可以通过控制面板按键操作设备。“无权限”状态，仅可查看/设置用户参数信息，就地启/停无效。
- ◆故障类型：当有故障时，显示故障类型名称并有声光报警。
- ◆输出状态：显示驱动运行信号类型。消防联动（总线）、消防输出（多线）、BAS输出（BA），其它显示内容为就地或异地启动。
- ◆控制类型：手动状态和自动状态两种。由面板手自动按键选择。

三、参数设置

1、按键说明



：按该键进入用户设置界面，参数设置完后按该键确认



：按该键可向下翻页，同时用作移位功能、参数选择



：按该键可向上翻页，同时用作参数选择



：按该键可进行手、自动控制状态切换，参数设置时用作返回/取消功能




：按该键启动风机



：按该键停止风机

2、参数设置

2.1、设置界面

待机状态下，按  键，进入设置选项页，显示：1用户设置，2工厂设置，3液晶设置选项。



3) 设置类型界面

2.2、用户参数设置

选择“用户设置”，按  键，进入用户设置界面。








4) 用户参数界面

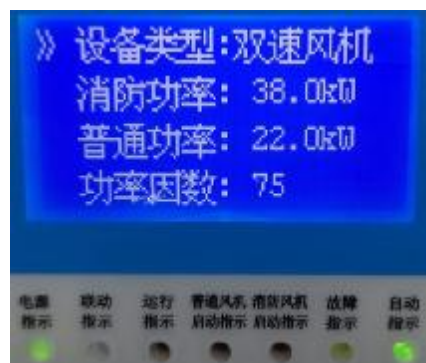
- ◆过载倍率：设置允许过载率 100-110%，出厂默认：100（过载阈值为额定电流值）
- ◆错相检测开关：打开或关闭错相（相序）检测，出厂默认：开。
- ◆检修开关：设置常开或常闭有效，出厂默认：常开（指检修开关断开为检修状态）。检修状态时报检修故障，所有启动操作指令失效。端口出厂暂时短接。
- ◆风阀开关：设置常开或常闭有效，出厂默认：常开（指输入开关信号断开为防火阀关闭状态）。关闭状态时报防火阀关闭故障，所有启动操作指令失效。端口出厂暂时短接。

◆远程（异地）停止：设置常开或常闭有效，出厂默认：常开（指输入停止开关信号断开为停止）。当设置为常开有效时，如未短接此端口，所有启动操作指令失效。端口出厂暂时短接。

2.3、工厂参数设置

在设置选项页面，按  或  移动光标至“工厂设置”，再按  键，进入密码界面。按 （移位），（改变当前光标位数字）键入密码（初始密码为0110）进入工厂设置界面。

参数界面（一）



设备类型：根据风机控制器主回路配装的一次回路确定选择单速或双速风机。

消防功率：默认功率范围7.5-38KW选择。

普通功率：默认功率范围2.2-22KW选择（单速风机忽略此设置）。

功率因数：出厂默认0.750，用于调整不同负载的功率系数。

注：修改设备消防功率可联动修改普通功率，如需单独修改普通功率，先保存消防功率后，再修改普通功率，修改完保存即可。（单速风机修改消防功率即可）

调整功率值应=负载电机/风机的标称额定功率，该功率为过载保护动作的基准参数。

参数界面（二）



AD值显示：开或关，默认关。厂家测试专用，严禁修改。

过压屏蔽：开或关，默认关。厂家测试专用，严禁修改。

检修开关：默认常开有效，检修开关常开为检修状态。检修状态时，所有信号启动无效。可修改为常闭有效，即检修开关闭合为检修状态。

风阀开关：默认常开有效，风阀关闭。联动无源开关点断开为风阀故障。所有信号启动无效。

风阀在开启状态输出无源开关点闭合信号为正常工作状态。（可修改为常闭有效。即：风阀关闭。联动无源开关点闭合为风阀故障。）

参数界面（三）



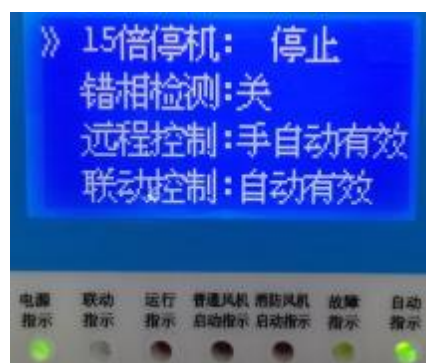
远程停止：默认常开有效。指断开停止，异地远程控制停止按钮接常闭点为正常工作状态。可修改为常闭有效。即闭合停止，异地控制停止按钮接常开点为正常工作状态。

采样时间：调整过载电流保护动作时间，出厂默认6s，可调整范围1—20s。在设定的参数时间内，负载过载无保护动作（如：负载启动过程，负载短时波动等）。

市电过压：出厂默认254V。指过压报警值，可修改。

市电欠压：出厂默认184V。指欠压报警值，可修改。

参数界面（四）



过载1.5倍停机：默认停机。指高速（消防）运行电流超额定电流1.5倍时停止运行，可修改为不停机。

错相检测：默认开。指打开或关闭相序检测功能。

远程控制：默认手自动有效，指异地，BA控制在什么状态下有效。

可选择手动有效，自动有效，手自动有效。

联动控制：默认自动有效。（注：联动信号在手动状态下无效）。

可选择手动有效，自动有效，手自动有效

参数界面（五）



BAS反馈端口：默认BAS运行反馈。可修改选择，BAS运行，BAS故障，自动反馈，手动反馈，高速反馈（运行），高速停止，低速反馈（运行），低速停止，故障反馈（所有故障），高速故障（过载），低速故障（过载），多线反馈（消防多线信号启动，运行反馈），联动反馈（消防联动信号启动，运行反馈）。

BAS故障端口：默认故障反馈。可修改，选择同上。

自动反馈端口：默认自动反馈。可修改，选择同上。

消防故障端口：默认故障反馈。可修改，选择同上。

参数界面（六）



多线反馈端口：默认高速运行反馈。可修改，选择同上。

联动反馈端口：默认高速运行反馈。可修改，选择同上。

注：以上所有信号反馈端口均为无源开关信号，各端口可复用于其它信号反馈。

2.4、液晶参数设置

与进入工厂设置操作相同，需输入密码（初始密码为0110），按  即可进入相应界面。

可修改以下选项：

参数界面（一）



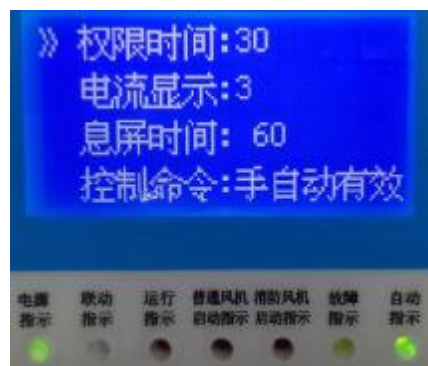
背光开关：出厂默认开。

工厂密码：出厂默认密码0110。

用户密码：出厂默认密码0010。

对比度：出厂默认50%。

参数界面（二）



授权权限时间：默认30分钟无任何操作自动解除授权（上锁）。如需再次操作需重新输入密码。

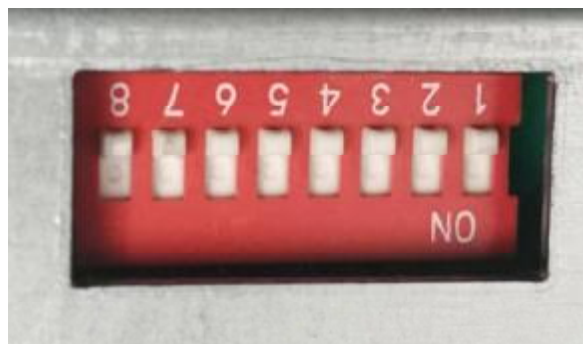
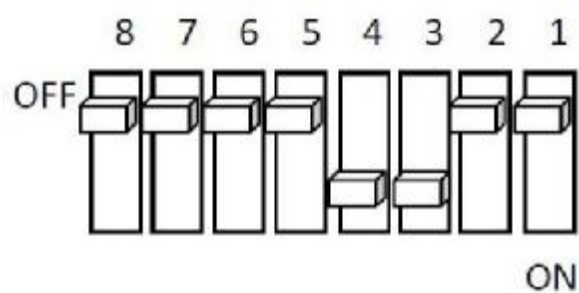
电流显示：出厂默认1相，电流采样显示相数，1-3相可选（实测2相）。

息屏时间：默认60秒钟，背光关闭，可修改0-60s。

控制命令：默认手/自动有效。自动状态下，授权后就地面板启停有效。如设为手动有效，授权后，需将手自动状态改为手动，就地面板启停有效。

3、拨码开关设置

拨码开关在数字侧时，对应拨码开关功能表 OFF 状态；在 ON 侧时，对应拨码开关功能表 ON 状态，功能描述详见，《拨码开关功能表》



5) 拨码开关示意图

拨码开关功能表：

拨码序号	功能	OFF	ON
1	消防联动单双信号	单信号（出厂默认）	双信号
2	消防联动信号	长时信号（出厂默认）	瞬时信号
3	消防多线单双信号	单信号（出厂默认）	双信号
4	消防多线信号	长时信号（出厂默认）	瞬时信号
5	/	/	/
6	消防多线控制信号	DC24V有源信号	无源信号
7	消防联动控制信号	DC24V有源信号	无源信号
8	BA控制信号	DC24V有源信号	无源信号

注：外部有源DC24V信号不低于20V否则可能无法保证正常启机。

当外部采用有源/无源双信号瞬时脉冲输入时。启机后内部自锁，需另给进停止信号停机。

四、故障分析及处理

4.1、外部故障现象及处理方法

外部故障现象及处理方法			
故障现象	原因分析	排除方法	备注
无显示	1. 未接通电源	1检查电源是否接入正确，B相电源是否正常。	推荐的排除方法无果时，建议致电我司服务人员
	2. 面板排线连接线松动	2查看连接线是否松动。从新插入。	
风机不工作	3. 操作面板故障	3更换面板。	
	1. 显示屏显示故障内容	1、检查对应故障提示内容并排除	
	2. 接触器无工作电源	2、检查熔断器。接触器线圈N线等	

	3. 风机故障 4外部信号问题	3、检查风机皮带，风轮等	
电机发热	1. 三相电压是否平稳 2. 电机故障	1、检测电源侧电压 2、检测电机绝缘，缺相等情况	

4.2、显示屏显示故障名称及处理方法

显示屏显示故障名称及处理方法			
故障名称	原因分析	排除方法	备注
防火阀关闭	防火阀处于关闭状态或线路接入故障。	确认防火阀开启状态时，接入端口为接通状态。关闭时，端口为断开状态。 在用户设置里可查看或修改此端口有效状态为常开或常闭。	推荐的排除方法无果时，建议致电我司服务人员
检修状态	就地检修开关在检修位或线路接入故障。	确认检修开关在（开位）时，接入端口为断开状态，在关位时为接通状态在用户设置里可查看或修改此端口有效状态为常开或常闭。	
主电欠压	输入电压低于欠压报警值	检查电网电压或者供电设备。在负载允许的情况下调整报警值	
主电过压	输入电压高于过压报警值	检查电网电压或者供电设备。在负载允许的情况下调整报警值	
相序故障	三相输入电源缺相/错相	调整相序，检查电源是否缺相，	
KM故障	接触器损坏或未启动	检查接触器线圈是否开路，熔断器是否熔断，检查接触器二次接线是否正确。常开触点不良等。	
通信故障	主控板与操作面板通信故障	检查信号排线是否松动，重新接插或更换，如故障依旧，通知公司售后	
输出过载	负载故障	检查电机绝缘，缺相，电机功率是否与设置功率相同，电机拖动负载过重或负载受外部异常阻力作用，检测实际运行电流，若略高于电机额定电流可在用户设置中微调过载倍率。	

五、设备维护

- ◆应该定期对系统、设备进行巡检及自检，并确认自检正常，以保证控制器处于正常工作状态。
- ◆报警发生时，先根据显示屏的内容判断报警和故障类型，再根据报警和故障信息对用电电路进行隐患排查，排除隐患以后，复位控制器，使控制器恢复正常工作状态。
- ◆每次故障处理后，应对发生故障的时间、类型及处理方式等内容进行记录。
- ◆未经本公司同意，任何人员不得拆开集中控制器或进行维修。