

2、管理权限密码设置

本产品设有专门的**管理权限密码**，需输入正确的权限密码后才能进行对设备的操作控制，控制面板上设有专门的《管理权限》按键和密码显示窗口，当**设备受限**指示灯点亮时代表控制系统已锁住，通过按住《管理权限》键5秒，窗口会闪烁显示《000》，代表可进行输入权限密码，通过《▲》键与《▼》键和《◀》《▶》键输入正确的权限密码后，按一下《管理权限》键，当**设备受限**指示灯熄灭时代表系统已解除权限，可进行对设备的操作及控制，当再次按住《管理权限》键5秒时，系统将退出正常操作，进入权限管理并**设备受限**指示灯点亮！

3、参数进入方法

在管理权限解除的情况下，通过按住《停止》键5秒方可进入主菜单，此时数显屏显示参数代码《P01》，按一下《生活风机启动》键显示参数值。

4、参数设置方法

当数显屏显示 P01 参数代码时，按《▲》键与《▼》键可以找出其它参数代码，当按《生活风机启动》键进入该参数的当前设置值，通过按《▲》键与《▼》键进行修改，再通过按《风机停止》键返回到当前参数代码。设置完所有的参数需按《风机停止》键退出到待机状态，并永久保存修改过的参数。

5、完整参数描述

Group P0 组：应用宏

1、参数 P01（第 1 位权限密码）

该参数定义：管理权限的第 1 位 密码设置值（出厂默认为 “0” ）
可设置范围：0~9

2、参数 P02（第 2 位权限密码）

该参数定义：管理权限的第 2 位 密码设置值（出厂默认为 “0” ）
可设置范围：0~9

3、参数 P03（第 3 位权限密码）

该参数定义：管理权限的第 3 位 密码设置值（出厂默认为 “0” ）
可设置范围：0~9

4、参数 P04（联动声警开关）

该参数定义：允许开启或关闭联动报警器的声音。（出厂默认选择为 “ON” ）
ON = 开启 OFF = 关闭

5、参数 P05（故障声警开关）

该参数定义：允许开启或关闭故障报警器的声音。（出厂默认选择为 “ON” ）
ON = 开启 OFF = 关

6、参数 P06（接触器反馈开关）

该参数定义：防止接触器出现主触点粘住或线圈不工作，造成主回路短路或风机不启动或不运行，采用接触器的常开触点连锁，具体接线方法参照接线原理图。（出厂默认选择为 “ON” ）
ON = 开启 OFF = 关闭

7、参数 P07（启动避让时间）

该参数定义：由于风机在刚启动的时候电流将远远大于保护电流的值，因此需要设置 此参数来避让启动时大电流的保护，根据不同功率的风机设置不同。（出厂默认选择为 “6” ）
可设置范围：1~60，单位为：秒

8、参数 P08（上电时手动/自动选择）

该参数定义：上电时手动/自动默认选择。（出厂默认选择为“1”）

1 = 自动 2 = 手动

9、参数 P09（权限管理锁屏时间）

该参数定义：权限管理解锁时，在设定的计时时间到后，系统自动进入权限管理。（出厂默认选择为“0”）0=OFF 关闭锁屏时间计时

可设置范围：0~30 单位为：分

Group P1 组： 电流参数

检测负载电流对照表

额定功率	额定电流 (A)	过流115% 不保护	过流150% 保护	出厂默认 130%保护值	互感器选择
0.37 KW	0.6	0.7	0.9	0.8	GY20/10
0.55 KW	0.8	0.9	1.2	1.0	GY20/10
0.75 KW	1.1	1.3	1.6	1.4	GY20/10
1.1 KW	1.7	2.0	2.6	2.2	GY20/10
1.5 KW	2.3	2.7	3.5	3.0	GY20/10
2.2 KW	3.3	3.8	5.0	4.3	GY20/10
3 KW	4.6	5.3	6.9	6.0	GY20/10
4 KW	6.1	7.0	9.2	7.9	GY20/10
5.5 KW	8.3	9.6	12.5	10.8	GY20/10
7.5 KW	11.4	13.1	17.1	14.8	GY100/50
11 KW	16.7	19.2	25.0	21.7	GY100/50
15 KW	22.8	26.2	34.2	29.6	GY100/50
18.5 KW	28.2	32.4	42.3	36.7	100/5 A
22 KW	33.5	38.5	50.2	43.5	100/5 A
30 KW	45.6	52.4	68.4	59.2	100/5 A
37 KW	56.0	64.4	84.0	72.8	100/5 A
45KW	68.5	78.8	102.7	89.0	200/5 A
55KW	83.7	96.2	125.5	108.8	200/5 A

10、参数 P11（低速电机额定电流）

该参数定义：低速电机的额定电流（出厂默认为“2.3”）

可设置范围：0.5~50，单位为：A

额定电流 = kW ÷ 0.38 ÷ 1.73 ÷ 1.0（此公式适合电阻式负载）

额定电流 = kW ÷ 0.38 ÷ 1.73 ÷ 0.8（此公式适合电感式负载）

11、参数 P12（高速电机额定电流）

该参数定义：低速电机的额定电流（出厂默认为“6.1”）

可设置范围：0.5~50，单位为：A

额定电流 = kW ÷ 0.38 ÷ 1.73 ÷ 1.0（此公式适合电阻式负载）

额定电流 = kW ÷ 0.38 ÷ 1.73 ÷ 0.8（此公式适合电感式负载）

12、参数 P13（电流偏差修正）

该参数定义：实际电流值与控制器检测电流值的误差修正，（出厂默认为“100”）

可设置范围：1~200，单位为：A

效正方法：是差多少补多少！超多少减多少！

13、参数 P14（过流保护百分比）

该参数定义：风机过流为额定电流的百分比保护设定值（出厂默认为“150”）

可设置范围：OFF~100~200，单位为：%

设置 OFF 代表关闭过流保护功能，系统不保护不切换！当设置了保护值系统是根据额定电流的值来计算保护值，公式：额定电流值 * P14 值 = 保护动作值

14、参数 P15（过流保护时间）

该参数定义：当运行电流大于 P14 的值，进入延时保护（出厂默认为“5”）

可设置范围：1~30，单位为：s

15、参数 P16（三相不平衡百分比）

该参数定义：任意两相相差大于此百分比时为三相不平衡故障。（出厂默认选择为“50”）

可设置范围：OFF~1~90 选择 OFF 为关闭三相不平衡保护功能。单位：%

Group P2 组：电压参数

16、参数 P21（电压偏差效正）

该参数定义：电源电压显示误差效正，（出厂默认为“100”）

可设置范围：1~200，单位为：V

效正方法：是差多少补多少！超多少减多少！

17、参数 P22（过压保护值）

该参数定义：电源过电压保护。（出厂默认为“OFF”）

可设置范围：420~460~OFF 选择 OFF 为关闭过电压保护功能。单位为：V

18、参数 P23（过压保护延时）

该参数定义：电源过电压保护时间。（出厂默认为“3”）

可设置范围：1~30 单位为：秒

19、参数 P24（欠压保护值）

该参数定义：电源欠电压保护。（出厂默认为“OFF”）

可设置范围：OFF~260~360 选择 OFF 为关闭欠电压保护功能。单位为：V

20、参数 P25（欠压保护延时）

该参数定义：电源欠电压保护时间。（出厂默认选择为“5”）

可设置范围：1~30 单位为：秒

Group P3 组：参数

21、参数 P31（互感器电流比）

该参数定义：电流互感器规格，应和外部电流互感器一致（出厂默认为“20”）可设置范围：20、100、150、200 单位为：/5A

电流互感器应选择精确度较高的型号，建议选用 BH0.66 型 0.2 级

注：电流大于 70A 以上需要外配互感器

22、参数 P32（内置三相相序、缺相检测开关）

该参数定义：控制器内置三相相序、缺相检测开关

（出厂默认选择为“OFF”）ON = 开启 OFF = 关闭

23、参数 P33（过载保护开关选择）

该参数定义：风机过载是否保护；（出厂默认为“OFF”）

可设置范围：ON~OFF；ON=风机过载不保护，OFF=风机过载保护

Group P4 组：可编程继电器输出

25、参数 P41-P46（继电器 1-6 可编程输出设置）

该参数定义：1 = 手动状态时动作，2 = 自动状态时动作，3 = 1#消防中心强启动动作，4 = 2#消防中心强启动动作，5 = 低速启停输入，6 = 高速启停输入，7 = 备用，8 = 备用，9 = 风机故障时动作，10-12 = 备用，13 = 防火阀故障，14 = 备用，15 = 风压反馈时动作（风机启动时输出），16 = 备用，17 = 电源故障，18 = 过载时动作，19 = 三相不平衡时动作，20 = 接触器故障输出，21 = 过压时动作，22 = 欠压时动作，23 = 故障时动作（所有故障），24 = 运行启动时输出（任一路），25 = 低速风机启动，26 = 高速风机启动，27-28 = 备用。

三、显示信息及接线端口描述

1、显示信息描述

(1) 数码管显示内容如下：

【电压 V】工作时显示监测电压值；设定参数时显示菜单序号，如“P01”；

【电流 A】启动时显示电机最大相电流值；

(2) LED 指示灯指示：

【电源指示】点亮时：控制器通电，指示灯即点亮；

【电源故障】点亮时：电源电压有故障；

【联动指示】点亮时：表示有远程联动信号；

【手动运行】点亮时：表示系统处于手动模式；

【自动运行】点亮时：表示系统处于自动模式；

【风机运行反馈】点亮时：表示风机运行反馈工作正常；

【生活风机启动】点亮时：表示生活风机处于运行状态；

【生活风机故障】点亮时：表示生活风机处于故障状态；

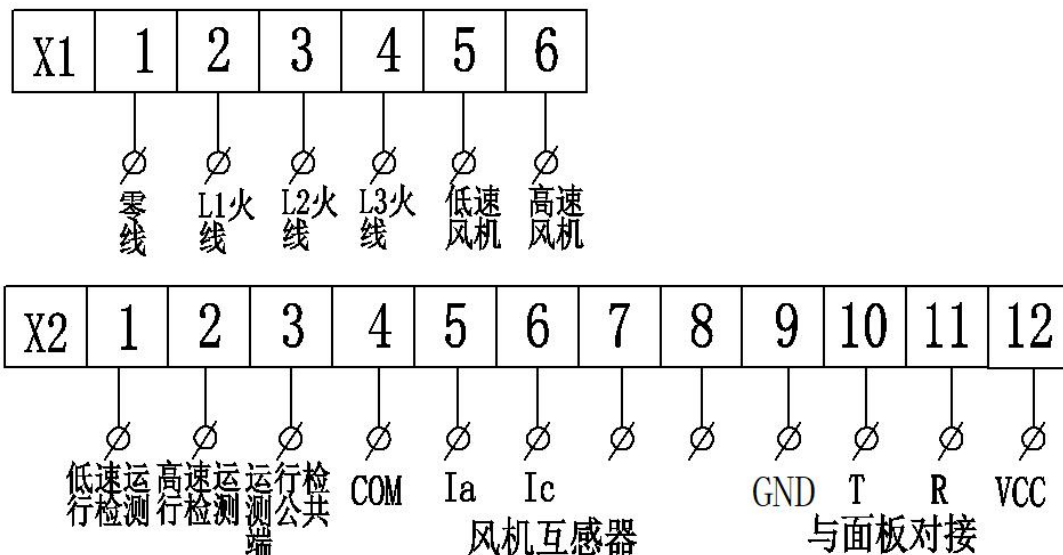
【消防风机启动】点亮时：表示消防风机处于运行状态；

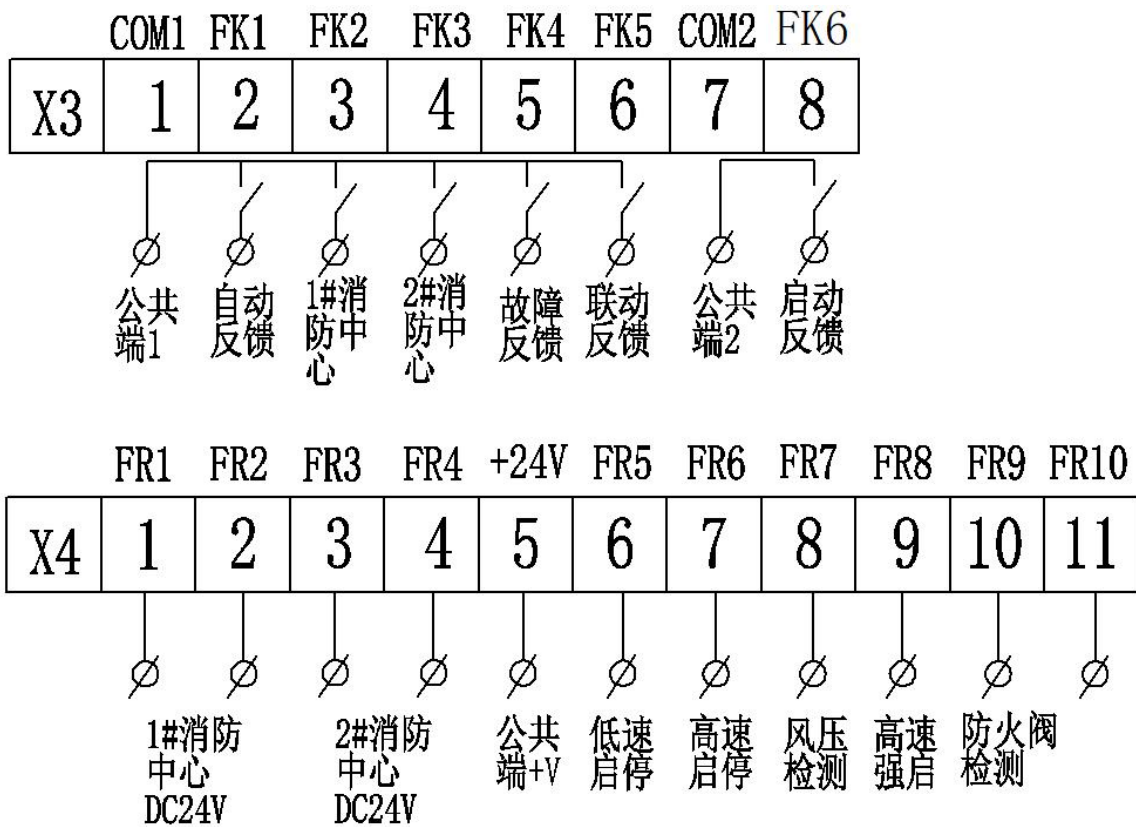
【消防风机故障】点亮时：表示消防风机处于故障状态；

【风阀故障】点亮时：表示风阀处于故障状态；

【设备受限】点亮时：表示系统进入权限管理中，控制系统已锁，面板不能手动操作；

2、接线端口描述



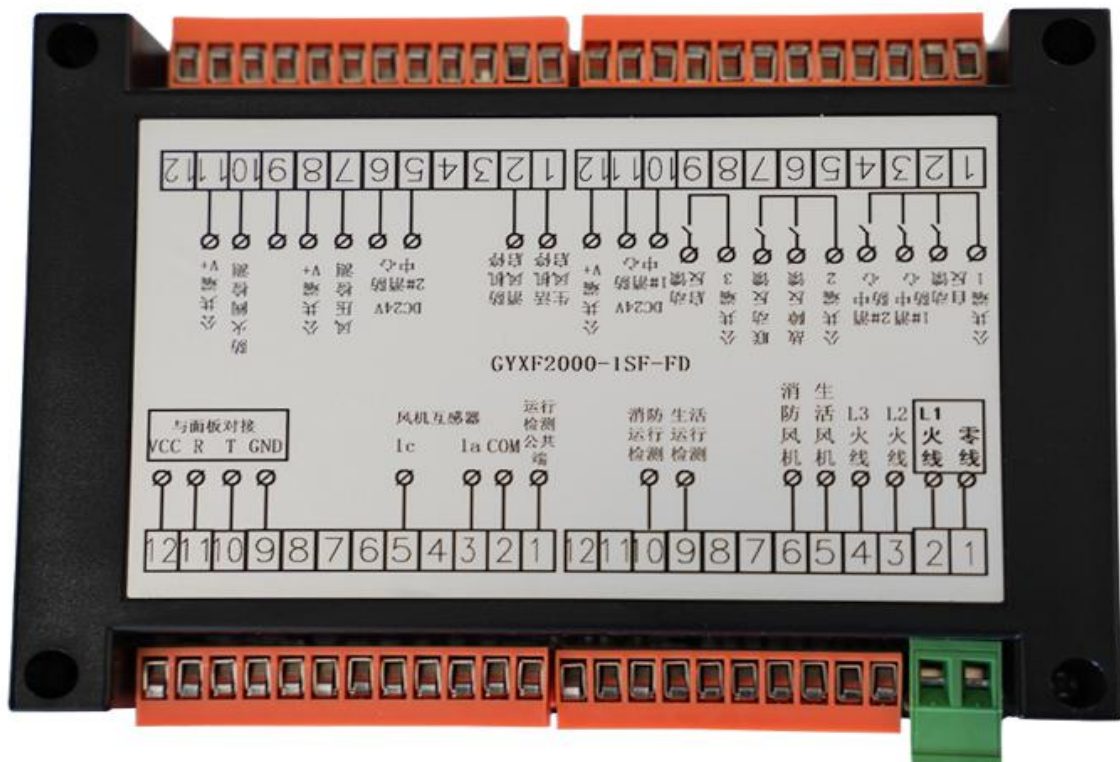


端子名称		说明	端子名称		说明
X1			X3		
1	N	零线	1	COM1	反馈公共端 1
2	L1	L1 火线	2	FK1	自动反馈（可编程）
3	L2	L2 火线	3	FK2	1#消防中心反馈（可编程）
4	L3	L3 火线	4	FK3	2#消防中心反馈（可编程）
5	KM1	生活风机接触器	5	FK4	故障反馈（可编程）
6	KM2、KM3	消防风机接触器	6	FK5	联动反馈（可编程）
X2			7	COM2	反馈公共端 2
1	FX1	低速运行检测	8	FK6	启动反馈（可编程）
2	FX2	高速运行检测	X4		
3	XG	运行检测公共端	1	FR1	1#消防中心 DC24V
4	COM	电流互感器公共端	2	FR2	
5	Ia	1#风机 A 相电流互感器	3	FR3	2#消防中心 DC24V
6	Ic	1#风机 C 相电流互感器	4	FR4	
7			5	+24V	输入信号公共端
8			6	FR5	低速启停输入
9	GND	对接面板 GND	7	FR6	高速启停输入
10	T	对接面板 T	8	FR7	风压检测
11	R	对接面板 R	9	FR8	无源高速强启输入
12	VCC	对接面板 VCC	10	FR9	防火阀检测输入
			11	FR10	

四、产品安装尺寸图



开孔尺寸: 145*82mm



控制器底壳尺寸 145*90*40mm

我司已经检查了本手册关于描述硬件和软件保持一致的内容。本手册中的数据将定期审核，并在新一版的文件中做必要的修改，欢迎提出修改建议。

对本手册包含的内容，我司拥有版权，更多详细资料敬请垂询；我司工程技术人员将竭诚为您服务，因产品技术不断创新，请以实物或说明书为准；如有变更，届时恕不另行通知。

五、有限责任

非常感谢您选用本产品，全系列产品采用最先进的微电脑技术，在严格先进的生产管理控制下制造而成，提供自代理商发货日期起 12 个月的质保、保修售后服务。

在保修期内，零部件的维修或更换不影响原产品的保修期。若原产品的保修期已不足 3 个月，维修或更换的零部件仍将享受 3 个月的保修期。

当发现产品出现故障时，请先按照手册说明详细检查并排除故障，如果故障无法排除，请与供货商或最近的服务中心联系。

- 1) 产品在保修期内正常状态下使用，由于非用户原因产生故障，本公司将提供保修服务。
- 2) 对于非保修范围的产品，在维修完成后将合理收取零部件费和维修费，并为用于维修的零部件

提供 3 个月的保修期。

- 3) 任何一款本公司微电脑智能风机控制器，假如我们的产品不能够达到您的要求，均享受 30 天包退服务。

制造商恕不负责以下责任：

由于错误的安装、调试、维修、改造或环境条件不符使用要求而引起的损坏，不在保修范围内。本产品出现品质或产品事故责任，最多免费更换或维修，若用户需要更多的责任赔偿保证，请自行事先向保险公司投保。本产品故障所致贵方受到的损失或波及行、继发性损害，本公司不负责赔偿。无论从何处购买本公司产品，均享受终身有偿服务。

如果您对我们的产品还有疑问，请联系当地的供货商或代理商。技术数据，信息，规范均在本手册印刷时有效。制造商保留不经通知而修改的权利。

六、一次线路应用举例

详见：CAD 图纸