









**Group P0 组：应用宏**

## 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（风机额定电流）

该参数定义：风机的额定电流（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）

## 11、参数 P12（预留）

## 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

**修正方法：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（电压偏差修正）

该参数定义：电源电压显示误差修正，（出厂默认为“100”）

可设置范围：1~200，单位为：V

**修正方法：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：参数可编程继电器输出

#### 24、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 = 风机启停输入，6-8 = 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），25-28 = 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、 相序、 缺相有故障；

【联动指示】 点亮时： 表示有远程联动、 消防信号；

【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；

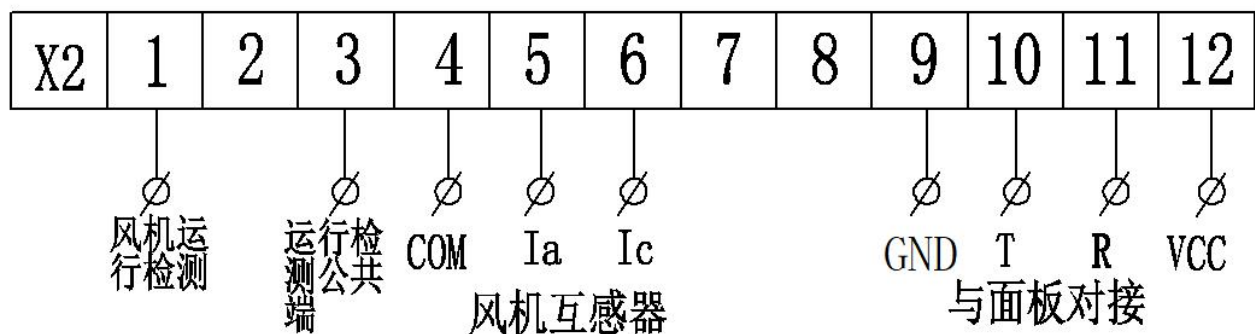
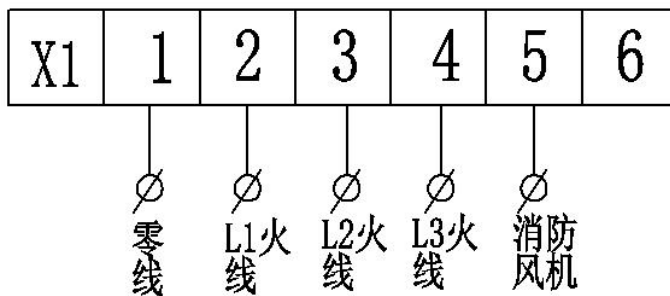
【消防风机启动】 点亮时： 表示消防风机处于运行状态；

【消防风机故障】 点亮时： 表示消防风机处于故障状态；

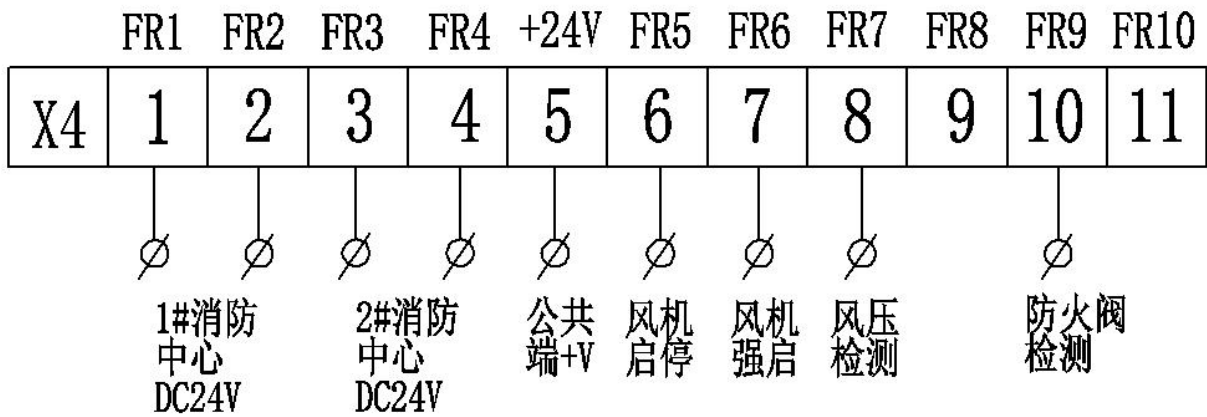
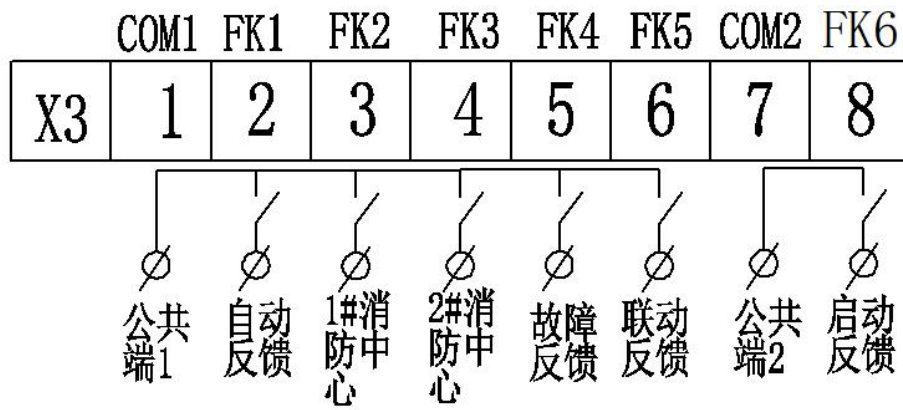
【风阀故障】 点亮时： 表示风阀处于故障状态；

【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





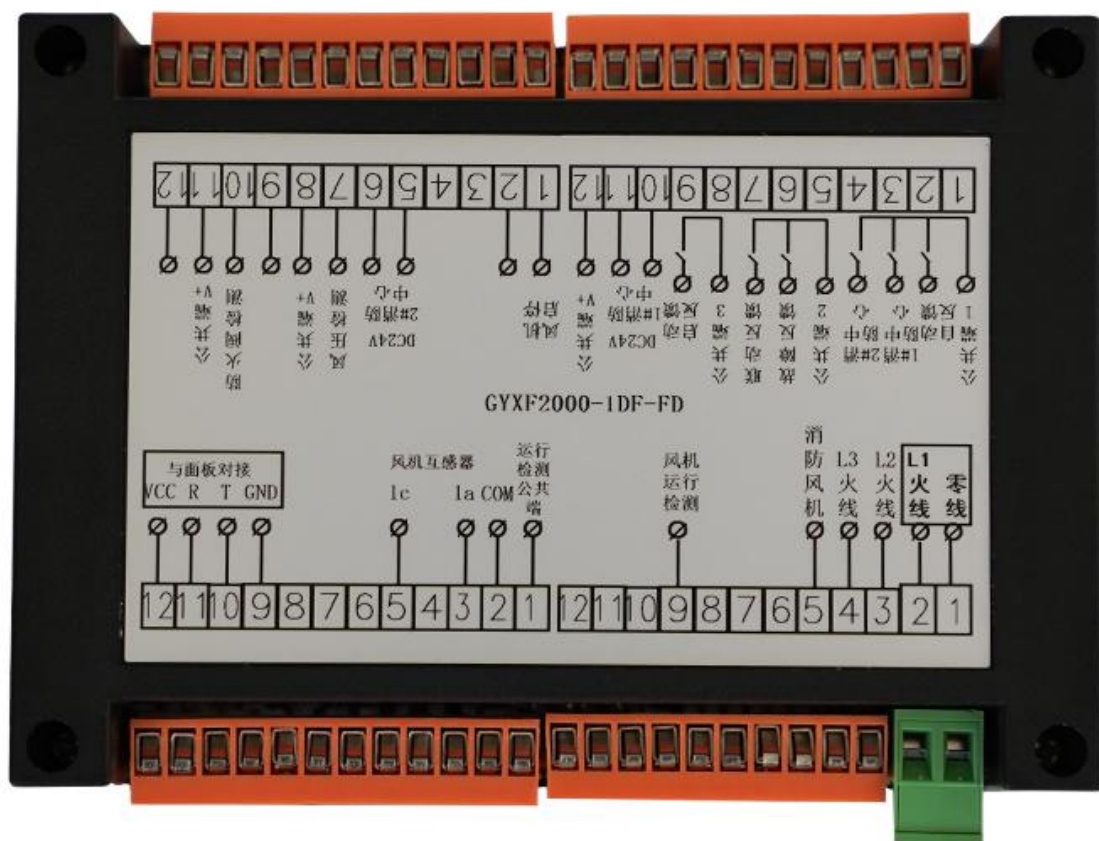


| 端子名称 |     | 说明            | 端子名称 |      | 说明            |
|------|-----|---------------|------|------|---------------|
| X1   |     |               | X3   |      |               |
| 1    | N   | 零线            | 1    | COM1 | 反馈公共端 1       |
| 2    | L1  | L1 火线         | 2    | FK1  | 自动反馈（可编程）     |
| 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 | 消防风机接触器       | 5    | FK4  | 故障反馈（可编程）     |
| 6    |     |               | 6    | FK5  | 联动反馈（可编程）     |
| X2   |     |               | 7    | COM2 | 反馈公共端 2       |
| 1    | FX1 | 运行检测（接触器检测）   | 8    | FK6  | 启动反馈（可编程）     |
| 2    |     |               | 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  | 风机启停输入（消防联动）  |
| 9    | GND | 对接面板 GND      | 7    | FR6  | 无源强启输入        |
| 10   | T   | 对接面板 T        | 8    | FR7  | 风压检测          |
| 11   | R   | 对接面板 R        | 9    | FR8  |               |
| 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