

# GYXF2200-ATS

## 双电源控制器

### 产品说明手册

版本: V1.1



警告！本装置只能由电气专业人士才允许安装，所有的电气安装和维修工作都必须由专业的工程师进行。对于因不遵守本手册的说明所引起的故障，厂家将不承担相关责任。

警告！微电脑消防控制器是不可以在现场进行维修的机器。不要试图修理损坏的单元，请与供应商或当地授权的维修站联系。

警告！不要试图进行本手册中没有涉及的任何测量、器件的更换或其他维修工作，否则将可能导致保修失效，危及正常运行，延长设备停机时间和增加费用等后果。

感谢您选用本产品，本设备属精密电子仪器，为确保您的人身、设备以及财产的安全，在使用本设备前，请您务必阅读本手册，并在以后的搬运、安装、运行、调试与检修过程中遵照执行。

注意！欲获取详细的技术信息，请与当地供应商或当地微电脑消防控制器代理处联系。

## 目录 CONTENTS

<b>一、系统简介</b> -----	3
1、概述-----	3
2、产品特点-----	3
3、操作面板-----	3
4、按键介绍-----	4
<b>二、系统参数描述</b> -----	4
1、参数默认值对照表-----	4
2、管理权限密码设置-----	5
3、参数设置方法-----	5
4、完整参数描述-----	5
<b>三、显示信息及接线端口描述</b> -----	7
1、显示信息描述-----	7
2、接线端口描述-----	8
<b>四、产品安装尺寸图</b> -----	10
<b>五、有限责任</b> -----	11
<b>六、一次线路应用举例</b> -----	11

## 一、系统简介

### 1、概述

GYXF2200-ATS 型消防电气控制装置(双电源控制器)，是为了满足消防电气控制装置(双电源控制设备)，符合 GB16806-2006 标准设计的一款产品，用于双电源控制设备中的逻辑运算、自动远程信号处理、继电器驱动、电压电流显示及负载故障保护。

### 2、产品特点

#### 1) 联动、故障报警

控制器采用智能语音报警芯片，满足消防标准，在 1.5m 外声音可达 65 分贝及以上；

#### 2) 操作方便、带密码电子锁

a、需输入正确密码才可进行面板按键操作。

b、控制器面板上有“EXIT”按键，过流复位：按一下 EXIT 按键。

#### 3) 显示直观

a、参数、代码数字显示，故障状态 LED 显示，电压、电流显示，高档大气，高度集成。

b、Φ5 指示灯指示系统工作模式和信号状态，可分辨颜色距离可达 6m。

#### 4) 结构简单可靠

a、替代传统的所有二次回路元器件，简化结构，提高生产效率。

b、采用穿心式电流互感器，准确采集电机三相电流，及时可靠地监控电机运行状态。

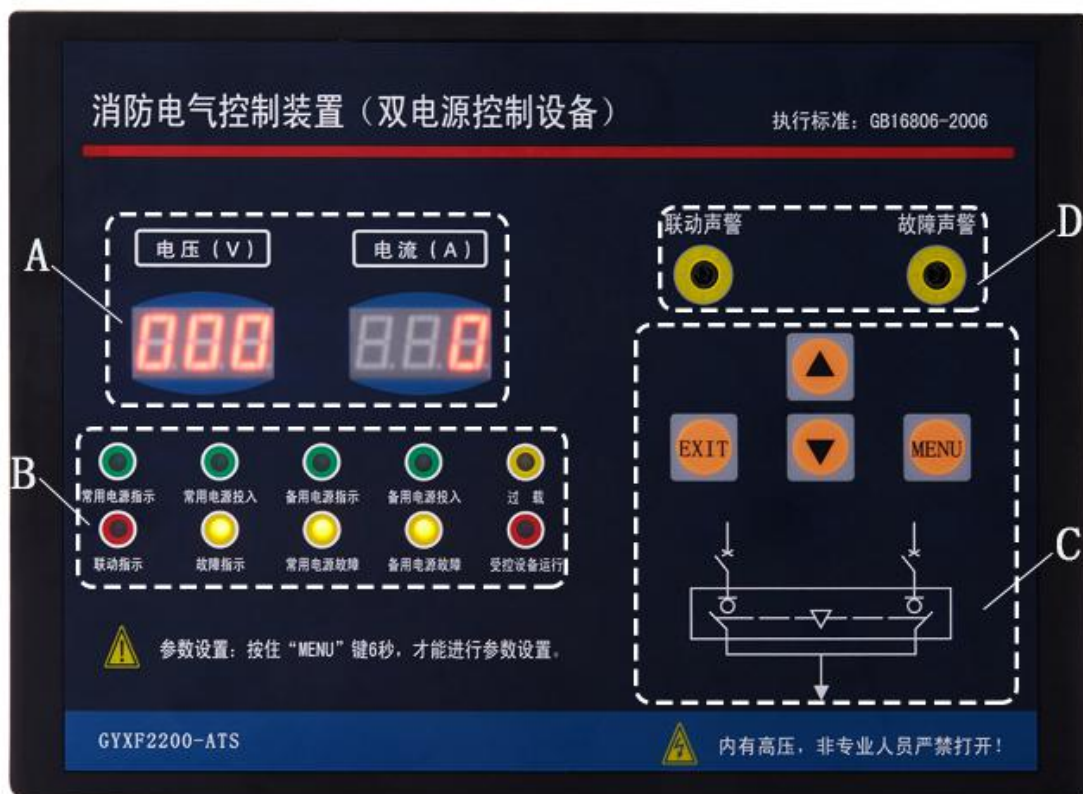
#### 5) 控制器内置三相相序和缺相检测功能。（此功能 GYXF2200-ATS/B 型支持）

#### 6) 控制器内置 RS485 通讯控制功能。（此功能 GYXF2200-ATS /C 型支持）





#### 7) 控制器内置防静电和浪涌保护功能，使控制器工作更加稳定可靠。

### 3、操作面板

A 区：数码管显示区域；B 区：LED 指示灯区域；C 区：按键操作区域；D 区：联动、故障声警区域。



#### 4、按键介绍

按键名称	按键图标	按键功能
上移键		1、在参数设置界面，按此键为参数值加；
下移键		1、在参数设置界面，按此键为参数值减；
EXIT 键		1、在参数设置界面，按此键为确认和退出按键； 2、过流复位：按一下 EXIT 按键。
MENU 键		1、按【MENU】键 6 秒； 进入密码设置 2、在参数设置界面，按【MENU】键为进入子菜单进行设置；

## 二、系统参数描述

### 1、参数默认值对照表

参数组	参数代码	参数设置值	默认值	参数含义
P0 组 电流 设置	P01	40~700 (A)	243	额定电流
	P02	75、100、150、 200、250、300、400、500、600、 800、999 (A)	400	互感器电流比
	P03	1~200	100	电流偏差效正值
	P04	OFF~100~200%	130%	过流百分比
	P05	1~120s	5	过流保护时间
	P06	OFF~1~99%	50	三相电流不平衡百分比
P1 组 系统控制	P11	ON~OFF	OFF	主电三相相序、缺相检测开关
	P12	ON~OFF	OFF	备电三相相序、缺相检测开关
	P13	ON~OFF	ON	联动声警声音开关
	P14	ON~OFF	ON	故障声警声音开关
P2 组 电压 参数	P21	1~200	100	电压偏差效正值
	P22	420~460V~OFF	OFF	过电压保护值
	P23	1~30 s	3	过电压保护延时
	P24	OFF~260~360V	OFF	欠电压保护值

	P25	1~30 s	5	欠电压保护延时
P3 组 密码	P31	0~9	1	第 1 位权限密码
	P32	0~9	2	第 2 位权限密码
	P33	0~9	3	第 3 位权限密码

## 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参数设置，通过按住《MENU》键6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《EXIT》右移键输入正确的权限密码后，按一下《MENU》键，当**显示《P01》**时代表系统已解除权限，可进行对设备的参数设置。

## 3、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《MENU》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《EXIT》键返回到当前参数代码。设置完所有的参数需按《EXIT》键退出到待机状态，并永久保存修改过的参数。

## 4、完整参数描述

### Group P0 组： 电流参数

#### 检测负载电流对照表

额定功率	额定电流 (A)	出厂默认 130%保护值	互感器选择
22KW	33.5	43.5	100/5 A
30KW	45.6	59.2	100/5 A
37KW	56.3	73.2	100/5 A
45KW	68.5	89.0	200/5 A
55KW	83.7	108.8	200/5 A
75KW	114.0	148.2	200/5 A
90KW	137.0	178.1	400/5 A
110KW	167.0	217.1	400/5 A
132KW	201.0	261.3	400/5 A
160KW	243.0	316.0	400/5 A
185KW	280.0	364.0	600/5 A
200KW	303.0	394.0	600/5 A
250KW	379.0	493.0	800/5 A
280KW	424.0	551.0	800/5 A
315KW	478.0	621.0	1000/5 A

### 1、参数 P01（额定电流）

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)

该参数定义：负载的额定电流 (出厂默认为“243”)

可设置范围：40~700，单位为：A

### 2、参数 P02（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“400”）可设置范围：75、100、150、200、250、300、400、500、600、800、1000 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

### 3、参数 P03（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！**

### 4、参数 P04（过流保护百分比）

该参数定义：负载过流为额定电流的百分比保护设定值（出厂默认为“130”）  
可设置范围：OFF~120~200，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：P01 值 \* P04 值 = 保护动作值**

### 5、参数 P05（过流保护时间）

该参数定义：当运行电流大于 P04 的值，进入延时保护（出厂默认为“5”）  
可设置范围：1~120，单位为：s

### 6、参数 P06（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“OFF”）  
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 P1 组：系统参数

### 7、参数 P11（主电内置三相相序、缺相检测开关）

该参数定义：控制器主电内置三相相序、缺相检测开关  
（出厂默认选择为“OFF”）  
ON = 开启 OFF = 关闭

### 8、参数 P12（备电内置三相相序、缺相检测开关）

该参数定义：控制器备电内置三相相序、缺相检测开关  
（出厂默认选择为“OFF”）  
ON = 开启 OFF = 关闭

### 9、参数 P13（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

### 10、参数 P14（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

## Group P2 组：电压参数

### 11、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！**

### 12、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

### 13、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

#### 14、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

#### 15、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：密码参数

#### 16、参数 P31（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“1”）

可设置范围：0~9

#### 17、参数 P32（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“2”）

可设置范围：0~9

#### 18、参数 P33（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“3”）

可设置范围：0~9

## 三、显示信息及接线端口描述

### 1、显示信息描述

#### (1) 液晶屏显示内容如下：

【电压】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】工作时显示负载最大相电流值；设定参数时显示参数值；

#### (2) LED 指示灯指示：

【常用电源指示】点亮时：表示系统主用电源处于正常状态；

【常用电源投入】点亮时：表示系统为主用电源工作状态；

【备用电源指示】点亮时：表示系统备用电源处于正常状态；

【备用电源投入】点亮时：表示系统为备用电源工作状态；

【过载】点亮时：表示系统处于过载故障状态；

【联动指示】点亮时：表示有远程消防联动信号；

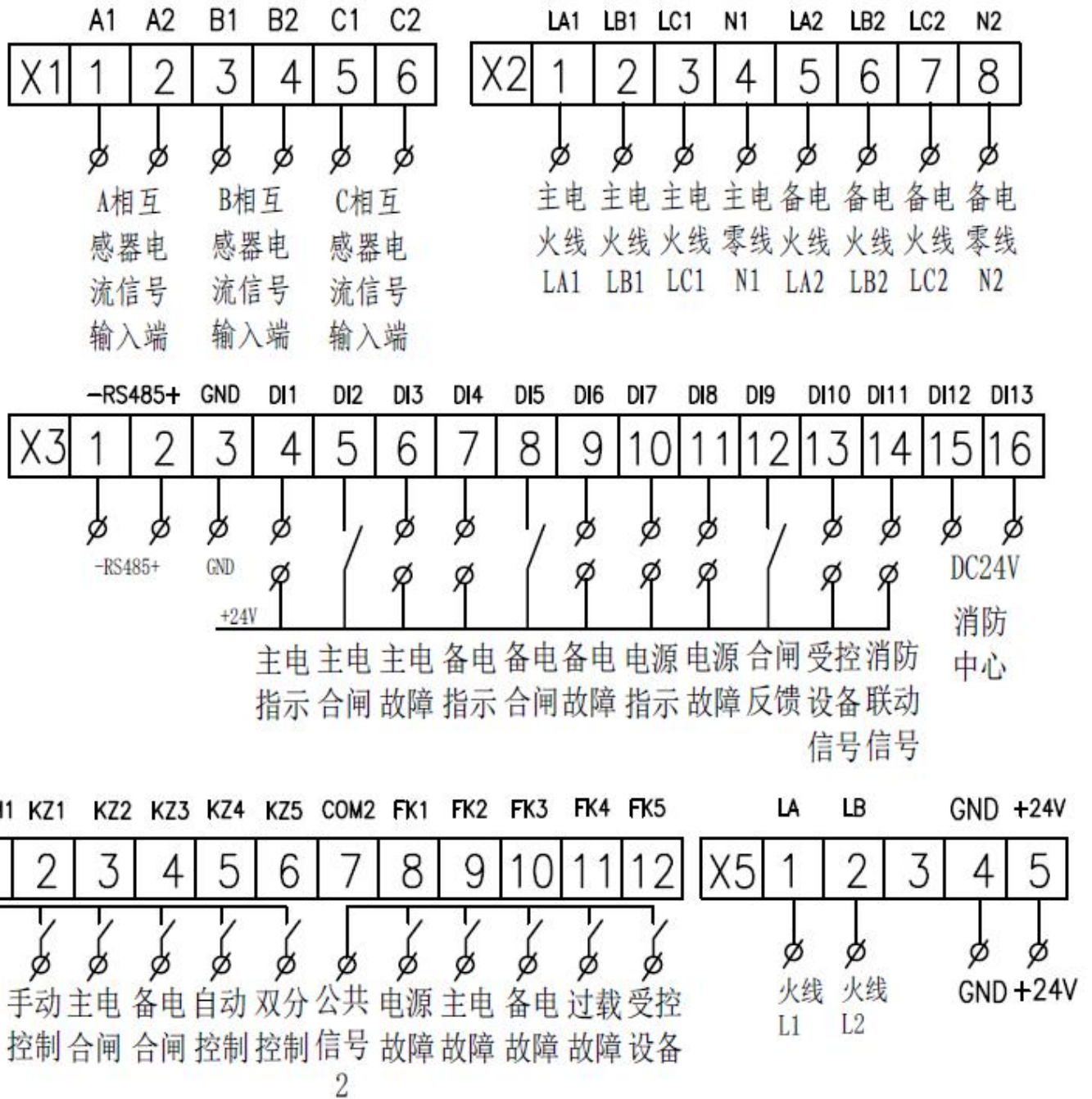
【故障指示】点亮时：表示系统处于故障状态；

【常用电源故障】点亮时：表示主用电源有故障；

【备用电源故障】点亮时：表示备用电源有故障；

【受控设备运行】点亮时：表示受控设备正在工作；

## 2、接线端口描述





端子名称		说明	端子名称		说明
X1			11	DI8	电源故障信号输入端
1	A1	A 相互感器电流信号输入端	12	DI9	合闸反馈信号输入端
2	A2		13	DI10	受控设备信号输入端
3	B1	B 相互感器电流信号输入端	14	DI11	消防联动信号输入端
4	B2		15	DI12	消防中心 DC24V启动端
5	C1	C 相互感器电流信号输入端	16	DI13	
6	C2			X4	
X2			1	COM1	公共信号 1
1	LA1	主电火线 L1	2	KZ1	手动信号控制端
2	LB1	主电火线 L2	3	KZ2	主电合闸控制端
3	LC1	主电火线 L3	4	KZ3	备电合闸控制端
4	N1	主电零线	5	KZ4	自动信号控制端
5	LA2	备电火线 L1	6	KZ5	双分信号控制端
6	LB2	备电火线 L2	7	COM2	公共信号 2
7	LC2	备电火线 L3	8	FK1	双电源故障反馈
8	N2	备电零线	9	FK2	主电故障反馈
X3			10	FK3	备电故障反馈
1	RS485-	接 RS485-或 B 端	11	FK4	过载故障反馈
2	RS485+	接 RS485+或 A 端	12	FK5	受控设备反馈
3	GND	RS485 屏蔽线	X5		
4	DI1	主电指示信号输入端	1	LA	作为三相电电压输入检测端口
5	DI2	主电合闸信号输入端	2	LB	
6	DI3	主电故障信号输入端	3		
7	DI4	备电指示信号输入端	4	GND	接开关电源 24V 负极
8	DI5	备电合闸信号输入端	5	+24V	接开关电源 24V 正极
9	DI6	备电故障信号输入端			
10	DI7	电源指示信号输入端			

#### 四、产品安装尺寸图



我们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，本公司拥有版权，更多详细资料敬请垂询；本公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。

**说明：GYXF2200-ATS 系列有 ABC 三个型号：A 型为常规型号；B 型为支持内置三相相序、缺相检测功能；C 型为支持 B 型基础上增加 RS485 远程通讯控制和监控功能。**

## 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 文件