

GYXF360-2XP

消防水泵控制器 (内置电源)

产品说明手册

版本: V2.0



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！微电脑消防泵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泵控制器代理处联系。

目录 CONTENTS

一、系统简介	3
1、概述	3
2、产品特点	3
3、操作面板	3
4、按键介绍	4
二、系统参数描述	4
1、参数默认值对照表	5
2、管理权限密码设置	6
3、参数进入方法	6
4、参数设置方法	6
5、完整参数描述	6
三、显示信息及接线端口描述	11
1、显示信息描述	11
2、接线端口描述	12
四、产品安装尺寸图	14
五、有限责任	14
六、一次线路应用举例	15

一、系统简介

1、概述

GYXF360-2XP 型消防电气控制装置(消防泵控制器) , 是为了满足消防电气控制装置(消防泵一用一备控制设备) , 符合 GB16806-2006 标准设计的一款产品, 用于消防泵控制设备中的逻辑运算、自动远程信号处理、接触器驱动、电压电流显示及负载故障保护切换, 适用于 7.5-160KW 的水泵, 直接启动、星三角降压启动、软启动控制柜、自耦降压启动柜中逻辑控制。

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“一泵故障切换”、“二泵故障切换”按键, 方便用户调试柜子。

(3) 显示直观

a、参数代码多行数字显示, 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) 控制器内置电源模块功能。(此功能 GYXF360-2XP/D 型支持)

(6) 控制器内置三相相序和缺相检测功能。(此功能 GYXF360-2XP/B 型支持)

(7) 控制器内置 RS485 通讯控制功能。(此功能 GYXF360-2XP/C 型支持)

(8) 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
1 泵启动		1、按【1 泵启动】键启动 1 泵； 2、在参数设置界面，按【1 泵启动】键为进入参数菜单设置；
1 泵停止		1、按【1 泵停止】键停止 1 泵； 2、在参数设置界面，按【1 泵启动】键为参数值加 1，长按【1 泵启动】键为参数值快速增加；
2 泵启动		1、按【2 泵启动】键启动 2 泵；
2 泵停止		1、按【2 泵停止】键停止 2 泵； 2、在参数设置界面，按【2 泵启动】键为参数值减 1，长按【2 泵启动】键为参数值快速减少；
手/自动选择		切换模式：当前自动状态时按【手/自动选择】键切换为手动模式；当前手动状态时按【手/自动选择】键切换为自动模式；
主/备选择		自动模式下，当前状态为 1 主 2 备时按【主/备选择】键切换为 2 主 1 备；当前状态为 2 主 1 备时按【主/备选择】键切换为 1 主 2 备；
1 泵故障切换		1、1 泵正常启动时，按【1 泵故障切换】模拟 1 泵故障，自动切换 2 泵启动； 2、在参数设置界面，按【1 泵故障切换】键为切换参数菜单后退；
2 泵故障切换		2 泵正常启动时，按【2 泵故障切换】模拟 2 泵故障，自动切换 1 泵启动；
管理权限		长按【管理权限】键 6 秒，并输入正确的 3 位密码，再按【管理权限】键解锁密码，才能进入系统操作面板；

二、系统参数描述

1、参数默认值对照表

参数组	参数代	参数设置值	默认值	参数含义
P0 组 应用 宏	码P01	0~9	0	第 1 位权限密码
	P02	0~9	0	第 2 位权限密码
	P03	0~9	0	第 3 位权限密码
	P04	ON~OFF	ON	联动声音开关
	P05	ON~OFF	ON	故障声音开关
	P06	ON~OFF	ON	接触器反馈开关
	P07	ON~OFF	ON	合闸检测开关
	P08	ON~OFF	ON	缺水保护开关
	P09	1~30s	3	缺水保护延时
P1 组 系统 控制	P11	0=手动, 1=自动	1	系统上电后默认模式
	P12	1=直接启动, 2=软启动, 3 星三角, 4=自耦	3	启动方式
	P13	1~60s	7	启动时间
	P14	1~60s	6	启动避让延时
	P15	0.03~1.00s	0.07	转换延时时间
	P16	1~30s	3	故障切换延时
	P17	0~120s; (0=立即启动)	0	信号延时启动
	P18	1=单路强启信号, 2=双路强启信号	2	强启信号回路
P2 组 电流参 数	P21	7.5KW, 11KW, 15KW, 18.5KW, 22KW, 30KW, 37KW, 45KW, 55KW, 75KW, 90KW, 110KW, 132KW, 160KW, 185KW, 200KW, 220KW, 250KW, 280KW, 315kW	45	水泵功率
	P22	10~700 (A)	69	额定电流
	P23	30、50、75、100、150、200、250、 300、400、500、600、800	200	互感器电流比
	P24	1~200	100	电流偏差效正值
	P25	OFF~100~200%	130%	过流百分比
	P26	1~120s	5	过流保护时间
	P27	OFF~1~99%	0	欠载电流百分比
	P28	OFF~1~99%	OFF	三相电流不平衡百分比
P3 组 电压 参数	P31	1~200	100	电压偏差效正值
	P32	420~460V~OFF	OFF	过电压保护值
	P33	1~30 s	3	过电压保护延时
	P34	OFF~260~360V	OFF	欠电压保护值
	P35	1~30 s	5	欠电压保护延时
P4 组 巡检设 置	P41	ON~OFF	OFF	巡检开关选择
	P42	1=小时 2=分钟	1	周期时间单位
	P43	1~720	168	巡检周期
	P44	OFF~3~120 s	5	巡检时间

	P45	1~120 s	5	间隔时间
P5 组 新增 功能 参数	P51	ON~OFF	OFF	三相相序、缺相检测开关
	P52	1~30 s	2	联锁输出 延时启泵时间
	P53	0~30 分； 默认 0, 0=OFF 关闭锁屏 时间计时	0	权限管理锁屏时间
	P54	0~1; 0=三线压力接线方式, 1=二线 接线方式； 默认 0	0	电接点压力端接线方式
	P55	0~1; 0=输出常闭, 1=输出常开； 默 认=0	0	巡检联锁输出触点常开 /常闭选择
	P56	0~1; 0=输入常闭, 1=输入常开； 默 认=0	1	机械应急互锁输入常开 /常闭选择
	P57	1~2 台	1	启泵数量
	P58	ON~OFF	OFF	轮泵开关
	P59	ON~OFF	OFF	备用泵过载保护选择
P6 组	P61	ON~OFF	OFF	消防栓/消防中心信号自锁开关
	P62	ON~OFF	ON	手动状态强启开关
	P63	ON ~ OFF, ON=水流启泵, OFF=水流反馈	OFF	水流开关功能选择
	P64	ON ~ OFF	OFF	手动状态信号启动开关
	P65	ON ~ OFF	ON	强启联动声音开关

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**指示灯亮时代表控制系统已锁住，通过按住《管理权限》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《◀》《▶》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6秒时，系统将退出正常操作，进入权限管理并**设备受限**指示灯亮！

3、参数进入方法

在管理权限解除的情况下，通过按住《1 泵停止》键 5 秒方可进入主菜单，此时显示电压的数码管显示参数代码《P01》，显示电流的数码管显示参数值。

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《1 泵启动》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《1 泵故障切换》键返回到当前参数代码。设置完所有的参数需按《1 泵故障切换》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，造成主回路短路或水泵不启动或不运行，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 （合闸检测开关）
该参数定义：当现场可能需要先对控制柜进行空载测试，将此参数关闭，可通过关闭断路器来进行操作。此参数打开时，将判断断路器是否合闸（出厂默认选择为 “ON” ）
ON = 开启 OFF = 关闭
- 8、参数 P08 （缺水保护开关）
该参数定义：打开或关闭缺水保护功能。（出厂默认选择为 “ON” ）
ON = 开启 OFF = 关闭
- 9、参数 P09 （缺水保护延时）
该参数定义：缺水信号延时保护动作，防止水面震荡产生误动作。（出厂默认选择为 “3” ）
可设置范围：1~30，单位为：秒

Group P1 组：系统控制

- 10、参数 P11 （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
- 11、参数 P12 （启动方式）
该参数定义：水泵的启动方式（出厂默认选择为 “3” ）
1 = 直接启动 2 = 软启动 3 = 星三角降压启动 4 = 自耦降压启动
此参数应配合外部的二次控制线原理图！
- 12、参数 P13 （启动时间）
该参数定义：降压启动方式水泵启动的时间，根据功率的大小而设置。
（出厂默认选择为 “7” ）可设置范围：1~60，单位为：秒
- 13、参数 P14 （启动避让时间）
该参数定义：由于水泵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，根据不同功率的水泵设置不同。（出厂默认选择为 “6” ）
可设置范围：1~60，单位为：秒
- 14、参数 P15 （转换延时时间）
该参数定义：水泵在降压启动完毕转换到全压运行的时间，（出厂默认选择为 “0.07” ）
可设置范围：0.03~1.00。单位为：秒（上下调节值为 0.01s）
- 15、参数 P16 （故障切换延时）
该参数定义：水泵在启动或运行时出现故障投入备用泵的时间，P12 = 2 时建议设长点
（出厂默认选择为 “3” ）可设置范围：1~30，单位为：秒
- 16、参数 P17 （信号延时启动）

该参数定义：自动状态下远程信号延迟启动，此功能主要用于消防低频巡检柜配合使用，设置延时启动可以与低频巡检柜联锁（出厂默认为“0”）

可设置范围：0~120，单位为：秒（“0”表示信号立即启动）

17、参数 P18（强启信号回路）

该参数定义：强制启动信号的回路控制。（出厂默认为“2”）

1 = 单路强启信号（X1 端子排的 5#、6#并成一个点）

2 = 双路强启信号（X1 端子排的 5#为 1#泵强制启动、6#为 2#泵强制启动，只能启动 1 台水泵，启动是根据信号的优先处理）

Group P2 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
7.5 KW	11.4	13.1	17.1	14.8	50/5 A
11 KW	16.7	19.2	25.0	21.7	50/5 A
15 KW	22.8	26.2	34.2	29.6	50/5 A
18.5 KW	28.2	32.4	42.3	36.7	100/5 A
22KW	33.5	38.5	50.2	43.5	100/5 A
30KW	45.6	52.4	68.4	59.2	100/5 A
37KW	56.3	64.7	84.4	73.2	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
75KW	114.0	131.1	171.0	148.2	200/5 A
90KW	137.0	157.5	205.5	178.1	400/5 A
110KW	167.0	192.0	250.5	217.1	400/5 A
132KW	201.0	231.1	301.5	261.3	400/5 A
160KW	243.0	279.4	364.5	316.0	400/5 A

18、参数 P21（水泵功率）

该参数定义：水泵的功率，此参数只做水泵功率的显示（出厂默认为“30”）可设置范围：7.5、11、15、18.5、22、30、37、45、55、75、90、110、132、160、182、200、220、250、280、315 单位为：kW

19、参数 P22（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：水泵的额定电流（出厂默认为“69”）

可设置范围：10~700，单位为：A

20、参数 P23（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“200”）可设置范围：30、50、75、100、150、200、250、300、400、500、600、800 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

21、参数 P24（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！

22、参数 P25（过流保护百分比）

该参数定义：水泵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 ~ 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：P22 值 * P25 值 = 保护动作值

23、参数 P26（过流保护时间）

该参数定义：当运行电流大于 P25 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

24、参数 P27（欠载电流百分比）

该参数定义：当电流低于额定电流的此倍数时为欠载故障。（出厂默认选择为“OFF”）

可设置范围：OFF ~ 1 ~ 99 选择 OFF 为关闭欠载保护功能。单位：%

25、参数 P28（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 P3 组：电压参数

26、参数 P31（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！

27、参数 P32（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

28、参数 P33（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

29、参数 P34（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

30、参数 P35（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 P4 组：巡检设置

31、参数 P41（巡检开关）

该参数定义：是否开启或关闭巡检功能，（出厂默认为“OFF”）

可设置范围：OFF = 关闭 ON = 开启

32、参数 P42（周期单位）

该参数定义：巡检周期时间的计算单位（出厂默认选择为“1”）

可设置范围：1 = 小时单位，2 = 分钟单位

33、参数 P43（巡检周期）

该参数定义：系统对水泵巡检周期时间（出厂默认选择为“168”）

可设置范围：1 ~ 720 单位：取决于 P15

34、参数 P44（巡检时间）

该参数定义：自动巡检每台泵的巡检工作时间（出厂默认为“5”）

可设置范围：3 ~ 120，单位为：秒

35、参数 P45（间隔时间）

该参数定义：自动巡检前面的泵停止到后面泵启动之间的间隔时间（出厂默认“5”）
可设置范围：1~250，单位为：秒

Group P5 组：系统新增参数设置

36、参数 P51（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（此功能 GYXF360-2XP/B 型支持）
（出厂默认选择为“OFF”）
ON = 开启 OFF = 关闭

37、参数 P52（联锁输出 延时启泵时间）

该参数定义：巡检控制器正在巡检水泵时，水泵刚好启动会出现错相产生短路现象，因此需要设置此参数来关闭联锁巡检并延时启泵。（出厂默认选择为“3”）
可设置范围：1~30，单位为：秒

38、参数 P53（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

39、参数 P54（电接点压力端接线方式选择）

该参数定义：电接点压力端口接二线和三线工作方式选择；
可设置范围：0~1；0=三线接线方式，1=二线接线方式（下限端可启/停）；默认 0

40、参数 P55（巡检联锁输出触点常开/常闭选择）

该参数定义：控制器启动时巡检联锁输出端子触点常开/常闭选择；
可设置范围：0~1；0=输出常闭，1=输出常开；默认 0

41、参数 P56（机械应急互锁输入常开/常闭选择）

该参数定义：机械应急互锁端子信号输入方式常开/常闭选择；
可设置范围：0~1；0=输入常闭，1=输入常开；默认 1

42、参数 P57（启泵数量）

该参数定义：启动水泵数量选择；
可设置范围：1~2；1=1 台水泵，2=2 台水泵；默认 1（一用一备）

43、参数 P58（轮泵开关选择）

该参数定义：轮泵开关选择；
可设置范围：ON~OFF；ON=轮泵功能开启，OFF=轮泵功能关闭
轮泵功能开启后主备泵功能无效。

44、参数 P59（备用泵过载保护开关选择）U32 版本及以上支持

该参数定义：备用泵过载是否保护；
可设置范围：ON~OFF；ON=备用泵过载不保护，OFF=备用泵过载保护

45、参数 P61（消火栓、消防中心信号自锁开关）U33 版本及以上支持

该参数定义：消火栓、消防中心的信号是否自锁保持；
可设置范围：ON~OFF；ON=信号自锁保持，OFF=信号不自锁保持

46、参数 P62（手动状态强启开关）U34 版本及以上支持

该参数定义：手动状态时有强启信号是否启动水泵；
可设置范围：ON~OFF；ON=强启信号启动水泵，OFF=强启信号不启动水泵

47、参数 P63（水流开关功能选择）U37 版本及以上支持

该参数定义：水流开关端子信号的功能选择；（出厂默认选择为“OFF”）

可设置范围：ON ~ OFF；ON=水流开关端子有信号时启泵(启泵时运行反馈输出,不受水流信号的影响)； OFF=水流开关端子有信号并水泵启动时运行反馈输出。

注：P57=2 时此功能无效（水流开关端子为 1#泵过载输入）。

48、参数 P64（手动状态信号启动开关选择）U38 版本及以上支持

该参数定义：手动状态时联动、消火栓、下限位信号是否启动；（出厂默认选择为“OFF”）

可设置范围：ON ~ OFF；ON=手动状态有联动、消火栓、下限位信号时启动，
OFF=手动状态有联动、消火栓、下限位信号时不启动。

49) 参数 P65（强启联动声警开关）U38 版本及以上支持

该参数定义：允许开启或关闭强启联动报警器的声音。（出厂默认选择为“ON”）

ON = 开启 OFF = 关闭

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】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】工作时显示水泵最大相电流值；设定参数时显示参数值；

(2) LED 指示灯指示：

【过压】点亮时：表示系统处于电源过压故障状态；

【欠压】点亮时：表示系统处于电源欠压故障状态；

【巡检】常亮时：表示系统进入巡检状态；（巡检开启时闪烁，关闭时熄灭）

【欠载】点亮时：表示系统处于欠载故障状态；

【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；

【1主2备】点亮时：表示系统处于自动模式 1 泵主用 2 泵备用模式；

【2主1备】点亮时：表示系统处于自动模式 2 泵主用 1 泵备用模式；

【受控设备运行】点亮时：表示受控设备正在工作；

【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；

【1泵启动】点亮时：表示 1 泵处于运行状态；

【1泵故障】点亮时：表示 1 泵处于故障状态；

【2泵启动】点亮时：表示 2 泵处于运行状态；

【2泵故障】点亮时：表示 2 泵处于故障状态；

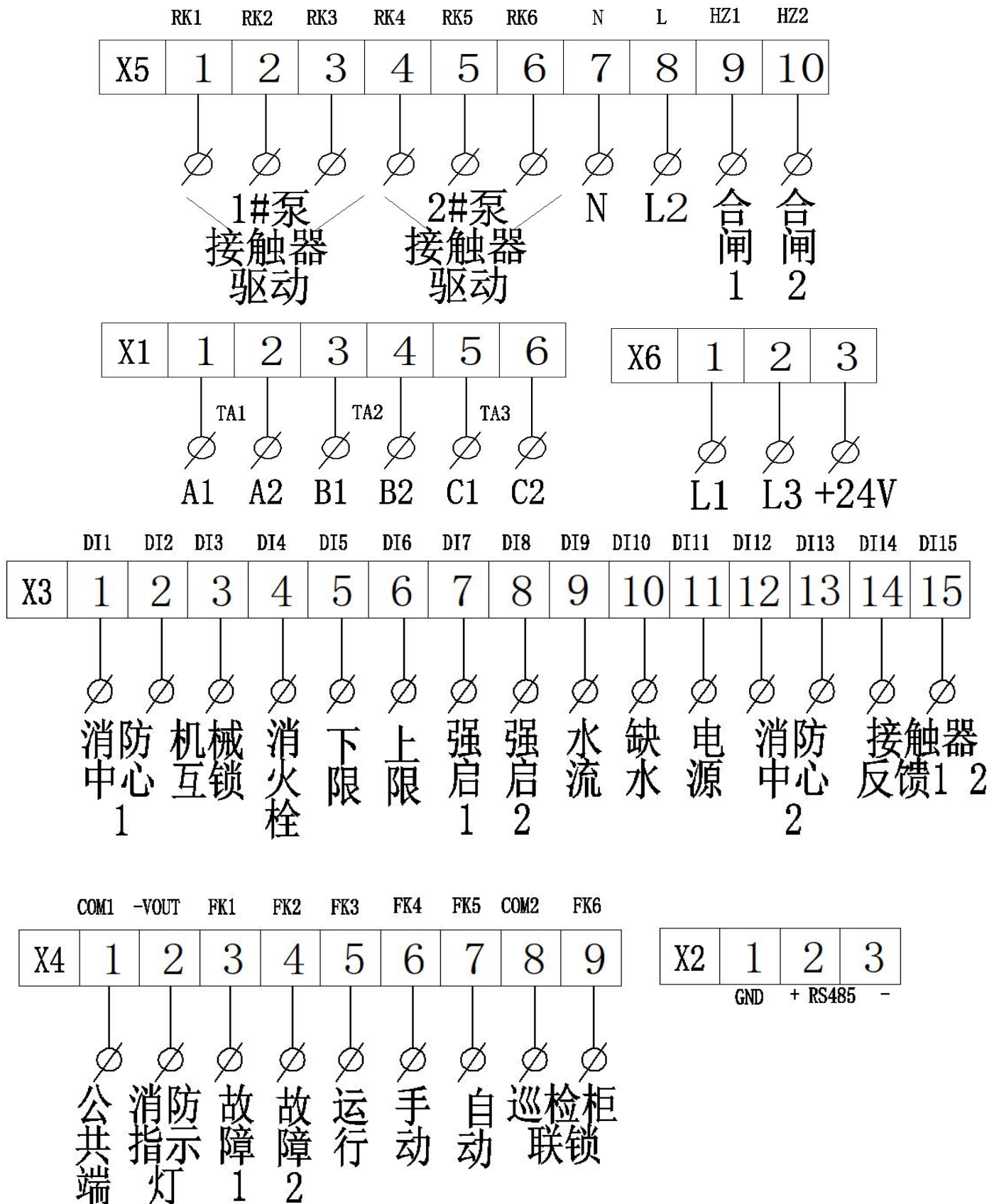
【缺水指示】点亮时：表示系统监测到缺水故障信号；

【接触器】点亮时：表示系统处于接触器未联锁故障状态；

【断路器】点亮时：表示系统处于断路器未合闸故障状态；

【过载】点亮时：表示系统处于过载故障状态；

【三相不平衡】点亮时：说明系统处于不平衡故障状态；

2、接线端口描述


端子名称		说明	端子名称		说明
X1			X4		
1	A1	A 相互感器电流信号输入端	1	COM1	反馈信号公共端
2	A2		2	- VOUT	消防指示灯信号端
3	B1	B 相互感器电流信号输入端	3	FK1	1#泵故障状态反馈
4	B2		4	FK2	2#泵故障状态反馈
5	C1	C 相互感器电流信号输入端	5	FK3	水泵运行状态反馈
6	C2		6	FK4	手动状态反馈
X2			7	FK5	自动状态反馈
1	GND	预留	8	COM2	巡检柜联锁信号（常开型）
2	RS485+	预留	9	FK6	
3	RS485-	预留	X5		
X3			1	RK1	1#泵接触器驱动信号控制端 根据应用原理图纸接线
1	DI1	消防中心 1(DC24V启动端)	2	RK2	
2	DI2		3	RK3	
3	DI3	机械应急输入端	4	RK4	2#泵接触器驱动信号控制端 根据应用原理图纸接线
4	DI4	消火栓信号输入端	5	RK5	
5	DI5	压力下限输入端	6	RK6	
6	DI6	压力上限输入端	7	N	零线
7	DI7	第一路强制启动信号输入端	8	L1	接触器控制电压输入端
8	DI8	第二路强制启动信号输入端	9	HZ1	1#泵合闸信号输入端-火线
9	DI9	水流开关信号输入端	10	HZ2	2#泵合闸信号输入端-火线
10	DI10	缺水保护信号输入端	X6		
11	DI11	电源故障信号输入端	1	L2	作为检测三相电电压输入和相序、缺相检测端口
12	DI12	消防中心 2(DC24V启动端)	2	L3	
13	DI13		3	+V	+24V 输出
14	DI14	1#泵接触器信号输入端	4	24V-	预留
15	DI15	2#泵接触器信号输入端	5	24V+	预留

四、产品安装尺寸图



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你服务,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水泵控制器，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