KBX系列消防控制箱/柜

1.概述

KBX 系列消防泵控制箱/柜完全按消防要求配置，保证消防水泵、风机的可靠运行。

设置自动-手动-检修三档选择；

消防泵房手动启泵、停泵功能；

消防控制室手动/自动启泵、停泵输入接点；

现场消防栓按钮启泵、停泵输入接点；

缺水保护停泵输入（水位开关常闭接点）；

运行状态输出（接触器常开接点）；

故障报警输出（热继电器常开接点）；

计算机通讯口接口（RS232C）。

2.设备系列

KB系列 消防系统 控制箱/柜

- KBX1 型消防栓泵控制柜 → 控制消防栓泵
- KBX2 型喷淋泵泵控制柜 → 控制喷淋泵
- KBX3 型稳压泵控制箱 → 控制消防栓稳压泵、喷淋稳压泵
- KBX5 型送风机控制箱 → 控制消防送风机（单速）
- KBX6 型排烟风机控制箱 → 控制消防排烟风机（双速）
- KBX7 型防火卷帘门控制箱 → 控制防火卷帘门

3.技术参数

【电源】AC380V / 50Hz（三相五线制，或三相四线制）

【输出】AC380V / 50Hz，额定容量 0.75KW…160KW（详见列表）

【电动机功率】0.75KW…160KW鼠笼式三相异步电动机；

【起动方式】直接启动 / 软起动；

【起动电流】对于软起动控制柜，2.5 倍的电机额定电流（可调）；

【停车方式】对于软起动控制柜，正常停车为软停车，故障停车为急停车；

【环境温度】-25°C～45°C

【环境湿度】相对湿度 93%无冷凝或滴水；

【海拔高度】3000M

【防护等级】IP40（可协议）

【环境要求】无导电粉尘，无腐蚀性气体，通风良好场合；

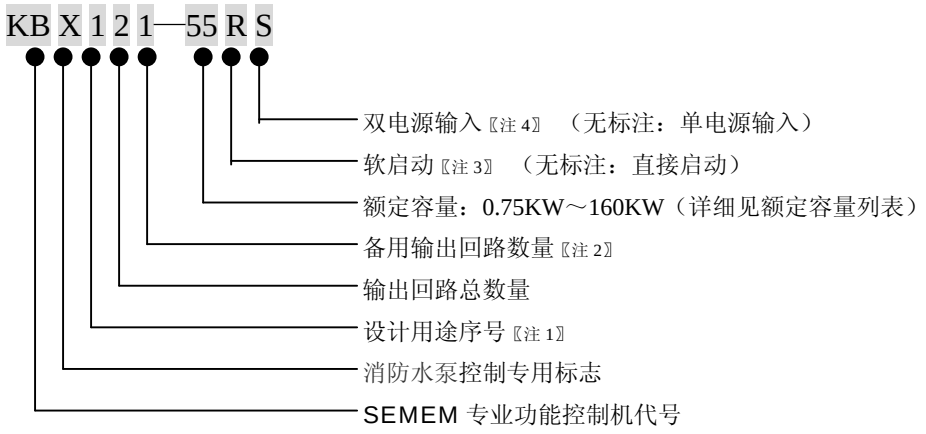
【缺水保护停泵输入接点】无源接点，容量 380VAC/5A；

【联机启泵、停泵输入接点】无源接点，容量 380VAC/5A；

【联机运行状态指示输出接点】无源接点，容量 380VAC/5A；

【微机监控接口】RS232C 通讯串口（选项）。

4 型号结构



〖注 1〗设计用途序号：

1：控制消防栓泵

2：控制喷淋泵

3：控制消防栓稳压泵、或喷淋稳压泵

5：控制送风风机（单速）

6：控制排烟风机（双速）

7：控制防火卷帘门

〖注 2〗KBX 自动运行时，如果运行回路意外停机，备用回路自动投入运行。

〖注 3〗标准配置为 SEEDEAR Momei MS 电动机软启动器。具有减少起动电流对电网的冲击，降低了自备发电机的容量，满足电网波动要求。降低水泵起动冲动转矩，保证电机可靠迅速的起动。降低电机及水泵的故障率，延长电机及水泵的使用寿命。具备电机软停车功能，消除水泵停泵时的水锤现象等功能。

〖注 4〗标准配置为 SEEDEAR Momei MT 双电源自动转换开关，更安全可靠。

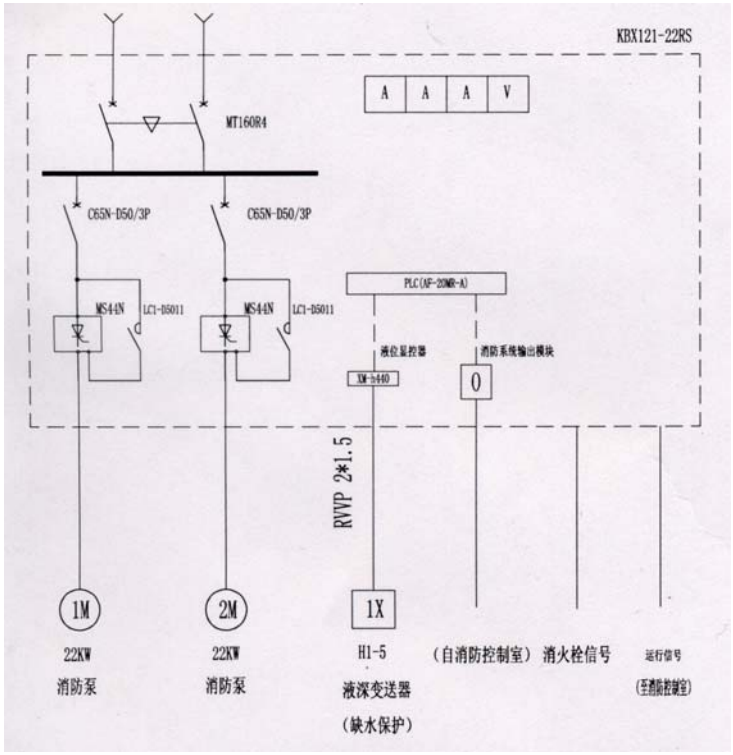
额定容量列表

额定容量（KW）	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	17	22	30	37
额定电流（A）	3.7	5	6.6	8.5	12	17	22	32	38	47	62	75

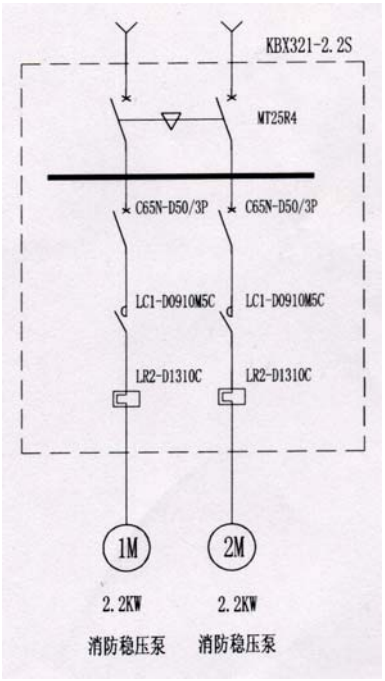
额定容量（KW）	45	55	75	90	110	132	160	200	250	320	400	500
额定电流（A）	88	110	140	170	210	250	320	410	480	590	790	1000

5 电气原理图

喷淋泵控制、消防栓泵控制



喷淋稳压泵控制、消防栓稳压泵控制



说明：

1、二台消防泵一台运行一台备用，运行泵故障停机后备用泵立即自动投入。

2、二台互为备用。

3、故障自复位。

6 部分产品结构尺寸

控制电机数量(台)	控制电机功率(kw)	启动方式	外形尺寸	
			高×宽×厚（mm）	型式
2	1.5-7.5	直接启动	500×400×200	挂式
2	11-22	直接启动	600×500×250	挂式
2	7.5-37	软启动	1700×500×370	XL21
2	45-75	软启动	1800×700×400	XL21
2	90-200	软启动	2200×800×660	GGD
2	250-500	软启动	2200×1000×800	GGD