

创新 诚信 共赢

2019版



XHM1系列电机控制模块「标准型」

Company公司简介

Introduction

江苏新淮电气自动化有限公司位于扬州高新技术开发区。公司是在中国船舶重工集团公司第七二三研究所与扬州新菱电器有限公司2010年共同发起组建的扬州新海电气自动化有限公司的基础上，经资产重组，于2017年成立。

公司高起点起步，借助于中船重工723研究所、南京信息工程大学等科研单位、大专院校的技术支持，借助于中国建筑电气情报网、中国建筑学会建筑电气分会及防雷专业委员会的关心帮助，配备了一支高素质高水平的研发、管理和生产团队，公司以专业的技术优势、严格的质量管理、规模化的生产和完善的售后服务为客户提供一流的技术方案、一流的产品和一流的服务。

公司以应用电力电子数字通讯高新技术，铸造安全可靠的产品，为大千世界的绿色平安增添光彩为宗旨，以国家的节能环保产业政策为引导，以自主知识产权为依托，专业研发、生产和销售电机控制保护系统、电源线路防雷系统、电能质量治理系统等三大系列的产品。

公司以振兴民族经济为己任，坚持不懈地走专业化发展之路，励精图治，竭尽全力，积极地为提高我国电气系统自动化的技术水平，拓宽电气系统自动化技术在各领域的应用，增强我国电气系统自动化技术的国际竞争力而努力拼搏。



一种集常用电机二次控制电路和全部控制方式为一体的电机控制器。

划时代的产品
——XHM1系列电机控制模块

军工科技 绿色环保

安全 可靠 稳定 节能

中船重工集团第七二三研究所研发
江苏新淮电气自动化有限公司生产

安 全



■ 采用低电压控制

传统控制方式均采用交流220V控制，本产品采用直流7V控制，安全系数全面提升。

■ 强电接点减少60%以上

由于集成模块基本采用电子电路构成，没有信号灯、控制转换开关、普通继电器、定时器、计数器等电气控制元器件，大大减少了强电接点。

可 靠

■ 电子PCB板工艺

采用SMT自动贴片技术，减少人为贴片故障率。
集成模块的电子线路板采用三防处理工艺手段和方法，防潮湿防盐雾防霉变。

■ 产品结构

塑壳密封，功能块之间采用数据线方式连接。
采用防火耐高温材料。

■ FPGA技术

在控制模块中主芯片控制采用FPGA设计，可以直接实现对输入信号的滤波处理。在建筑控制系统中，不可避免地会遇到干扰信号，各种的毛刺会导致电机的误触发，而FPGA由于是多线程同时工作的，并根据信号的特点，采取不同的滤波方式，提高了系统的可靠性。

稳 定

- 元器件筛选：使用前进行筛选检测
- 高低温试验：五个周期
- 振动筛选：抗振动、抗冲击试验
- 电磁兼容：抗噪声干扰试验



节 能

名称	数据	
传统产品	55W	
XHM1	7W	节电87%
单台模块节能	346kw. h/年	
二次线	节约60%	
人力成本	节约60%	

环境试验检测报告

国家大力扶持和积极发展节能环保产业，可以——

积极应对全球气候变化；
大力推进生态文明建设；
适应产业绿色发展的国际趋势；
缓解当前我国由于资源环境造成的巨大国际压力；
解决我国面临的越来越严重的能源危机；
提高我国在能源管理、环境保护的国际地位；
实现我国与世界各国的和谐发展；



柜体尺寸: 1200X700X370



箱体尺寸：700X500X240



目录

产品概述	1
设计选型	2
技术指标	3
外形及安装尺寸	4
标图符号与设计选型表	4
模块配置表	5
设计举例	18
应用举例	19
操作流程	20
工程典例	22

产品概述

■ 根据《国家战略性新兴产业发展规划》，“十二五”期间，我国将大力扶持和发展的包括节能环保产业、新能源产业、新一代信息技术产业、生物产业、高端装备制造业、新材料产业和新能源汽车产业等七大战略性新兴产业。

■ XHM1系列电机控制模块符合国家产业政策，集节能、环保、节材为一体，属于**新一代信息技术产业和节能环保产业**的范畴。

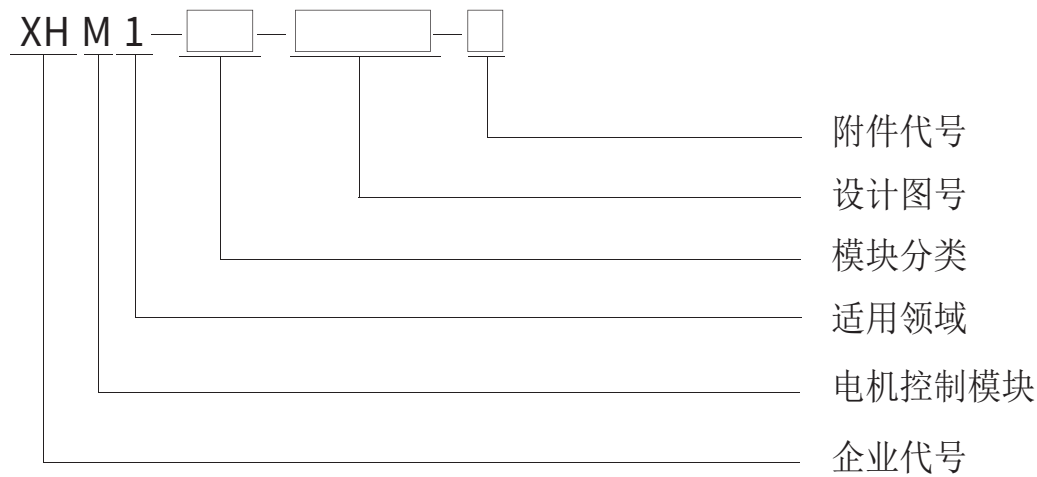
■ XHM1系列电机控制模块的应用，可以——

降低设备运营成本	提升项目技术层次
保障员工人身安全	提高电气技术水平

■ XHM1系列电机控制模块以军工科技理念设计，规范流程开发，采用已在军工科研中广泛应用的FPGA控制技术为核心，通过微电子技术、数据传输技术、软件技术、液晶显示等技术和手段的应用，彻底解决了传统电机控制保护产品能耗高，安全可靠差，分立元件多，接线复杂，调试维护烦等方面的问题，实现了建筑物中各类设备如水泵、风机、空调等设备使用的高安全性、高可靠性和高稳定性，完全满足了民用建筑中各类电机常用的控制保护技术要求和现场工况要求。



1、产品型号及意义



2、控制方式说明

序	型 号	控制方式说明
1	XHM1-10	单台风机或水泵控制（单路基本控制，可一拖四控制）
2	XHM1-11	单台风机或水泵控制（单路控制）
3	XHM1-12	单台星三角起动控制、单台自藕降压起动控制
4	XHM1-13	单台软起动控制
5	XHM1-21	两台水泵相互备用直接起动控制
6	XHM1-22	两台水泵星三角起停控制、自藕降压起动控制
7	XHM1-23	两台水泵软起起停控制
8	XHM1-24	可逆、双速电机控制
9	XHM1-31	三台水泵直接起停控制
10	XHM1-33	三台水泵软起起停控制

3、附件代号

代号	功能
T	通讯接口 RS485

具体见设计选型表

技术指标

一般技术指标

环境温度	使用时：0~55℃，储存时：-20~+70℃
环境湿度	35%~89%RH(不结露)使用时
抗 振	JIS C0911 标准 10~55Hz 0.5mm(最大 2G)3 轴方向各 2h(但用 DIN 导轨安装时 0.5G)
抗 冲 击	JIS C0912 标准 10G3 轴方向各3次
抗噪声干扰	用噪声仿真器产生电压为1000V噪声脉冲宽度为 1μs，周期为 30~100 Hz 的噪声，在此噪声干扰下工作正常
耐 压	AC1500V 1min
绝缘电阻	5MΩ 以上
接 地	第三种接地，不能接地时，亦可浮空
使用环境	无腐蚀性气体，无尘埃

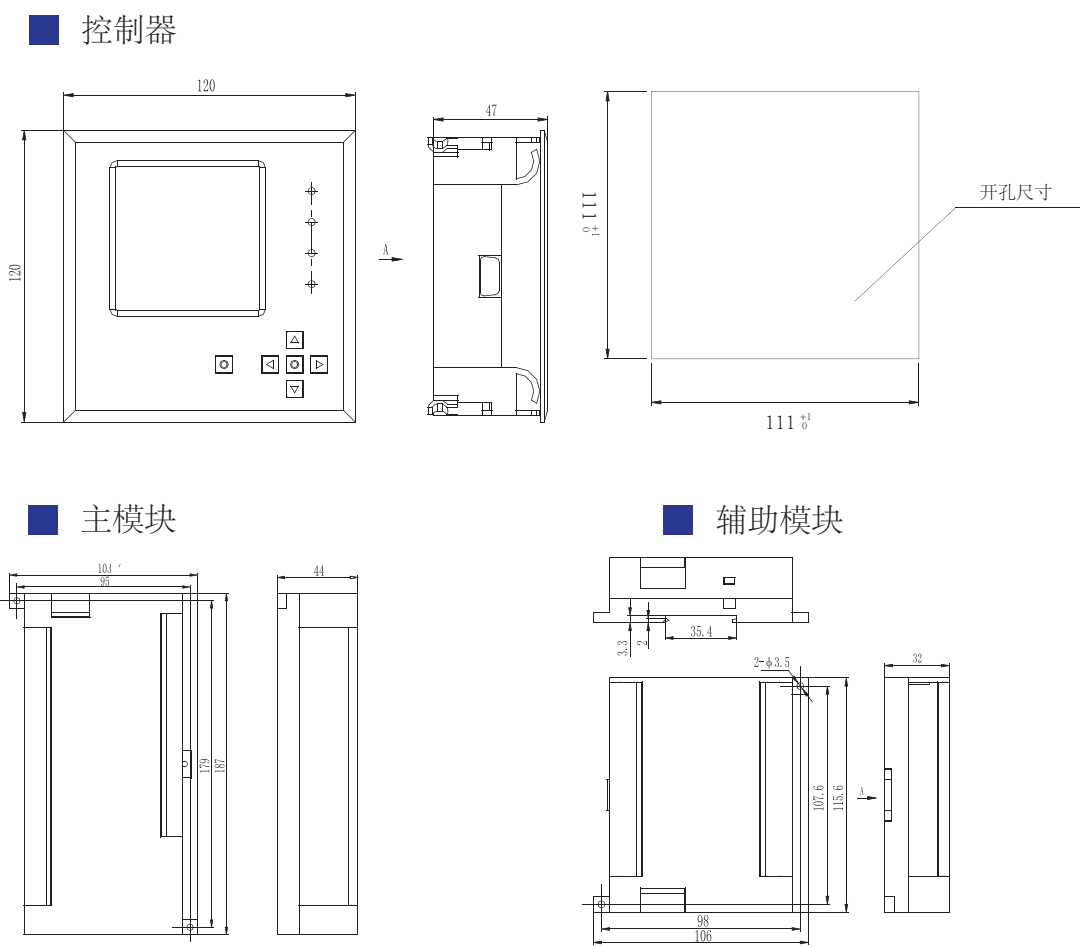
电源技术指标

电源电压	AC100~260V
允许瞬间断电时间	10ms 以下的瞬间断电，控制动作不受影响
电源熔丝	250V 2A
电力消耗/（VA）	7VA
模块电源	DC7V、DC12V
有扩展部件	DC5V 基本单元 290mA 扩展单元 100mA

输入输出技术指标

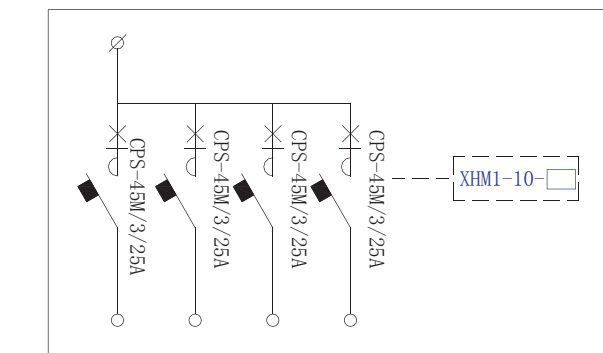
输入电流	32mA
输入响应时间	60ms 以内
输出响应时间	60ms 以内
电路隔离	机械隔离、光电耦合器隔离
输出控制	继电器触点输出

外形及安装尺寸



标图符号与设计选型表

XHM1-10



注：XHM1-10单台模块最多可控制四路。

XHM1-10设计选型举例

模块配置表

序	型号	控制器	主模块	辅助模块
1	XHM1-10	●	●	●
2	XHM1-11	●	●	
3	XHM1-12	●	●	
4	XHM1-13	●	●	
5	XHM1-21	●	●	
6	XHM1-22	●	●	●
7	XHM1-23	●	●	●
8	XHM1-24	●	●	●
9	XHM1-31	●	●	●
10	XHM1-33	●	●	●

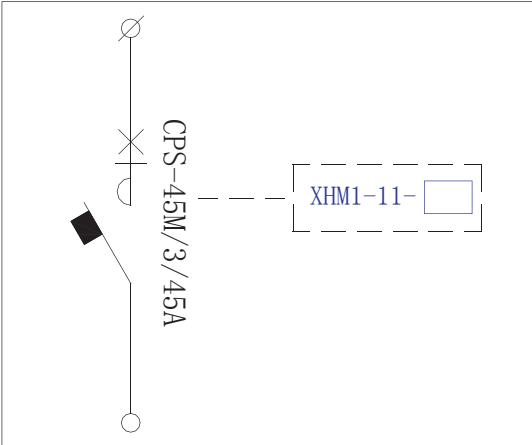
注：1、黑点表示该产品的配置。
2、有消防控制时，XHM1-10配置辅助模块。

设计型号	对应国家标准图集号	控制设备	控制方式	启动方式	CPS1	楼宇控制	消防	对应CPS图集号	箱体尺寸
XHM1-10-101	—	单台普通电机	就地手动	直接启动	●			CPSC-101	45A 350×300×200 100A 400×300×230
XHM1-10-102	—	单台普通电机	就地手动	直接启动	●			CPSC-102	45A 350×300×200 100A 400×300×230
XHM1-10-103	—	单台普通电机	就地手动	直接启动	●			CPSC-103	45A 350×300×200 100A 400×300×230
XHM1-10-105	—	单台普通电机	就地手动	直接启动	●			CPSC-105	45A 350×300×200 100A 400×300×230
XHM1-10-106	—	单台普通电机	就地手动	直接启动	●			CPSC-106	45A 350×300×200 100A 400×300×230
XHM1-10-107	—	多台普通电机	就地手动	直接启动	●			CPSC-107	45A 350×300×200 100A 400×300×230
XHM1-10-124	—	照 明	就地手动+楼宇控制	直接启动	●	●		CPSC-124	45A 350×300×200 100A 400×300×230
XHM1-10-128	—	照 明	就地+楼宇控制+消防联动	直接启动	●	●	●	CPSC-128	45A 350×300×200 100A 400×300×230
XHM1-10-165	—	计算机控制水泵	就地手动 + 自动控制	直接启动	●	●		CPSC-165	45A 350×300×200 100A 400×300×230
XHM1-10-152		普通风机电路图	就地控制+楼宇控制	直接启动	●	●		CPSC-152	45A 350×300×200 100A 400×300×230

注：黑点表示有此功能选项。

标图符号与设计选型表

XHM1-11



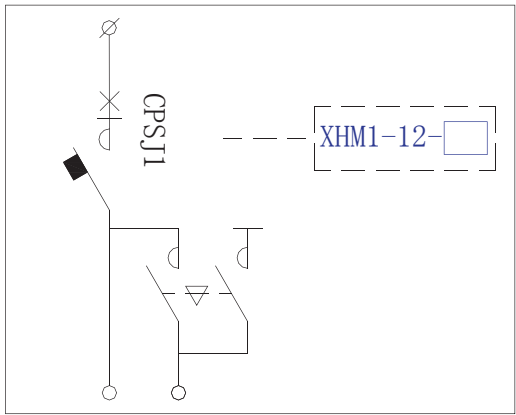
XHM1-11设计选型举例

设计型号	对应国家标准图集号	控制设备	控制方式	启动方式	CPS1	防火阀	电磁阀	楼宇控制	应急控制	主令开关	消防	远程/液位控制	对应CPS图集号	箱体尺寸	
XHM1-11-101	—	单台普通电机	就地手动	直接启动	●								CPSC-101	45A	350×300×200
XHM1-11-102	—	单台普通电机	就地手动	直接启动	●								CPSC-102	100A	400×300×230
XHM1-11-103	—	单台普通电机	就地手动	直接启动	●								CPSC-103	45A	350×300×200
XHM1-11-104	—	单台普通电机	就地手动+远程控制	直接启动	●							●	CPSC-104	100A	400×300×230
XHM1-11-105	—	单台普通电机	就地手动	直接启动	●								CPSC-105	45A	350×300×200
XHM1-11-106	—	单台普通电机	就地手动	直接启动	●								CPSC-106	100A	400×300×230
XHM1-11-107	—	多台普通电机	就地手动	直接启动	●								CPSC-107	45A	350×300×200
XHM1-11-121	—	照明	就地手动+远程控制	直接启动	●							●	CPSC-121	100A	400×300×230
XHM1-11-122	—	照明	就地手动+远程控制	直接启动	●							●	CPSC-122	45A	350×300×200
XHM1-11-123	—	照明	就地手动+远程控制	直接启动	●							●	CPSC-123	100A	400×300×230
XHM1-11-124	—	照明	就地手动+楼宇控制	直接启动	●			●					CPSC-124	45A	350×300×200
XHM1-11-125	—	照明	就地+远程+消防联动	直接启动	●						●	●	CPSC-125	100A	400×300×230
XHM1-11-126	—	照明	就地+远程+消防联动	直接启动	●						●	●	CPSC-126	45A	350×300×200
XHM1-11-127	—	照明	就地+远程+消防联动	直接启动	●						●	●	CPSC-127	100A	400×300×230
XHM1-11-128	—	照明	就地+楼宇控制+消防联动	直接启动	●			●			●		CPSC-128	45A	350×300×200
XHM1-11-129	—	照明	就地+远程+消防联动	直接启动	●						●	●	CPSC-129	100A	400×300×230
XHM1-11-131	—	单台风机或水泵	就地+远程控制	直接启动	●	●						●	CPSC-131	45A	350×300×200
XHM1-11-132	—	单台风机或水泵	就地手动+远程控制	直接启动	●	●						●	CPSC-132	100A	400×300×230
XHM1-11-133	—	单台风机或水泵	就地手动+楼宇控制	直接启动	●	●		●					CPSC-133	45A	350×300×200
XHM1-11-161	XKP-1-1	排水泵	就地手动	直接启动	●							●	CPSC-161	100A	400×300×230
XHM1-11-162	XKP-2-1	排水泵	就地手动+自动控制	直接启动	●							●	CPSC-162	45A	350×300×200
XHM1-11-163	XKP-3-1	排水泵	就地手动+自动控制	直接启动	●			●				●	CPSC-163	100A	400×300×230
XHM1-11-164	XKP-4-1	排水泵	就地手动+自动控制	直接启动	●		●	●				●	CPSC-164	45A	350×300×200
XHM1-11-165	—	计算机控制水泵	就地手动+自动控制	直接启动	●			●					CPSC-165	100A	400×300×230
XHM1-11-166	—	热水循环泵	就地手动+自动控制	直接启动	●							●	CPSC-166	45A	350×300×200
XHM1-11-134	XKR-4-1	单台排风兼排烟风机	就地+远程+消防联动	直接启动	●	●					●	●	CPSC-134	100A	400×300×230
XHM1-11-135	—	单台排风兼排烟风机	就地+远程+消防联动	直接启动	●	●					●	●	CPSC-135	45A	350×300×200
XHM1-11-136	—	单台排风兼排烟风机	就地+楼宇控制+消防联动	直接启动	●	●		●			●		CPSC-136	100A	400×300×230
XHM1-11-137	—	加压风机兼排烟风机	就地手动+消防联动	直接启动	●	●					●		CPSC-137	45A	350×300×200
XHM1-11-138	—	加压风机兼排烟风机	就地手动+消防联动	直接启动	●	●					●		CPSC-138	100A	400×300×230
XHM1-11-144	Y(J)F-1	排烟(正压送风)风机	现场手动+消防联动	直接启动	●	●			●		●		CPSC-144	45A	350×300×200
XHM1-11-145	Y(J)F-2	排烟(正压送风)风机	手动两地+消防联动	直接启动	●	●			●	●	●	●	CPSC-145	100A	400×300×230
XHM1-11-146	Y(J)F-3	排烟(正压送风)风机	现场手动+消防联动	直接启动	●	●			●		●		CPSC-146	45A	350×300×200
XHM1-11-147	Y(J)F-4	排烟(正压送风)风机	手动两地+消防联动	直接启动	●	●			●	●	●	●	CPSC-147	100A	400×300×230
XHM1-11-148	Y(J)F-5	排烟(正压送风)风机	现场手动+消防联动	直接启动	●	●			●		●		CPSC-148	45A	350×300×200
XHM1-11-149	Y(J)F-6	排烟(正压送风)风机	手动两地+消防联动	直接启动	●	●			●	●	●	●	CPSC-149	100A	400×300×230
XHM1-11-150	Y(J)F-7	排烟(正压送风)风机	现场手动+消防联动	直接启动	●	●			●		●		CPSC-150	45A	350×300×200
XHM1-11-151	Y(J)F-8	排烟(正压送风)风机	手动两地+消防联动	直接启动	●	●			●		●	●	CPSC-151	100A	400×300×230
XHM1-11-152	TF-1	普通风机电路图	就地控制+楼宇控制	直接启动	●			●					CPSC-152	45A	350×300×200
XHM1-11-153	TF-2	普通风机电路图	手动两地+楼宇控制	直接启动	●			●		●		●	CPSC-153	100A	400×300×230
XHM1-11-154	XF-1	新风机组电路图	就地控制+楼宇控制	直接启动	●	●		●					CPSC-154	45A	350×300×200
XHM1-11-155	XF-2	新风机组电路图	两地控制+楼宇控制	直接启动	●	●		●		●		●	CPSC-155	100A	400×300×230
XHM1-11-141	—	通风机与排风机联锁	就地手动+联锁控制	直接启动	●							●	CPSC-141	45A	350×300×200
XHM1-11-142	—	新风机空调新风阀联锁	就地手动+远程控制	直接启动	●	●						●	CPSC-142	100A	400×300×230
XHM1-11-143	—	新风机空调新风阀联锁	就地手动+楼宇控制	直接启动	●	●		●					CPSC-143	45A	350×300×200
														100A	400×300×230

注：黑点表示有此功能选项。

标图符号与设计选型表

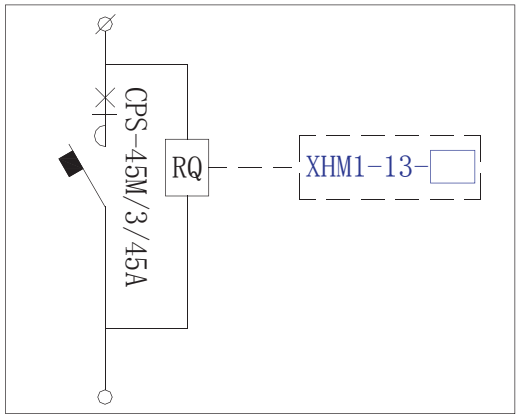
XHM1-12



XHM1-12设计选型举例

设计型号	对应国家标准图集号	控制设备	控制方式	启动方式	CPS1	CPS2	KM1	KM2	电流转换器COK	远程控制	楼宇控制	对应CPS图集号	箱体尺寸	
XHM1-12-113	—	单台普通电机	就地手动 + 远程控制	星三角	●		●	●		●		CPSC-113	45A 100A	600×400×200 600×430×230
XHM1-12-114	—	单台普通电机	就地手动 + 楼宇控制	星三角	●		●	●			●	CPSC-114	45A 100A	600×400×200 600×430×230
XHM1-12-115	—	单台普通电机	就地手动 + 远程控制	自耦减压	●	●	●		●	●		CPSC-115	45A 100A	700×500×250 700×500×250
XHM1-12-116	—	单台普通电机	就地手动 + 楼宇控制	自耦减压	●	●	●		●		●	CPSC-116	45A 100A	700×500×250 700×500×250
XHM1-12-118	—	单台普通电机	就地手动 + 远程控制	星三角	●	●	●			●		CPSC-118	45A 100A	700×500×250 700×500×250
XHM1-12-119	—	单台普通电机	就地手动 + 远程控制	星三角	●	●	●				●	CPSC-119	45A 100A	700×500×250 700×500×250

XHM1-13

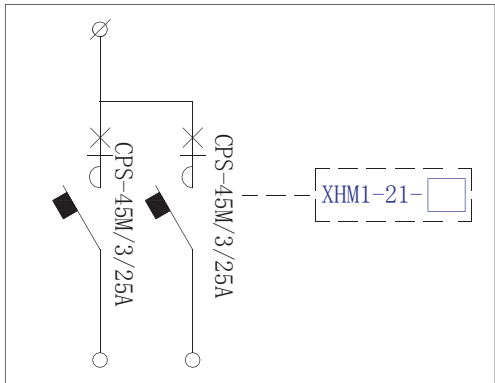


XHM1-13设计选型举例

设计型号	对应国家标准图集号	控制设备	控制方式	启动方式	CPS1	XLR7	远程控制	对应CPS图集号	箱体尺寸	
XHM1-13-111	—	单台普通电机		就地手动		●		CPSC-111	45A 100A	600×400×230 600×400×230
XHM1-13-112	—	单台普通电机		就地手动 + 远程控制		●	●	CPSC-112	45A 100A	600×400×230 600×400×230

标图符号与设计选型表

XHM1-21



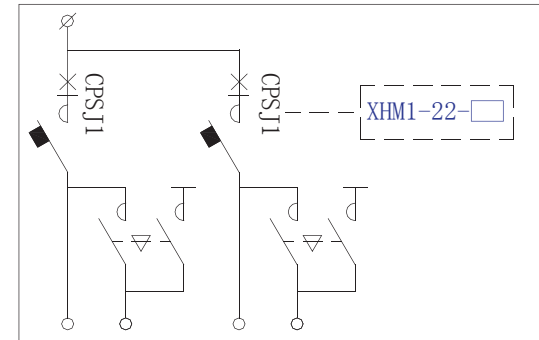
XHM1-21 设计选型举例

设计型号	对应国家标准图集号	控制设备	控制方式	启动方式	CPS1	CPS2	液位控制	楼宇控制 1# 2#	应急控制 1# 2#	消防	消火栓	对应CPS图集号	箱体尺寸
XHM1-21-220	—	稳压泵	就地手动+事故自投	全压启动	●	●	●					CPSC-220	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-221	—	稳压泵	就地手动+自动轮换	全压启动	●	●	●					CPSC-221	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-261	XKF-9-2	消防稳压泵	就地+消防控制+故障自投	全压启动	●	●	●		●	●	●	CPSC-261	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-262	XKF-10-2	消防稳压泵	就地+自动轮换+消防控制	全压启动	●	●	●		●	●	●	CPSC-262	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-222	—	排(污)水泵	就地手动+事故自投	全压启动	●	●	●					CPSC-222	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-223	—	排(污)水泵	就地手动+自动轮换	全压启动	●	●	●					CPSC-223	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-278	XKP-8-2/XKP-9-2	排水泵	就地手动+事故自投	全压启动	●	●	●	●				CPSC-278	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-279	XKP-10-2/XKP-11-2	排水泵	就地手动+自动轮换	全压启动	●	●	●	●				CPSC-279	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-280	XKP-12-2	排水泵	就地手动+自动轮换	全压启动	●	●	●	●				CPSC-280	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-281	XKP-13-2/XKP-14-2	排水泵	自动轮换+溢流双运行	全压启动	●	●	●	●				CPSC-281	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-282	XKP-15-2	排水泵	自动轮换+溢流双运行	全压启动	●	●	●	●				CPSC-282	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-283	XKP-18-2	排水泵	就地+自动轮换+TZ-946	全压启动	●	●	●	●	●			CPSC-283	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-284	XKP-19-2	排水泵	就地+自动轮换+TZ-966	全压启动	●	●	●	●	●			CPSC-284	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-224	—	消火栓泵	就地手动+联动+自投	全压启动	●	●	●				●	CPSC-224	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-225	—	消火栓泵	就地手动+消防联动+自投	全压启动	●	●	●			●	●	CPSC-225	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-226	—	消火栓泵	就地手动+消防联动+自投	全压启动	●	●	●		●	●	●	CPSC-226	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-250	XKF-1-2	消火栓用消防泵	就地+消火栓+故障自投	全压启动	●	●	●		●	●	●	CPSC-250	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-251	XKF-2-2	消火栓用消防泵	就地+消火栓+压力自投	全压启动	●	●	●		●	●	●	CPSC-251	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-227	—	喷淋泵	就地+消防联动+自投	全压启动	●	●	●			●		CPSC-227	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-228	—	喷淋泵	就地+消防联动+自投	全压启动	●	●	●		●	●		CPSC-228	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-256	XKF-6-2	自动喷洒用消防泵	就地+消防+故障自投	全压启动	●	●	●		●	●	●	CPSC-256	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-229	—	热水泵	就地手动+事故自投	全压启动	●	●	●					CPSC-229	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-230	—	热水泵	就地手动+自动轮换	全压启动	●	●	●					CPSC-230	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-272	XKR-2-2/XKR-3-2	热水循环泵	就地手动+事故自投	全压启动	●	●	●	●				CPSC-272	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-273	XKR-4-2/XKR-5-2	热水循环泵	就地手动+自动轮换	全压启动	●	●	●	●				CPSC-273	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-231	—	供(补)水泵	就地手动+事故自投	全压启动	●	●	●					CPSC-231	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-232	—	供(补)水泵	就地手动+自动轮换	全压启动	●	●	●					CPSC-232	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-263	XKG-1-2/XKG-2-2	给水泵	就地手动+事故自投	全压启动	●	●	●	●				CPSC-263	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-264	XKG-3-2/XKG-4-2	给水泵	就地手动+自动轮换	全压启动	●	●	●	●				CPSC-264	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-265	XKG-5-2	给水泵	就地手动+事故自投	全压启动	●	●	●	●				CPSC-265	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-266	XKG-6-2	给水泵	就地手动+自动轮换	全压启动	●	●	●	●				CPSC-266	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-269	XKG-12-2	给水泵	就地+自动轮换+TZ-946	全压启动	●	●	●					CPSC-269	45A 500×400×200 100A 550×400×230
XHM1-21-270	XKG-13-2	给水泵	就地+自动轮换+TZ-966	全压启动	●	●	●					CPSC-270	45A 500×400×200 100A 550×400×230

标图符号与设计选型表

XHM1-22

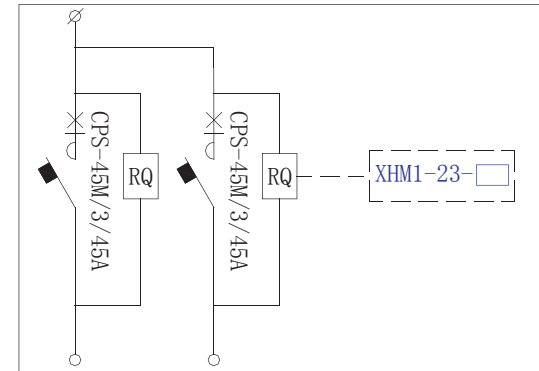
设计型号	对应国家标准图集号	控制设备	控制方式	启动方式	CPS1	CPS2	CPS3	CPS4	KM1	KM2	KM3	KM4	电流转换器 COK1 COK2	液位控制	液位报警	楼宇控制	应急控制 1# 2#	消防	消火栓	对应CPS图集号	箱体尺寸		
XHM1-22-252	XKF-3-2	消火栓用消防泵	就地+消火栓+故障自投	星三角	●	●			●	●	●	●			●		●	●	●	●	CPSC-252	45A 100A	1200×700×370 1200×700×370
XHM1-22-253	XKF-3-2	消火栓用消防泵	就地+消火栓+故障自投	星三角	●	●	●	●	●	●					●		●	●	●	●	CPSC-253	45A 100A	1200×700×370 1200×700×370
XHM1-22-257	XKF-7-2	自动喷洒用消防泵	就地+消防+故障自投	星三角	●	●			●	●	●	●		●	●		●	●	●		CPSC-257	45A 100A	1200×700×370 1200×700×370
XHM1-22-258	XKF-7-2	自动喷洒用消防泵	就地+消防+故障自投	星三角	●	●	●	●	●	●				●	●		●	●	●		CPSC-258	45A 100A	1200×700×370 1200×700×370
XHM1-22-267	XKG-8-2	给水泵	就地手动+事故自投	星三角	●	●			●	●	●	●		●	●	●					CPSC-267	45A 100A	1200×700×370 1200×700×370
XHM1-22-254	XKF-4-2	消火栓用消防泵	就地+消火栓+故障自投	自耦减压	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●	●	●		CPSC-254	45A 100A	1200×700×370 1200×700×370
XHM1-22-259	XKF-8-2	自动喷洒用消防泵	就地+消防+故障自投		●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●		CPSC-259	45A 100A	1200×700×370 1200×700×370



XHM1-22设计选型举例

XHM1-23

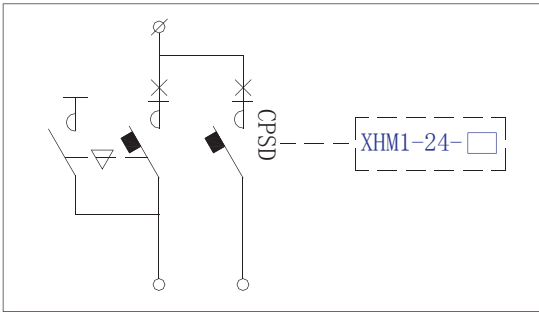
设计型号	对应国家标准图集号	控制设备	控制方式	启动方式	CPS1	CPS2	XLR7 1# 2#		液位控制	液位报警	楼宇控制	应急控制 1# 2#	消防	消火栓	对应CPS图集号	箱体尺寸	
XHM1-23-255	—	消火栓用消防泵	就地+消火栓+故障自投	软起动	●	●	●	●		●		●	●	●	●	45A 100A	1200×700×370 1200×700×370
XHM1-23-260	—	自动喷洒用消防泵	就地+消防+故障自投	软起动	●	●	●	●	●	●		●	●	●		45A 100A	1200×700×370 1200×700×370
XHM1-23-268	XKG-10-2	给水泵	就地手动+事故自投	软起动	●	●	●	●	●	●	●					45A 100A	1200×700×370 1200×700×370
XHM1-23-241	—	两台电机	就地手动+事故自投	软起动	●	●	●	●					●			45A 100A	1200×700×370 1200×700×370



XHM1-23设计选型举例

标图符号与设计选型表

XHM1-24



XHM1-24设计选型举例

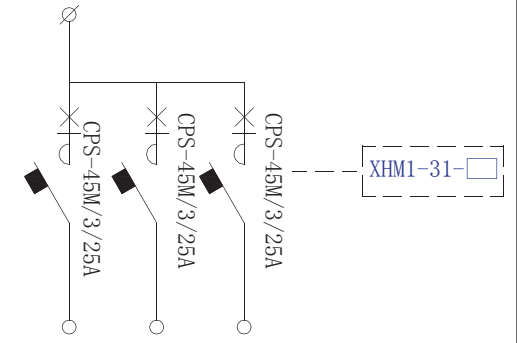
设计型号	对应国家 标准图集 号	控制设备	控制方式	启动方式	CPS1	CPS2	KM1	KM2	防火阀 1# 2#	消防	应急 控制	主令 开关	远程控制 1# 2#	楼宇控制	对应CPS 图集号	箱体尺寸		
XHM1-24-201	—	电机可逆运行	就地手动 + 远程控制	直接启动	●	●							●	●	CPSC-201	45A 100A	550×430×200 700×500×230	
XHM1-24-202	—	电机可逆运行	就地手动+楼宇控制	直接启动	●	●								●	●	CPSC-202	45A 100A	550×430×200 700×500×230
XHM1-24-211	—	双速电机	就地手动+远程控制	直接启动	●	●	●		●				●	●	CPSC-211	45A 100A	550×430×200 700×500×230	
XHM1-24-212	XKSF-3	双速电机	就地手动+楼宇控制	直接启动	●	●	●		●					●	●	CPSC-212	45A 100A	550×430×200 700×500×230
XHM1-24-213	—	排风兼排烟双速电机	就地手动+消防联动	直接启动	●	●	●		●	●			●		CPSC-213	45A 100A	550×430×200 700×500×230	
XHM1-24-214	—	排风兼排烟双速电机	就地手动+消防联动	直接启动	●	●	●		●	●					CPSC-214	45A 100A	550×430×200 700×500×230	
XHM1-24-215	—	排风兼排烟双速电机	就地+远程控制+消防联动	直接启动	●	●	●		●	●			●	●	CPSC-215	45A 100A	550×430×200 700×500×230	
XHM1-24-216	—	排风兼排烟双速电机	就地+楼宇控制+消防联动	直接启动	●	●	●		●	●				●	●	CPSC-216	45A 100A	550×430×200 700×500×230
XHM1-24-242	XKXF-1	双速风机	现场手动+消防联动	直接启动	●	●	●		●	●	●			●		CPSC-242	45A 100A	550×430×200 700×500×230
XHM1-24-243	XKXF-2	双速风机	手动两地+消防联动	直接启动	●	●	●		●	●	●	●	●	●		CPSC-243	45A 100A	550×430×200 700×500×230
XHM1-24-244	XKXF-3	双速风机	现场手动+消防联动	直接启动	●	●	●		●	●	●			●		CPSC-244	45A 100A	550×430×200 700×500×230
XHM1-24-245	XKXF-4	双速风机	手动两地+消防联动	直接启动	●	●	●		●	●	●	●	●	●		CPSC-245	45A 100A	550×430×200 700×500×230
XHM1-24-246	XKXF-5	双速风机	现场手动+消防联动	直接启动	●	●	●		●	●	●			●		CPSC-246	45A 100A	550×430×200 700×500×230
XHM1-24-247	XKXF-6	双速风机	手动两地+消防联动	直接启动	●	●	●		●	●	●	●	●	●		CPSC-247	45A 100A	550×430×200 700×500×230
XHM1-24-248	XKXF-7	双速风机	现场手动+消防联动	直接启动	●	●	●		●	●	●			●		CPSC-248	45A 100A	550×430×200 700×500×230
XHM1-24-249	XKXF-8	双速风机	手动两地+消防联动	直接启动	●	●	●		●	●	●	●	●	●		CPSC-249	45A 100A	550×430×200 700×500×230
XHM1-24-203	—	普通(防火)卷帘门	就地控制 + 消防联动	直接启动	●	●			●	●	●		●	●	CPSC-203	45A 100A	550×430×200 700×500×230	
XHM1-24-204	—	普通(防火)卷帘门	就地 + 联动 + 消防联动	直接启动	●	●			●	●	●		●	●	CPSC-204	45A 100A	550×430×200 700×500×230	
XHM1-24-205	—	普通(防火)卷帘门	就地 + 联动 + 消防联动	直接启动	●	●			●	●	●		●	●	CPSC-205	45A 100A	550×430×200 700×500×230	
XHM1-24-217	—	空调机送回风机与风阀	无二次控制图												CPSC-217	45A 100A	550×430×200 700×500×230	
XHM1-24-218	—	空调机送回风机与风阀	就地+楼宇控制+联动	直接启动	●	●			●	●				●	●	CPSC-218	45A 100A	550×430×200 700×500×230
XHM1-24-219	—	空调机送回风机与风阀	就地手动 + 联动	直接启动	●	●			●	●			●		CPSC-219	45A 100A	550×430×200 700×500×230	
XHM1-24-206	—	电机可逆运行	就地手动 + 远程控制	直接启动	●		●	●					●	●	CPSC-206	45A 100A	550×430×200 700×500×230	
XHM1-24-207	—	电机可逆运行	就地手动+楼宇控制	直接启动	●		●	●						●	●	CPSC-207	45A 100A	550×430×200 700×500×230

注：黑点表示有此功能选项。

标图符号与设计选型表

XHM1-31

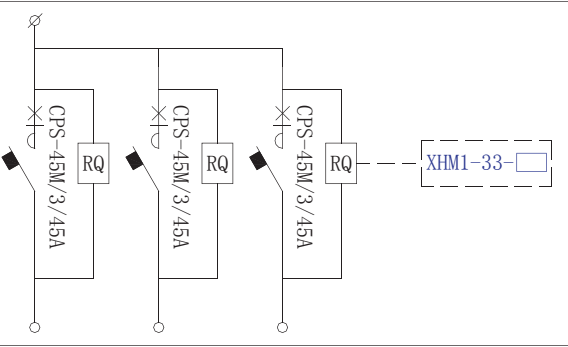
设计型号	对应国家标准图集号	控制设备	控制方式	启动方式	CPS1	CPS2	CPS3	KM1	消火栓	应急控制 1# 2# 3#	液位控制 1# 2#	液位报警	楼宇控制	防火阀	消防	对应CPS图集号	箱体尺寸
XHM1-31-301	—	供(补)水泵	就地手动 + 事故自投	直接启动	●	●	●				●	●				CPSC-301	45A 600×430×230 100A 700×500×230
XHM1-31-302	—	供(补)水泵	就地手动 + 事故自投	直接启动	●	●	●				●	●				CPSC-302	45A 600×430×230 100A 700×500×230
XHM1-31-303	—	排风兼排烟三速风机	就地手动 + 消防联动	直接启动	●	●	●	●			●			●	●	CPSC-303	45A 600×430×230 100A 700×500×230
XHM1-31-304	XKF-5-3	消火栓用消防泵	就地手动 + 消火栓 + 自投	全压启动	●	●	●		●	● ● ●		●			●	CPSC-304	45A 600×430×230 100A 700×500×230
XHM1-31-305	XKG-14-3	给水泵	就地手动 + 故障自投	全压启动	●	●	●				● ●	●	●			CPSC-305	45A 600×430×230 100A 700×500×230
XHM1-31-307	XKP-20-3	排水泵	就地手动 + 故障自投	全压启动	●	●	●				● ●	●	●			CPSC-307	45A 600×430×230 100A 700×500×230



XHM1-31设计选型举例

XHM1-33

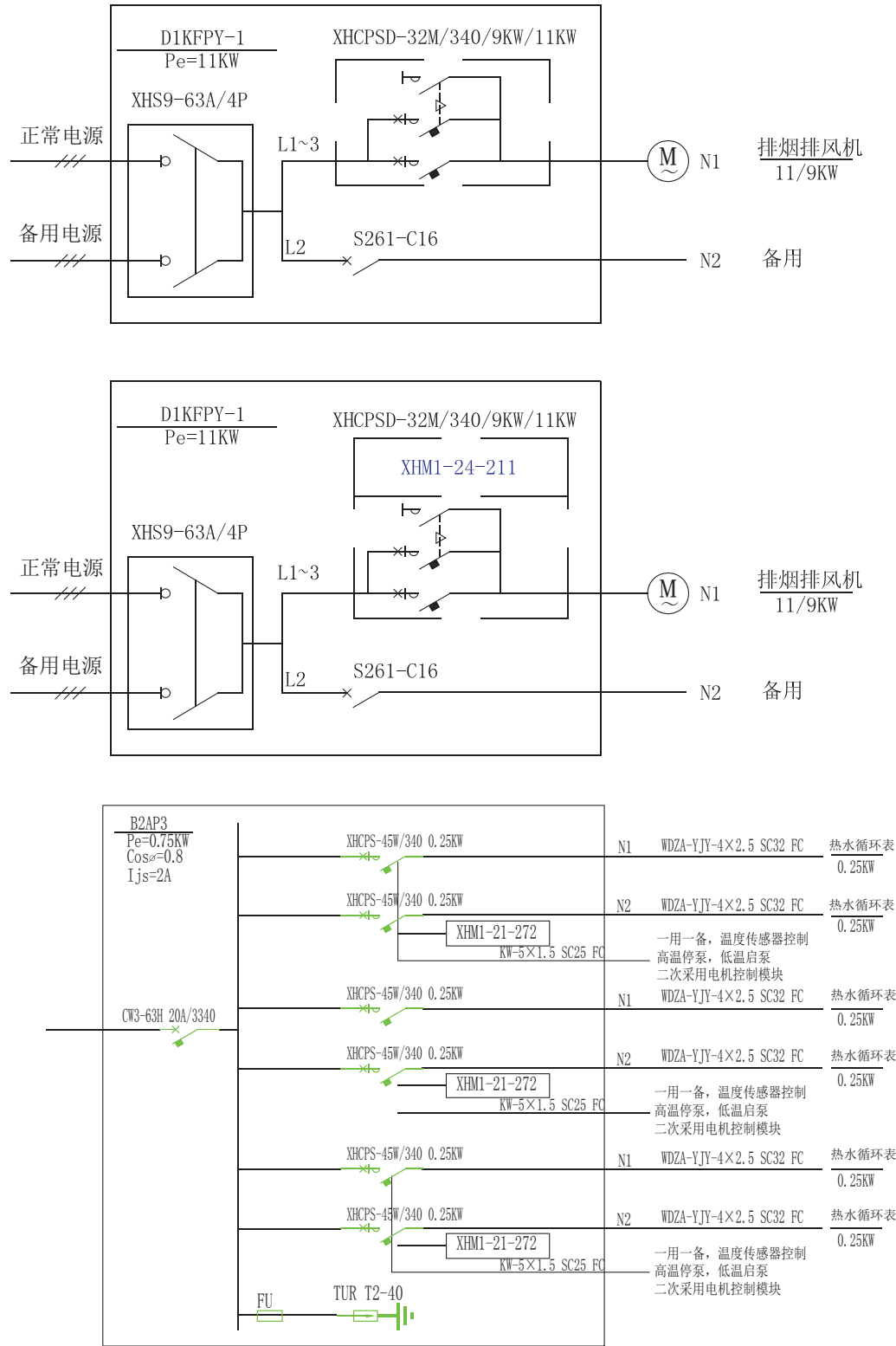
设计型号	对应国家标准图集号	控制设备	控制方式	启动方式	CPS1	CPS2	CPS3	XLR7 1# 2# 3#	液位控制	液位报警	楼宇控制	对应CPS图集号	箱体尺寸
XHM1-31-306	XKG-17-3	给水泵	就地手动+故障自投	软启动	●	●	●	● ● ●	●	●	●	CPSC-306	45A 1600×800×450 100A 1600×800×450



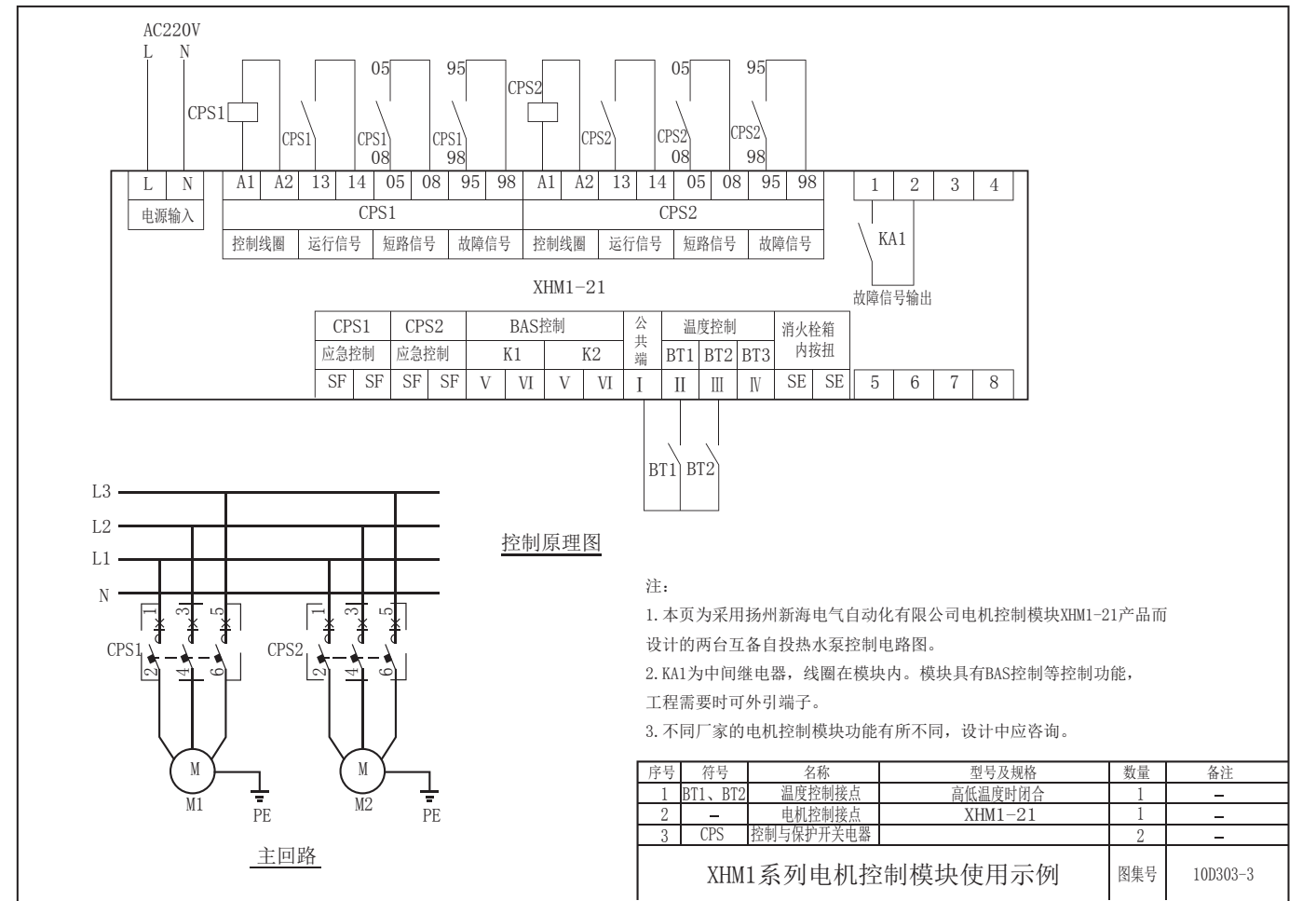
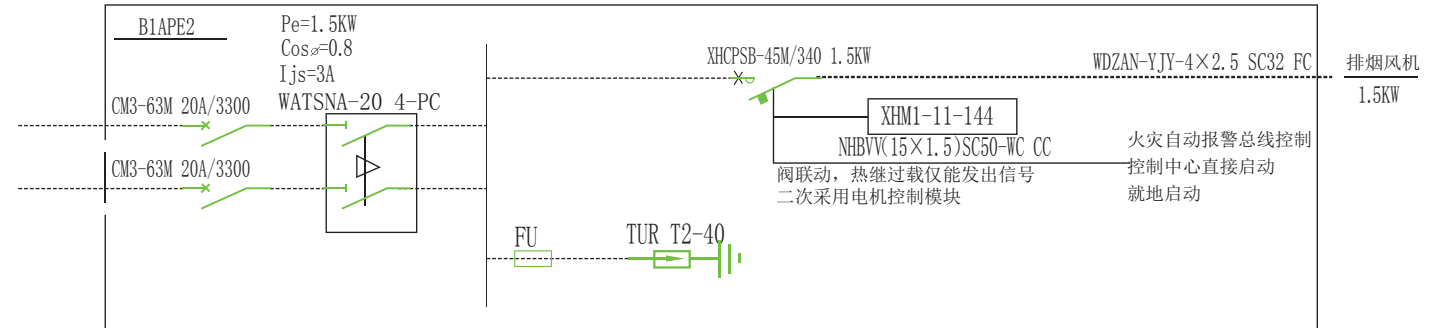
XHM1-33设计选型举例

注：以上一次原理图仅供参考。

设计举例



应用举例



本图摘自国家标准图集《常用电机控制电路图》10D303-2-3 第三版

操作流程说明

控制器



开启电源，画面显示

液晶显示产品名称，公司名称。开机3秒后自动进入操作界面（手动、自动选择）。



操作界面

- 1.光标的移动并进行确认，选择CPS的操作状态。
- 2.根据需要确认返回上级菜单可进入主菜单。



主菜单显示

右图为五种主要菜单功能显示，可选择进入系统设置界面进行参数设置。



系统设置



进入时需正确密码输入。
*电机正在运行时无法进入系统设置。

系统设置项目



包括参考图集号、下位机参数设置、时间设置、恢复出厂设置、修改密码这五项可进行客户需要选择。

参考图纸设置



对应本公司的CPS系列二次标准图，根据图集号的设计规范则有相对的应用说明，包括用途、启动方式、输出控制等。

控制信号启用设置



根据上页的图集设置，在此页面有相对应的控制信号是否启用或关闭说明。如上图所示。

下位机设置



下位机的参数中包括起动，延时，手自两地是否开启，报警设置等等。

状态显示



进入状态显示页面，在屏幕中显示各种控制单元的状态，包括CPS控制状态，防火阀信号等等。

故障查询



进入此页面后可以查询50次电机控制中出现的各种故障状态，包括CPS故障，防火阀故障，主令开关故障等，并有详细的故障时间及故障修复时间，方便客户查询。

故障试铃



进入此页面按确定键故障进行报警工作，按取消键对故障试验进行取消，验证报警的可靠性。

PART 部分工程典例 OF ENGINEERING



成都双流机场



昆明国际会展中心



包钢稀土大厦



武汉市公安局指挥大楼



南京航空航天大学



黄石妇幼医院

湖北省

武汉市华侨城
武汉市月湖琴声
武汉市东湖翠柳
中南设计院办公楼
武汉天河国际机场
武汉海尔国际广场
武汉市公安局指挥大楼
武汉市协和西区外科大楼
中船重工第七二二研究所
中船重工武昌造船厂研究中心

四川省

新华医院
成都双流机场
四川金豪雅庭
成都保利集团
成都天府软件园
成都太平洋保险
成都眉山交通中心
成都三农客户中心

重庆市

重庆奥体中心
重庆华渝机电
重庆肿瘤医院
重庆江北机场
重庆威斯汀酒店
重庆梁平戴斯酒店
重庆悦榕庄度假酒店
重庆飞洲电力-保税港

上海市

上海市政大厦
上海浦东国际机场
上海市大庆唐人中心
沃尔沃上海技术中心
上海昀升送变电工程有限公司
上海光大科技(集团)有限公司

北京市

全国妇联大厦
中国地质博物馆
北京新华夏都二期
劳动大厦政务中心
北京密云水镇大酒店

陕西省

西安市公安局
西安市奥特莱斯购物广场

江苏省

南京大学
苏州苏宁电器
南京麒麟科技园
南京河西奥体中心
招商银行南京分行招银大厦

安徽省

卧龙山庄
池州市城投大厦
怀宁县全民健身中心

云南省

昆明医学院
昆明国际会展中心

宁夏自治区

宁夏人民医院
兰州中房高尔夫小区

山东省

济南市文化中心
青岛奥林匹克帆船中心

黑龙江省

大庆市少儿活动中心



全国妇联大厦



重庆江北机场



重庆奥体中心



山东省济南艺术馆



清华大学



中国地质博物馆