

远程智能控制保护器手册



2025版

一、XJY-GD智能远程控制保护器

XJY-GD型，智能远程控制保护器以国际知名品牌M公司生产的PIC单片机为核心元件，产品完全采用数字化控制，通过内置的高精度电流互感器检测电流信号。参照国标35卡轨的安装结构，主回路采用穿孔式，避免与主回路接触发热，与任何接触器配合，组成电动机保护系统。可执行多种功能设定（过电流、欠电流、漏电流、三相不平衡度、起动延时、过电流保护特性等），具有CAT4G模组可通过互联网微信小程序对保护器进行远程控制，设定精度高、范围广，操作简单，数字显示运行电流，电流范围在1~50A无需外配电流互感器（超过50A选5A规格产品配合电流互感器使用），能对多种交流电机可能发生的断相起动、堵转、接地、过电流、欠电流、断相运行、供电变压器高压侧断相引起的低压侧三相不平衡故障提供良好的保护，可查看近五次出现故障类别，还带两组辅助风机或电磁阀开关控制。

特 点

- 按键设定，操作简单；
- 锁定脱扣时刻运行电流和故障类型；
- 欠电流可设定；
- 三相不平衡度可设定；
- 漏电流保护值可设定；
- 通过CAT4G通讯进行远程控制；
- 欠流保护延时启动；
- 数码管显示运行电流，精度高；
- 过电流可设定；
- 起动延时可设定
- 过电流保护特性可设定；
- 水位控制；自锁互锁选择；
- 温度控制；

型号说明

XJY -GD/ E 22-50A

鑫精源 (控制保护器)	4G 模组 50型	功能 代号 无通用型 E型 T型 H型 K型	工作 电源 22 : AC110~ AC220V	标称 电流
----------------	-----------------	--	--------------------------------------	----------



功能代号	特点	适用负荷
通用型	过流、欠流、三相不平衡、缺相保护	不做特殊保护要求的一般负荷、泵类
E型	通用型+接地保护	有接地保护要求的风机、水泵等设备
T型	通用型+温度控制	有温度控制要求的风机、水泵等设备
H型	通用型+水位控制	有水位控制要求的水泵等设备
K型	通用型+欠流延时启动	有欠流延时自启要求水泵等设备

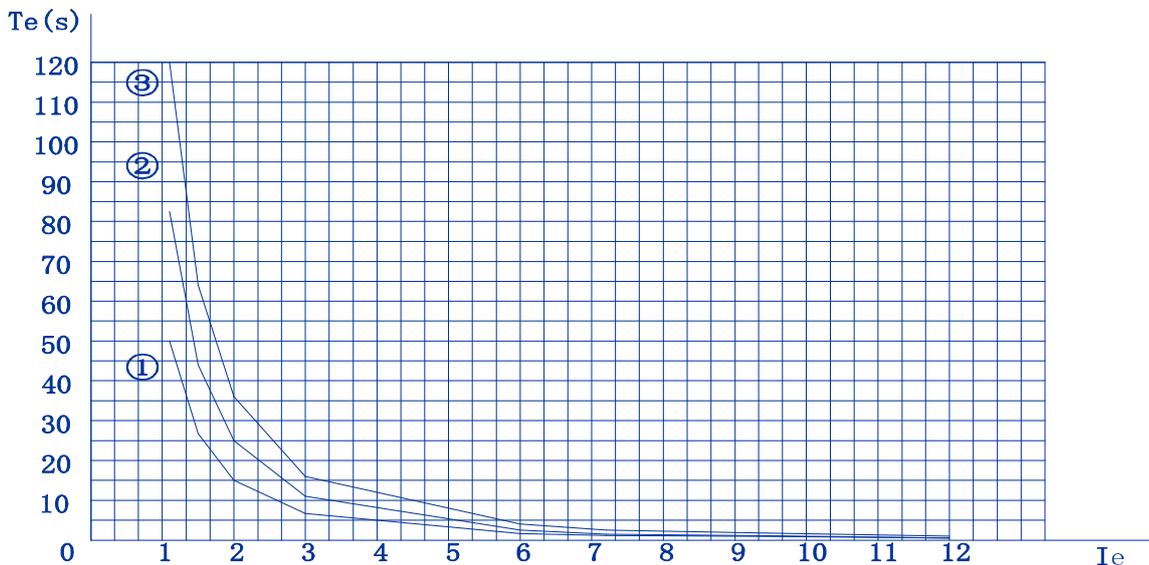
壳架等级	50型电流规格表				
标称电流	2A	3A	5A	20A	50A
可设定范围	0.2--2A	0.6--3A	1--6A	4--20A	10--50A

注：以上的电机功率是以AC380V每1KW=2A估算得来。如需小于2A规格可协商定制。

技术参数

过电流整定范围	见上表		
欠电流整定范围	0~该台产品最大允许过电流设定值		
漏电流整定范围	30~1000mA可设定		
三相不平衡度整定范围	30~80%可设定, 0为关闭 三相不平衡度= $[(I_{max}-I_{min})/I_{max}] \times 100\%$		
起动延时整定范围	0.1~60.0s可设定		
过电流保护特性	反时限脱扣, 三级可设定, 脱扣曲线见下图		
欠电流保护特性	<5s脱扣 (30.0s±2s脱扣, 须特殊订购)		
漏电保护特性	≤0.1s报警		
三相不平衡(缺相)保护特性	≤3.0s脱扣		
电流显示精度误差	≤5%		
欠流延时可设定范围	2~1000min		
温度可设定范围	-20~50℃		
故障显示	LED数码管		
工作电源	AC110、AC220 50/60Hz (可选)		
复位方式	手动(面板RESET)或小程序远程复位		
安装方式	35mm卡轨或螺丝固定安装	防护等级	IP20
重量	JYB-50:260g;	脱扣级别	10A
外形尺寸(mm)	JYB-50: 66(W)×68(D)×118(H)		
输出接点	AC250V/8A		

过电流保护特性曲线:



选型示例

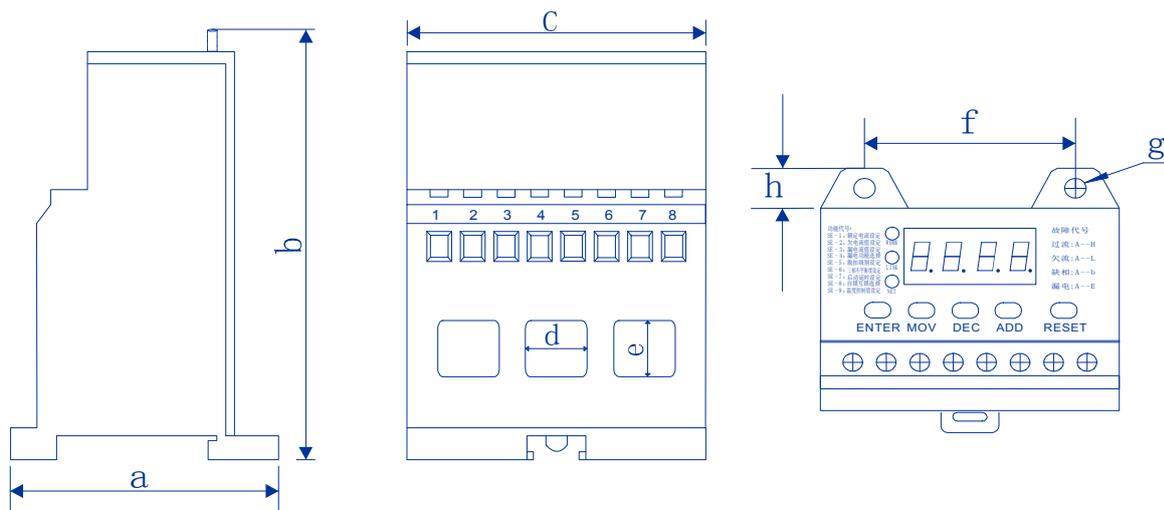
1、一台15KW电动机，额定电流为29.4A，要求具有接地保护，控制回路电源为AC220V，抽屉柜安装，产品型号为：

XJY-GD/E22-50A

2、一台7.5 KW电动机，额定电流为15A，通用型水泵保护，要求具有欠流延时启动，控制回路电源为AC220V，抽屉柜安装，产品型号为：

XJY-GD/K22-20A

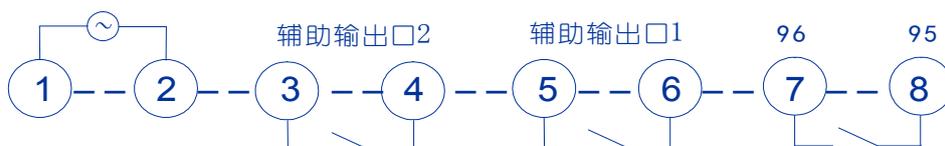
外型安装尺寸



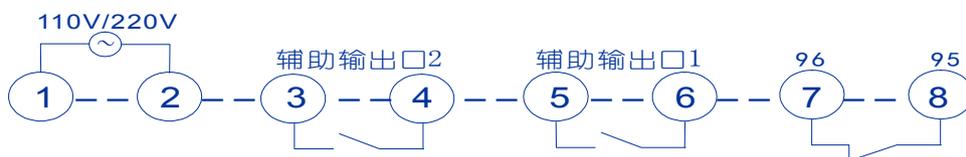
型号 \ 尺寸	a(mm)	b(mm)	c(mm)	d(mm)	e(mm)	f(mm)	g(mm)	h(mm)
XJY-GD	66	118	68	14	14	48	Φ5	10

接线端子

(XJY-GD) 自锁
(XJY-GD/K) 自锁



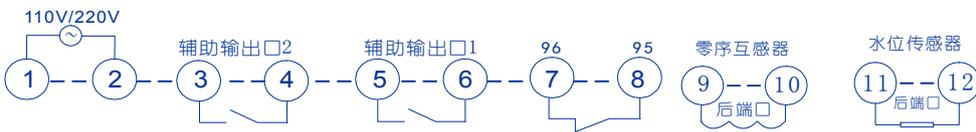
(XJY-GD) 互锁
(XJY-GD/K) 互锁



(XJY-GD/E/H) 自锁



(XJY-GD/E/H) 互锁



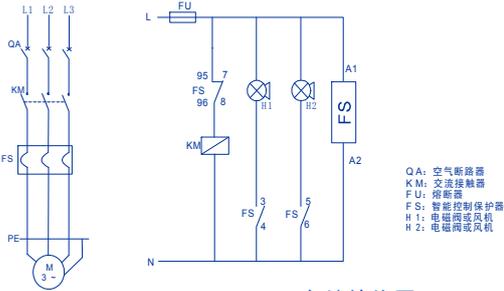
(XJY-GD/T) 自锁



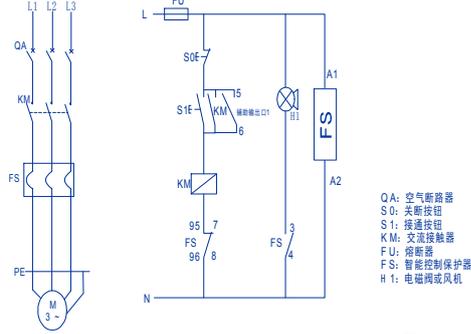
(XJY-GD/T) 互锁



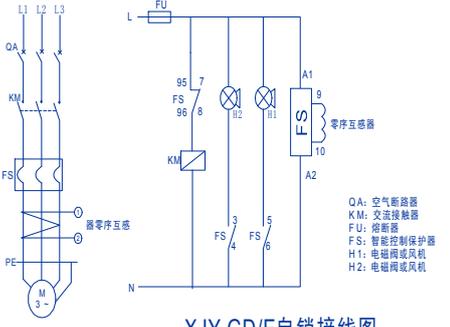
设计应用



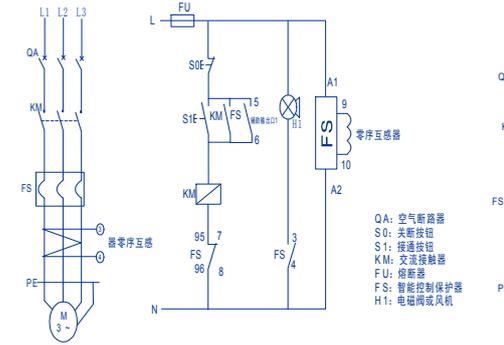
XJY-GD、K自锁接线图



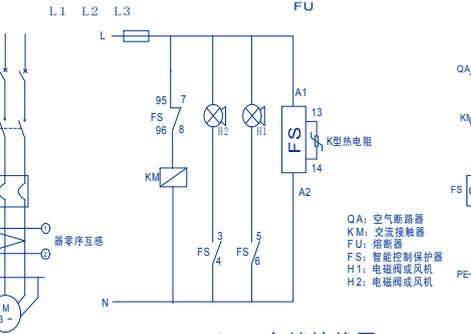
XJY-GD、K互锁接线图



XJY-GD/E自锁接线图

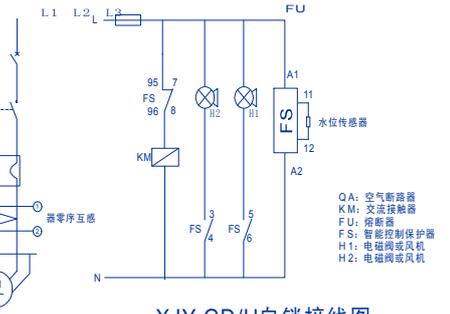


XJY-GD/E互锁接线图

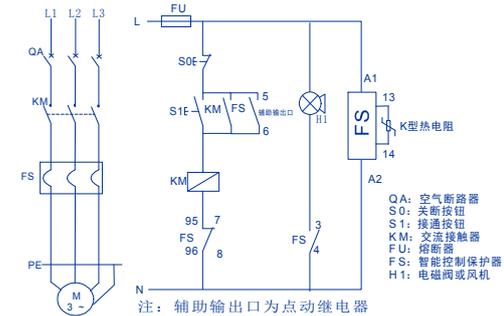


XJY-GD/T自锁接线图

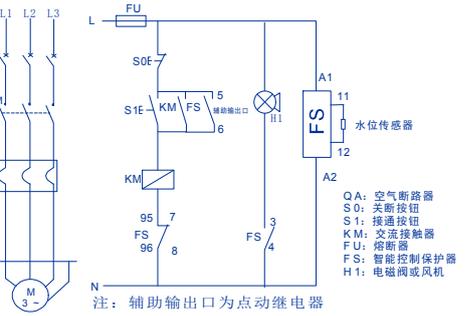
注：辅助输出1为点动继电器



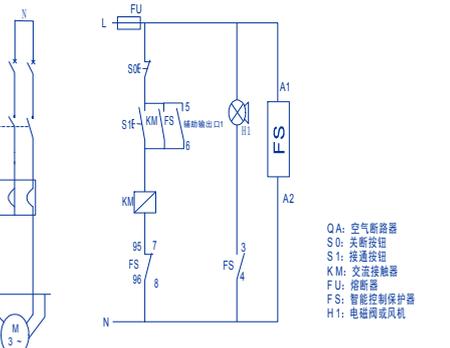
XJY-GD/H自锁接线图



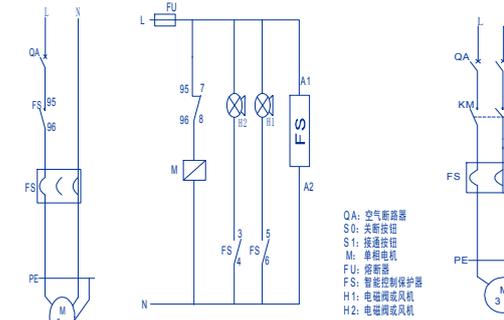
XJY-GD/T互锁接线图



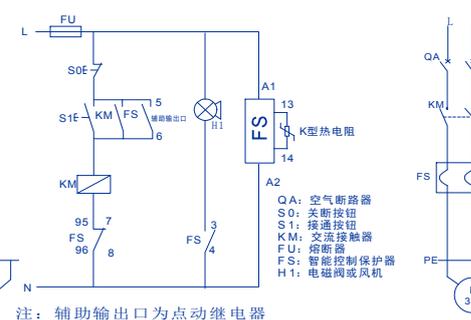
XJY-GD/H互锁接线图



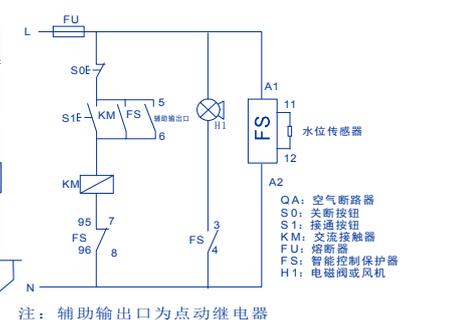
XJY-GD、K互锁接线图



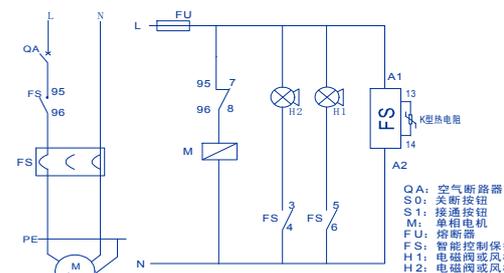
XJY-GD、K自锁接线图



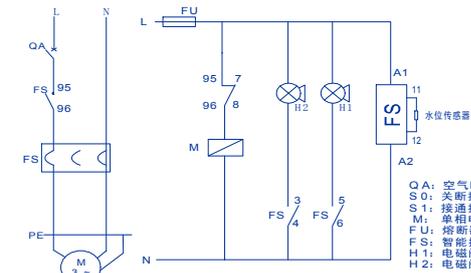
XJY-GD/T互锁接线图



XJY-GD/H互锁接线图



XJY-GD/T自锁接线图



XJY-GD/H自锁接线图

注意：使用此电路时三相不平衡要设置为0，设备功率不可大于1.5KW

厦门鑫精源智能科技有限公司

地址：福建省厦门市火炬高新区翔安产业区翔海路 18 号东侧 4 楼

邮编：361000

电话：0592-5222059

传真：0592-5221768

技术热线：13779950768

Email：xmjingyuan163.com（市场部）376066591@qq.com（技术部）

网址：www.xmjingyuan.com、www.xmxjyzn.com