

## KS-FH 系列经济型智能复合开关

### 产品概述

KS-FH系列经济型智能复合开关结合了机械触头低能耗和固态继电器无操作电弧的优点，实现继电器过零无涌流接通和无电弧分断，投切电容器时保证电压过零投入和电流过零切除。开关通断时涌流小，无过电压，触点不烧结；运行中压降小，能耗低，不产生谐波。本产品技术、性能及可靠性处于国内外领先水平，适用于低压无功补偿的电容器、电热丝、灯、电机、电阻等负载的控制，是一种绿色环保的新型智能化低压开关。



### 产品特点

- 1、采用业界领先的核心专利技术，KS-FH经济型智复合开关的晶闸管的接通导通时间小于四分之一周波（典型值1毫秒），分断导通时间小于半个周波（典型值2毫秒），具有极高的瞬间负载故障冲击电流的耐受力，能有效抵抗负载电容自愈放电电流，极大降低开关的故障几率，解决了市场上同步开关存在的电寿命短、接通涌流大、机械触点烧损快、粘连，以及传统复合开关晶闸管容易击穿、可靠性差等问题。
- 2、采用单向晶闸管设计，与传统采用双向晶闸管的复合开关相比具有极高的 $dv/dt$ 和 $di/dt$ 抑制能力，避免了误导通造成晶闸管击穿等问题。
- 3、采用电容储能过零触发专利技术，有效避免了采用高压光耦易击穿、易误导通，以及采用触发变压器带来电磁干扰等问题。

### 保护功能

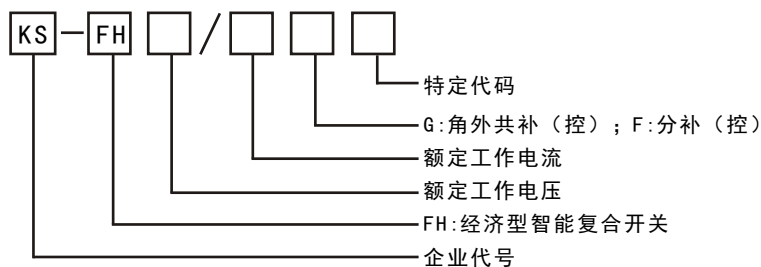
采用单片机控制投切并智能监控晶闸管以及负载的运行状况,具备以下保护功能:

- 1、电压故障和缺相保护
  - 2、自诊断故障保护
  - 3、空载保护
  - 4、停电保护
  - 5、闭锁保护
- （晶闸管投入以后,磁保持继电器才允许投入）

### 相关参数

- ◆ 环境温度：-25℃~+45℃
- ◆ 额定频率：50/60HZ
- ◆ 电路功耗：≤1VA
- ◆ 接触压降：≤0.1V
- ◆ 相对湿度：40℃时，20%~90%
- ◆ 额定工作电压：450V/250V AC
- ◆ 相数：三相（△形接法、角内接法）、单相（Y形接法）
- ◆ 每次接通与关断间隔：≥1秒
- ◆ 连续两次接通间隔：≥10秒
- ◆ 触点耐压：≥1600V DC
- ◆ 控制信号：12V DC
- ◆ 使用寿命：20万次

### 型号定义

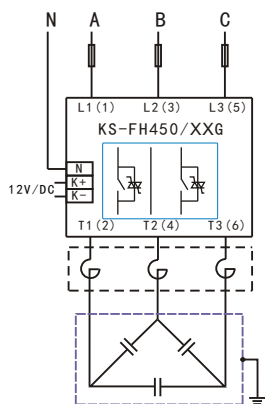


## 产品列表

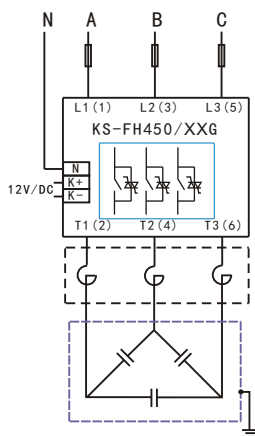
名称	型号	控制电容容量 (Kvar)		控制其它电容容量 (KW/450V)	控制电压\电流 6-16VDC 5-20mA 可根据客户要求另选
三相共补(控) 复合开关	KS-FH450/60G	≤30/450V	≤35/480V	≤30	
	KS-FH450/80G	≤40/450V	≤45/480V	≤40	
三相分补(控) 复合开关	KS-FH250/60F	≤10*3/250V	≤12*3/280V	≤10*3	
	KS-FH250/80F	≤15*3/250V	≤17*3/280V	≤15*3	
	KS-FH450/60F	≤17.5*3/450V	≤20*3/480V	≤17.5*3	
	KS-FH450/80F	≤25*3/450V	≤27.5*3/450V	≤25*3	

## 接线图

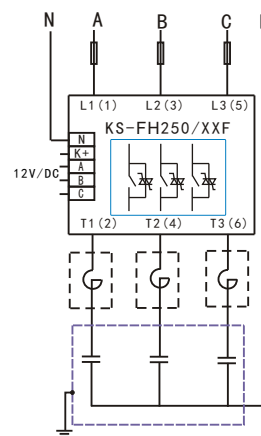
(注:电抗器根据需要选用,负载电容可以为其他负载。)



二控型



三控型



分补(控)

## 安装尺寸(单位:mm)

