



KSDZ-F 系列智能复合开关 使用说明书

广州市金矢电子有限公司

地址：广东省广州市番禺区石楼镇

华山路6号

电话：020-39280057 020-39280067

传真：020-39973390

邮编：511447

网址：www.ks-gz.com

www.noarcswitch.com

电子信箱：28677862@163.com

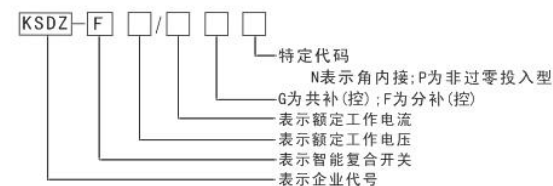
sales@noarcswitch.com

安装使用产品前，请仔细阅读产品说明书。

概述及适用范围：

KSDZ-F 系列智能复合开关代表目前复合开关最高技术水准之产品，其结合了机械触头低能耗和固态继电器无操作电弧的优点，实现继电器无电弧接通分断操作或过零接通，将磁保持继电器和晶闸管的使用优点结合在一起，投切电容器时保证电压过零合闸和电流过零分闸；开关通断时涌流小和无过电压，触点不烧结；运行中压降小，耗能低，不产生谐波，本产品技术、性能及可靠性在国内外处于领先水平，其适用于低压无功补偿的电容器、电热丝、灯、电机、电阻等负载的投切，是一种新型智能化的环保型低压开关。

型号及含义



产品特点

- 1、KSDZ-F 系列智能复合开关采用业界领先的电容储能超前过零触发专利技术，保证了更低的接通电流值，克服了市场上同步开关、复合开关存在较大接通涌流、机械触点烧损快、粘连、晶闸管击穿等可靠性差的问题。
- 2、本系列智能复合开关采用了全球唯一无需触发变压器、无需高压电子控制控制晶闸管无涌导通、无电弧分断的专利技术，不存在变压器触发占空比和高压电子开关带来的过零盲区及高压电子开关击穿的缺点。
- 3、与同类产品相比，本系列智能复合开关采用了电流或电压反馈及限流专利技术，晶闸管的工作导通时间为理论的最小（小于半个波），是目前国内外晶闸管所需导通时间最短、同等容量下过载力最强的复合开关，具有极高的瞬间负载故障冲击电流的耐受力 and 有效抑制负载电容自愈放电电流，极大降低了开关的故障几率。

使用条件

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

控制信号：12V DC

使用寿命：10 或 100 万次

控制容量表

名称	型号	额定电压	额定电流	控制电容容量	控制其它负载容量
三相共补(控)复合开关	KSDZ-F450/60G	450V	60A	≤36KVar	≤36KW
	KSDZ-F450/80G	450V	80A	≤50KVar	≤50KW
	KSDZ-F450/100G	450V	100A	≤60KVar	≤60KW
	KSDZ-F450/60GN	450V	60A	≤55KVar	≤55KW
	KSDZ-F450/80GN	450V	80A	≤72KVar	≤72KW
	KSDZ-F450/100GN	450V	100A	≤108KVar	≤108KW
三相分补(控)复合开关	KSDZ-F250/60F	250V	60A	≤12Kvar*3	≤12KW*3
	KSDZ-F250/80F	250V	80A	≤16Kvar*3	≤16KW*3
	KSDZ-F250/100F	250V	100A	≤20Kvar*3	≤20KW*3
	KSDZ-F450/60F	450V	60A	≤20Kvar*3	≤20KW*3
	KSDZ-F450/80F	450V	80A	≤27Kvar*3	≤27KW*3
KSDZ-F450/100F	450V	100A	≤36Kvar*3	≤36KW*3	

注：控制电压及电流：6~16VDC，5~20mA，也可根据客户要求另选。

保护功能

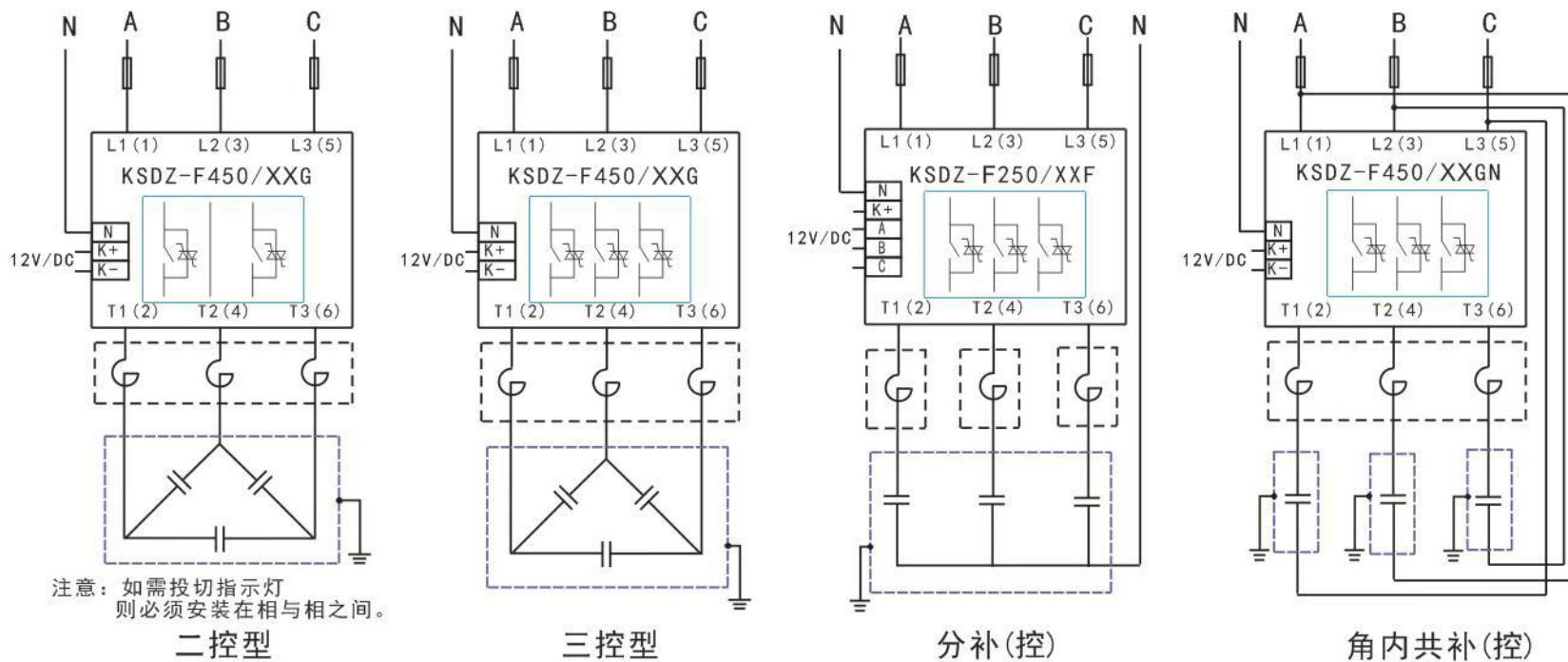
采用单片机控制投切并智能监控晶闸管以及负载的运行状况，具备保护功能：

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

注意事项：

本系列智能复合开关内部采用了磁保持继电器，在运输过程中若遇到较强的冲击，可能会导致触点闭合，使开关呈导通状态。对出现此种情况的开关，可将开关的三相输入端接通 380V 电源，等待 10 秒钟后再将电源切断，开关会自动恢复为“OFF”状态。

使用接线图 (注: 电抗器根据需要选用, 负载电容可以为其它负载)



安装尺寸见下图 (单位: mm)

