

概述

LFK 系列动态复合开关是新一代快速响应的交流开关，采用微电脑控制，晶闸管在零电压时接通电路，响应时间小于 20ms，零电流时分断电路，接通和分断过程无冲击浪涌电流。晶闸管导通 20ms 内转磁保持继电器触点承载，无压降、无损耗。不需加装散热器。特别适用于动态切换补偿电容器。

型号

LFK



G: 共补投切

F: 分补投切

额定电流(A)

额定电压(V)

动态复合开关

主要参数

规格	LFK450/45G	LFK450/60G	LFK450/80G	LFK250/45F	LFK250/60F	LFK250/80F
额定电压	400V(线电压)			220V(相电压)		
额定电流	45A	60A	80A	45A	60A	80A
控制容量	≤20KVAR	≤30KVAR	≤40KVAR	≤3×6.6KVAR	≤3×10KVAR	≤3×13.3KVAR
过压保护	460V			260V(相电压)		
欠压保护	300V			170V(相电压)		
控制方式	三相联动 电容器△接			三相分动 电容器Y接		
控制电压	直流 12V±20%					
控制电流	<10mA					

使用条件

●环境温度：

-20℃~+70℃

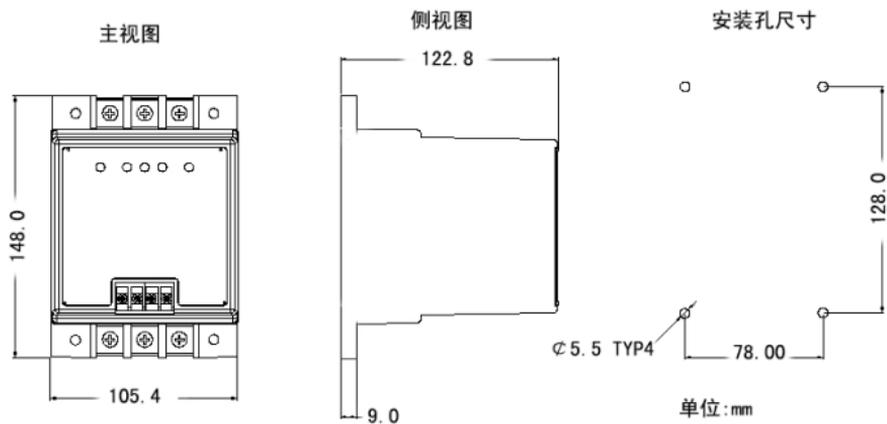
●空气温度：

40℃时，湿度不超过 90%

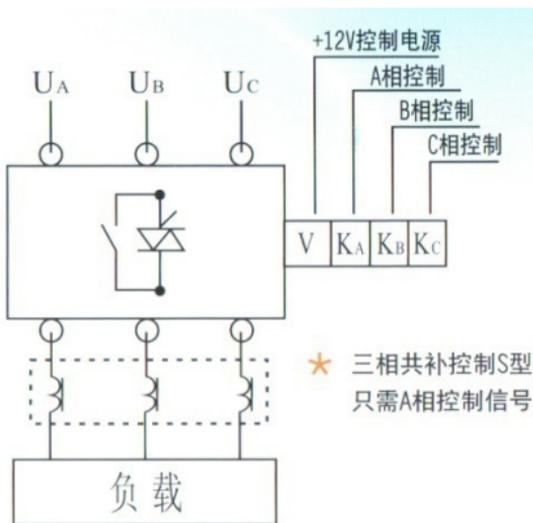
●周围环境无腐蚀性气体、无导电尘埃，无易燃易爆的介质存在。

●电压波动范围：额定电压±20%

● 安装尺寸:



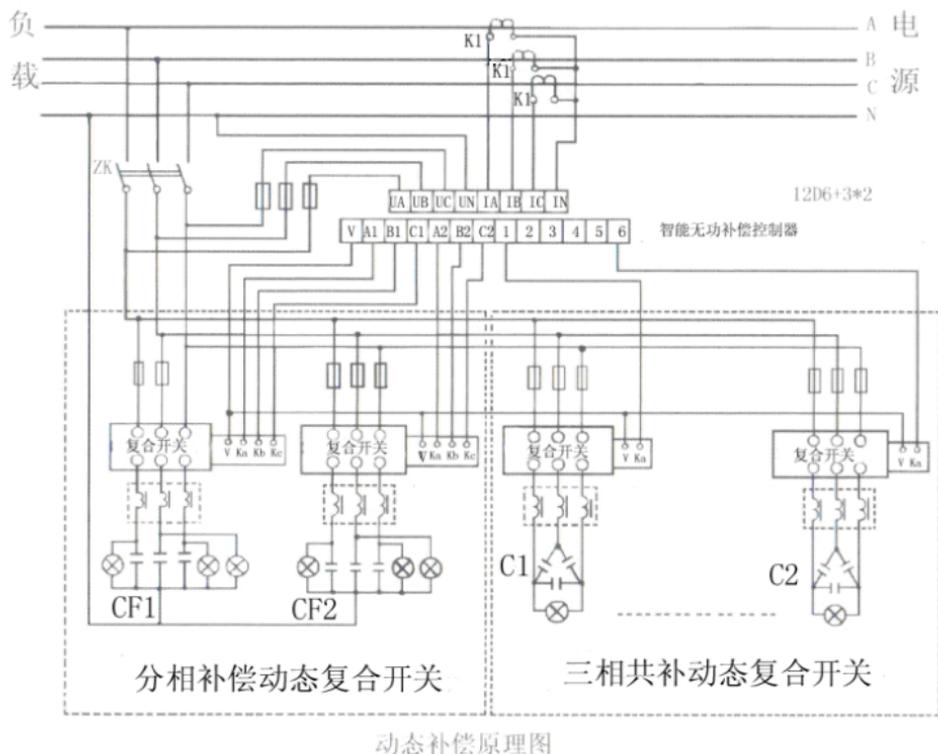
接线图



技术性能:

- 复合开关采用零电压接通技术，无冲击电流。
- 复合开关采用零电流分断技术，电容器分断时，瞬间为峰值电压。
- 有过压或欠压时 O.V 灯亮，封锁输出。
- 电源缺相或负载缺相时 O.L 灯亮，封锁输出。

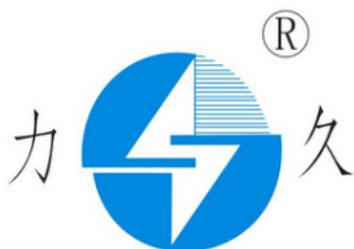
原理图



动态补偿原理图

注意事项:

- 电网中电压总谐波畸变率 THDu 大于 5%时,需根据谐波含量值加装适量的滤波电抗器 LB。否则复合开关易损坏。
- 复合开关因存在磁保持继电器转换过程,不适用于对工作时间小于 1 秒且频繁动作的负载进行补偿,如电焊机等。
- 复合开关采用零电压接通技术,必须接有负载才可以动作,只连接放电信号灯(按原理图示)可进行动作实验,开关未导通时信号灯微亮是正常的,
- 在电源不缺相且接有负载的状态 O.L 灯亮可能是开关中某相未分断,需断电从新送电一次,1 分钟后若 O.L 灯仍亮,则需更换此开关。
- 有特殊要求或改变应用方式请联系我公司,可提供技术咨询。



江门市新会力久电气有限公司

LFK 系列
动态复合开关说明书

电话: 0750-6122405

传真: 0750-6131898

网址: www.lijiu.com

地址: 广东省江门市新会区今古洲开发区东区今顺路 1 号