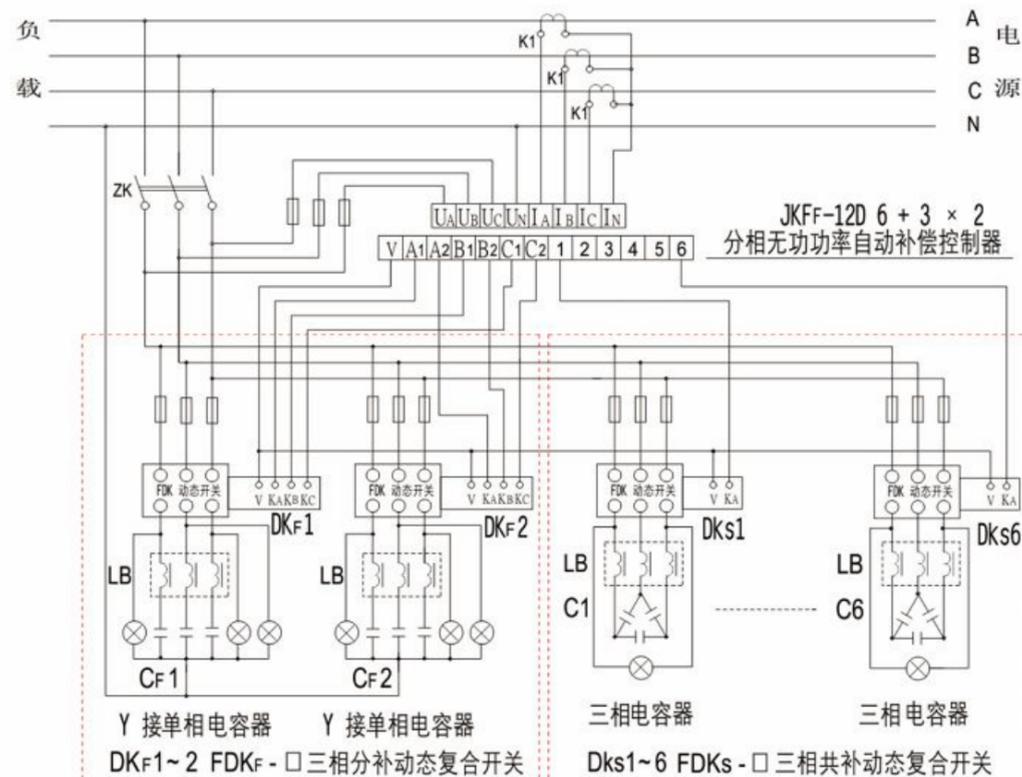


技术性能

- 开关采用零电压接通技术，导通时无冲击电流。
- 开关采用零电流分断技术，分断时触点无电弧。
- 开关导通时采用触点承载，无损耗。
- 电源缺相或负载缺相时 O.L 灯亮，封锁输出。



动态补偿原理图(直流电压控制型)

应用注意

- 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抑制谐波电抗器，否则复合开关易损坏。
(我公司可配套电抗器)
- 应用 FDKF 三相分补型复合开关时，Y 接单相电容器的中点 N 线必须可靠连接，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，所以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，如点焊机。
- 复合开关采用零电压接通技术，必须接有负载才可以动作，只接放电信号灯（按原理图示）可进行动作试验，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下，O.L 灯亮可能是开关中某相未分断，需断电重新送电一次，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技术部，可提供技术咨询。

此说明书请交直接用户，全套设计资料可向公司索取。



深圳市华冠电气有限公司

地址：深圳市福田区车公庙泰然科技园
电话：0755-83849368 83849138 传真：83849822
<http://www.szhgdq.cn> E-mail: szhg1111@163.com

FDK 系列



产品通过认证

动态复合开关

使用说明书



深圳市华冠电气有限公司

概述

动态复合开关是控制补偿电容器快速响应的交流开关，开关采用磁保持继电器触点承载。导通时无压降、无损耗，不需加装散热器。特别适用于动态切换补偿电容器。

FDK5型和FDK6型均采用晶闸管和磁保持继电器触点并联，晶闸管在零电压时接通电容器，无冲击浪涌电流；零电流时分断电容器，确保磁保持继电器分断过程无电弧。

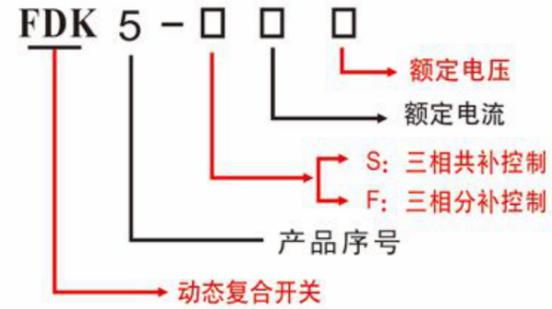
FDK5型采用直流12V电压控制投切。

FDK6型通过五位拨码开关按二进制编码方式设置本开关机号，由控制器通过Rs485通讯方式，只用A、B两条线组网控制所有复合开关投切，接线简单，安装方便。

* GB/T 29312-2012 低压无功功率补偿投切装置标准规定：

复合开关为主电路是由半导体电子开关和机电开关并联的组合物。

型号

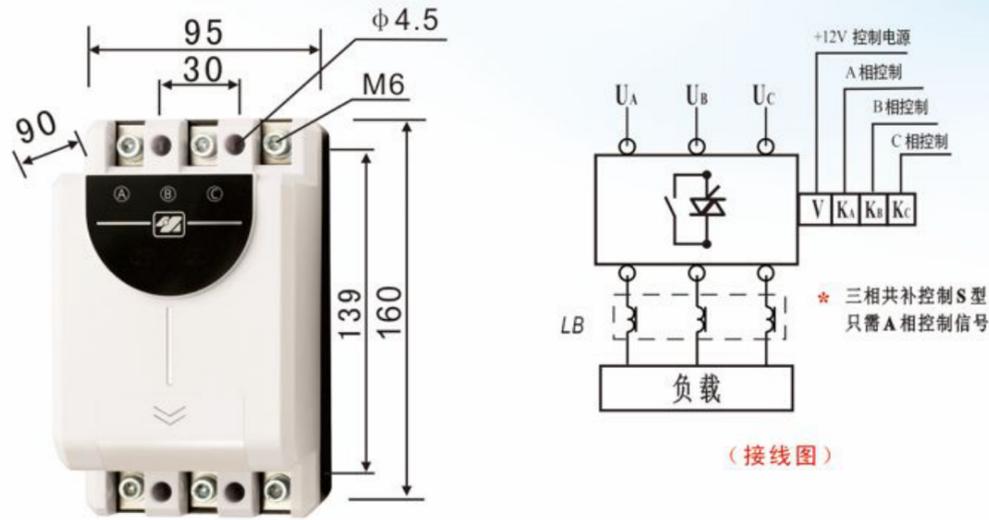


使用条件

- 环境温度：-20℃ ~ +70℃。
- 空气湿度：40℃ 时不超过 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%。

符合 GB/T 29312-2012 标准

FDK 5 □ 型



安装尺寸 30 × 139 mm

注意：开关所联接电容器会带电

FDK 6 □ 型



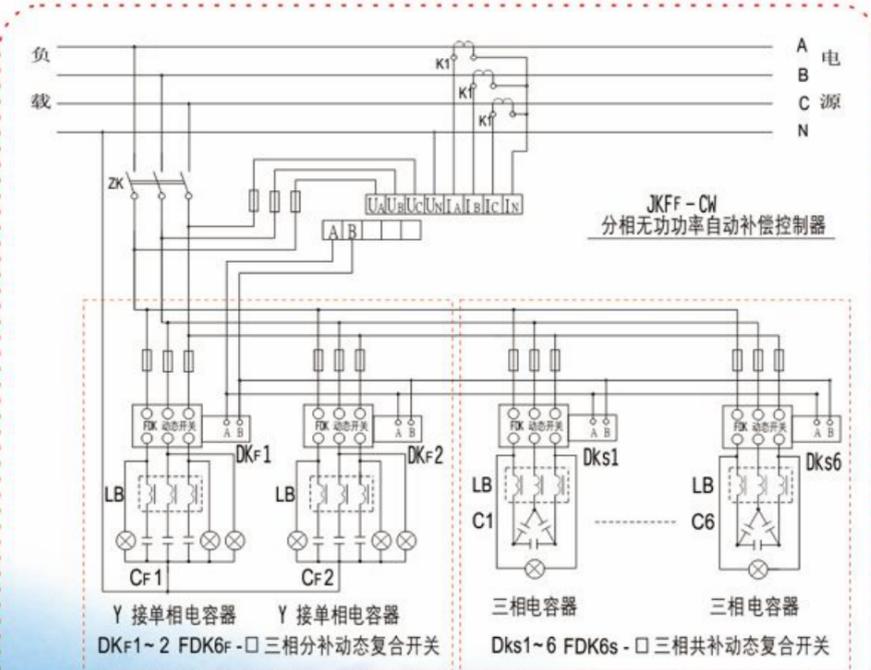
(接线图)

* GB/T 15576-2008 低压成套无功功率补偿装置标准规定：

元器件及辅件的选择应满足 1.43 倍电容器额定电流条件下连续运行。

主要技术参数

规格	三相分补型		
5 型	FDK5F-60	FDK5F-80	/
6 型	FDK6F-60	FDK6F-80	/
*额定电流	60A	80A	/
适用电容	≤ 3 × 10kvar	≤ 3 × 13.3kvar	/
额定电压	220 V (相电压)		
控制方式	三相分动 电容器 Y 接		



动态补偿原理图(RS485控制型)