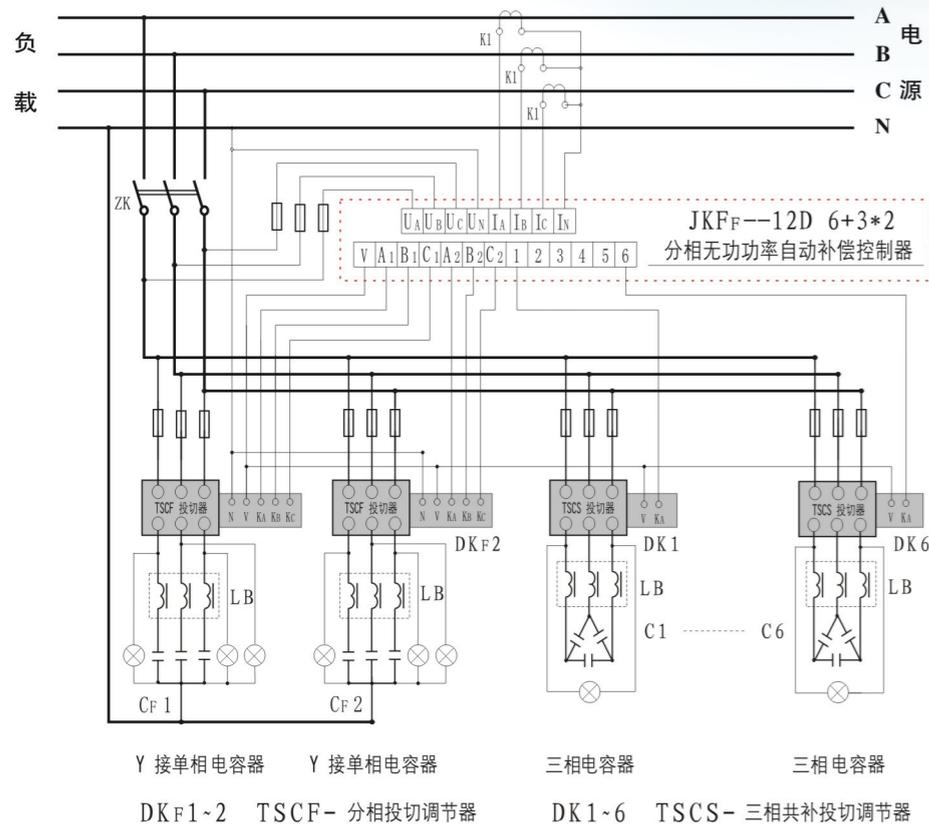


接线与说明



动态补偿原理图

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适量的滤波电抗器。否则动态调节器易损坏。
- 动态调节器采用零电压接通技术，只联接放电信号灯（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。
- 使用前请先阅读《使用说明书》。
- 使用中应定期清除灰尘和污垢。
- 使用中如果出现异常，请与厂家联系解决，切莫私自打开外壳进行维修。
- 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：深圳市福田区泰然科技园苍松大厦1111

电话：0755-83849368 传真：0755-83849822

网址：www.szhgdq.cn

TSC 系列

动态无功补偿投切调节器

使用说明书



ISO 9001
企业通过认证

深圳市华冠电气有限公司

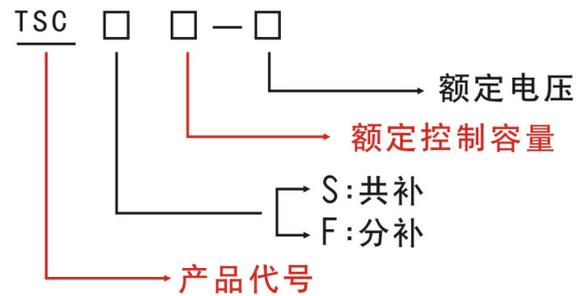
华冠电气
华冠电气
华冠电气

概述

TSC 型动态无功补偿投切调节器是一种对低压并联电容器进行快速投切的功率器件。调节器主电路采用晶闸管模块，当无功补偿控制器发出投/切信号时，调节器晶闸管导通/截止，控制电容器投入/切除。

采用零电压时导通/零电流时分断技术，投切过程无浪涌电流，无冲击电压；响应时间小于10ms，适用于响应速度快，工作周期短，动作频繁的工况。调节器工作时会有功耗，装配有散热器和风扇，有过热保护，为了快速响应装配有放电线圈。

型号



TSCS 共补型

规格	TSCS15	TSCS20	TSCS30	TSCS40	TSCS50
控制容量	15 Kvar	20 Kvar	30 Kvar	40 Kvar	50 Kvar
额定电压	线电压 380V ± 15%				
额定频率	50 Hz ± 5%				
控制方式	三相联动，电容器 Δ 接				
控制电压	直流+12 V ± 20%				
控制电流	< 30mA				
放电线圈	放电时间 $t < 1s$				

注:线电压660V可定做

使用条件

- 周围环境无腐蚀性气体，无导电尘埃，无易燃、易爆物质
- 电压波动不大于额定工作电压 ± 15%
- 空气湿度在 40℃ 时不超过 90%
- 环境温度 -20℃ ~ +70℃
- 海拔高度不超过2500米

安装

- 安装时主进线在上，主出线在下，在散热器和风扇位置预留风道,使通风散热更好。
- 控制线由下方位置线槽引进，打开翻盖可见接线座。
- 主线接线座配备上下两个防尘绝缘挡盖。



安装尺寸: 95 × 178 (mm)

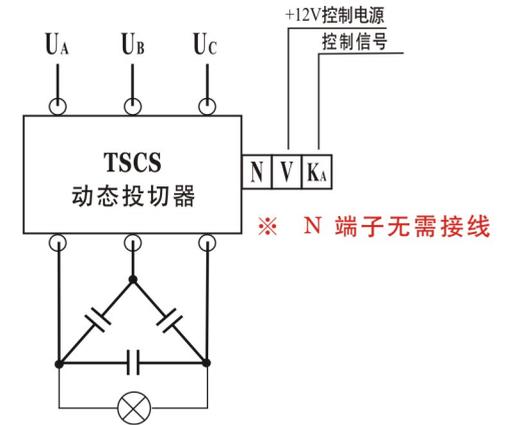
TSCF 分补型

规格	TSCF5	TSCF10	TSCF13.3	TSCF15
每相控制容量	5 Kvar	10 Kvar	13.3 Kvar	15 Kvar
额定电压	相电压 220V ± 15%			
额定频率	50 Hz ± 5%			
控制方式	三相分动，电容器 Y 接			
控制电压	直流+12 V ± 20%			
控制电流	< 30mA			
放电线圈	放电时间 $t < 1s$			

接线与说明

- 调节器开关保护器件宜选用 RS 或 NGT 系列快速熔断器。
- 调节器一旦接通电容器，风扇即工作。
- 散热器温度超过75℃，调节器过热保护而自动断开电容器。

共补型接线图



分补型接线图

