

低压动态投切开关

用户手册

Users Manual



江苏西力欧智能电气科技有限公司

目 录

1、概述	2
2、选型	2
3、技术参数	3
4、外形图	3
5、接线方法	4
6、特别提示	4
7、接线图.....	5

1、概述

关于说明书

本说明书用以指导用户进行 TSC 系列低压动态无功调节器的安装和使用。在使用该产品之前，请认真阅读本说明书。

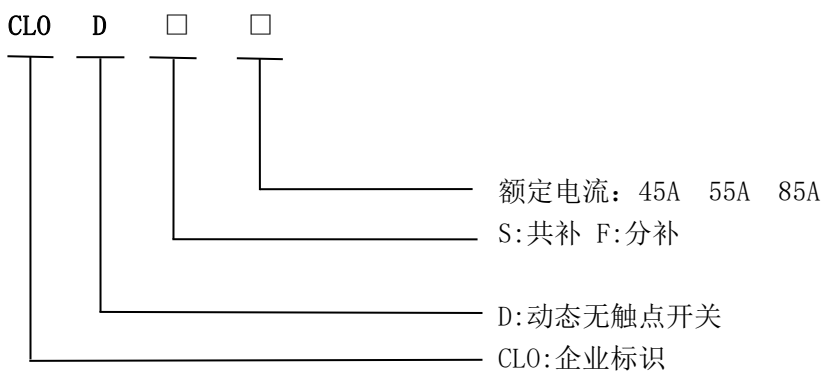
产品介绍

TSC 系列低压动态无功调节器，是一种可对电力电容器进行快速投切的电子功率设备。该调节器主回路采用反并联晶闸管模块，由微电脑软件控制、光电隔离及逻辑控制等组件构成，具有“过零投切”、过温散热等功能，性能稳定，抗干扰能力强，允许频繁投切，投切电容器时无涌流、无噪音、无火花产生。

使用条件

- 1) 环境温度：-25℃ ~+55℃
- 2) 海拔高度：≤2000M
- 3) 大气条件：空气湿度≤90%
- 4) 环境条件：无导电尘埃
- 5) 额定电压：380V 50Hz~60Hz

2、选型



类型	型号	配电容器容量
共补型 △外接	CLO—DS-45	匹配 20kvar 及以下电容器
	CLO—DS-55	匹配 30kvar 及以下电容器
	CLO—DS-85	匹配 50kvar 及以下电容器
分补型 Y 接法	CLO—DF-45	匹配 20kvar 及以下电容器
	CLO—DF-55	匹配 30kvar 及以下电容器
	CLO—DF-85	匹配 50kvar 及以下电容器

3、技术参数

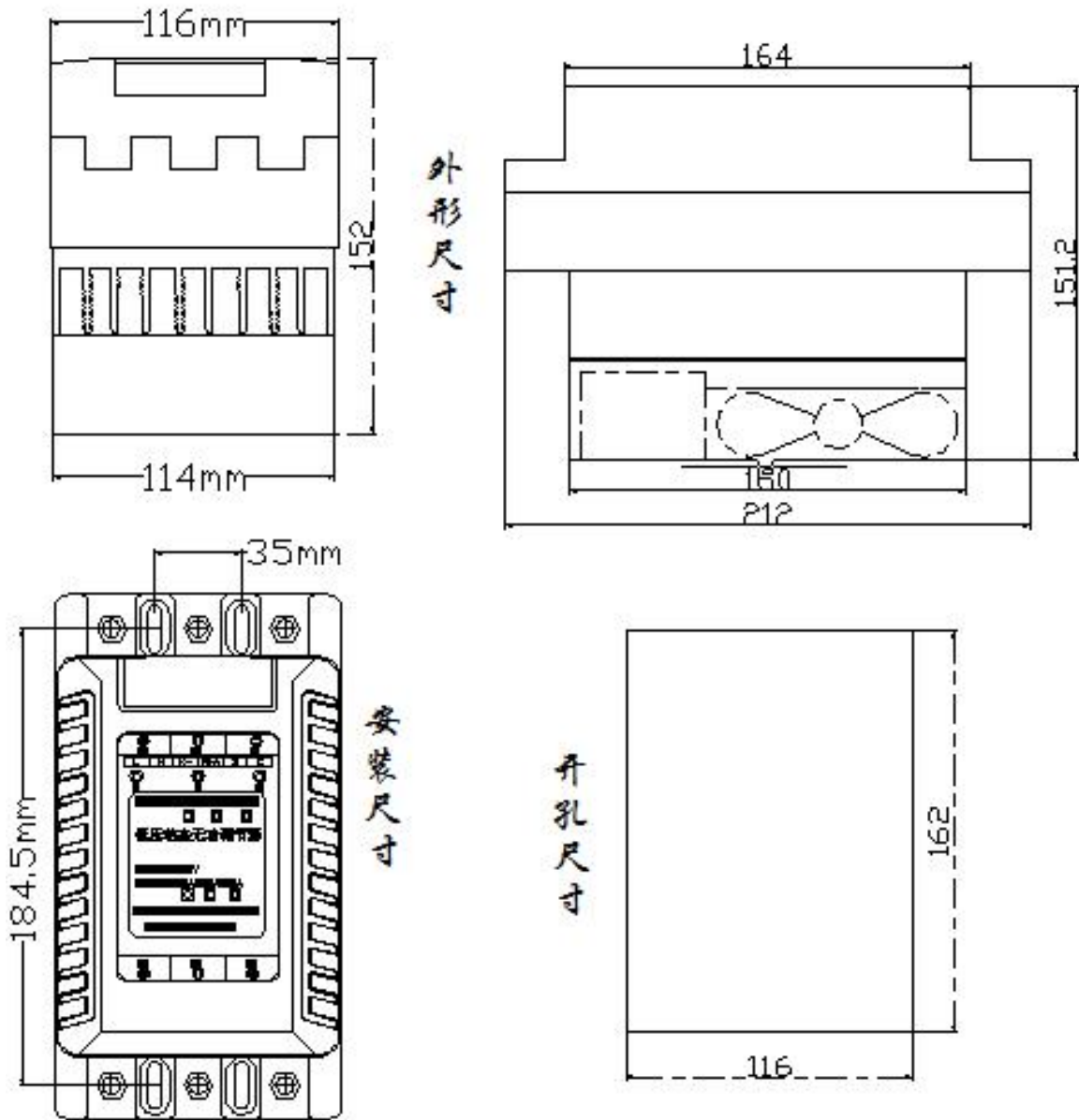
基本参数

- 额定电压：AC 380V 250V
- 额定频率：50Hz
- 额定电流：45A 55A 85A
- 控制电压：DC 12V
- 动态响应时间： $\leq 20\text{ms}$
- 安装孔位尺寸： $184.5 \pm 8 \times 35\text{mm}$ 开孔尺寸： $162 \times 116\text{mm}$

安全性

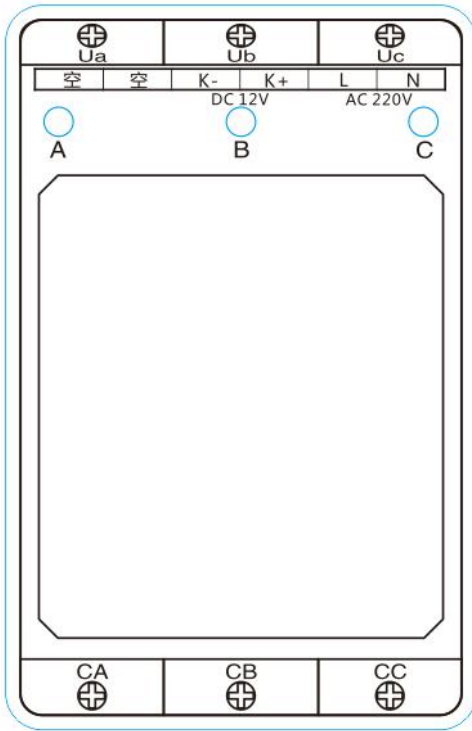
- 1) 该动态无功调节器的安装和操作需应由相关专业人员进行。
- 2) 严格按照补偿系统选购型号。
- 3) 不要随意打开动态无功调节器的外壳，以防触电。

4、外形图

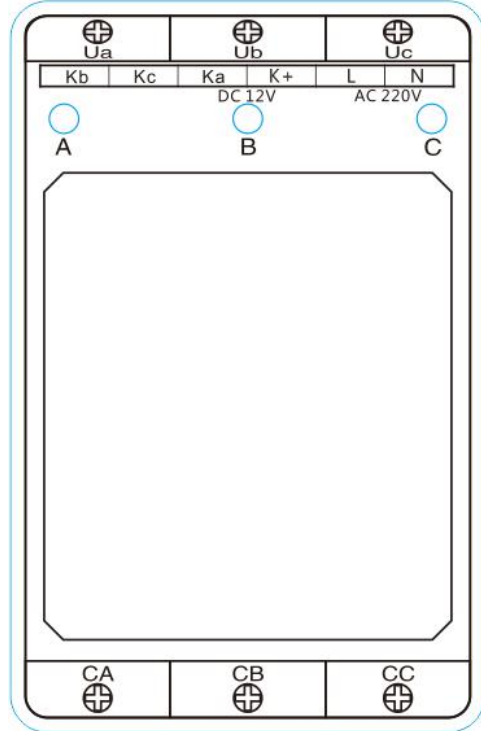


5、接线方法：

共补



分补



- 1.主回路：Ua、Ub、 Uc AC 380V 输入端 CA、CB 、CC 电容器连接端
- 2.工作电源： L N AC 220V 电源输入端
- 2.控制回路：共补型 K+：控制电压正极 K-:控制电压负极 空：悬空
- 分补型 K+：控制电压正极 Ka Kb Kc：控制电压负极

6、特别提示

- 1. 在电网已通电的情况下，调节器处于切除状态时，极个别的场合可能出现补偿柜指示灯微亮的情况，这是由于个别可控硅的漏电流偏大造成的，属于正常现象。
- 2. 动态无功调节器上电后 ABC 三相指示灯会闪烁 6 次后熄灭。当 12V 控制信号输入到调节器的信号输入端时，调节器就会进入投入状态，此时 ABC 三相指示灯会常亮，12V 控制信号停止输入时，调节器会切除电容补偿，此时 ABC 三相指示灯熄灭。

7、接线图

