

## WDDC 系列晶闸管过零投切开关

### 一、产品概述:

WDDC 系列晶闸管过零投切开关是一种智能化的无机械触点的电子开关,由反并联晶闸管模块,触发集成电路、大功率散热器、风机等电子器件组成。

触发核心部件采用高性能、高可靠性的军品级可控硅触发专用集成电路。输出触发脉冲具有极高的对称性及稳定性,与传统的触发电路相比具有过零触发稳定可靠,抗干扰能力强、触发功率大等特点。

配合无功补偿控制器可快速跟踪负载无功电流变化,实现动态无功补偿;减小电压波动,提高功率因数,从而达到节能降耗的目的。

广泛应用于汽车制造车间、石油提炼设备、金属冶炼、煤炭化工、港口码头、大型商超及写字楼配电等行业领域。

### 二、产品特点及功能

#### 环境条件

- ❖ 环境温度:  $-20\sim+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- ❖ 贮存温度:  $-25\sim+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- ❖ 相对湿度: 不超过 85%;
- ❖ 大气压力:  $80\text{kPa}\sim 110\text{kPa}$ ;
- ❖ 周围介质中不应含有腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电介质,不允许充满水蒸汽及有较严重的霉菌存在;
- ❖ 使用地点应具有防御雨、雪、风、沙、灰的设施。

#### 性能特点

- ❖ 投切过程无操作过电压、无涌流、无电弧重燃现象;
- ❖ 具有投切指示功能;
- ❖ 具有过温保护功能;
- ❖ 允许快速、频繁投切;
- ❖ 维护过程简单方便。

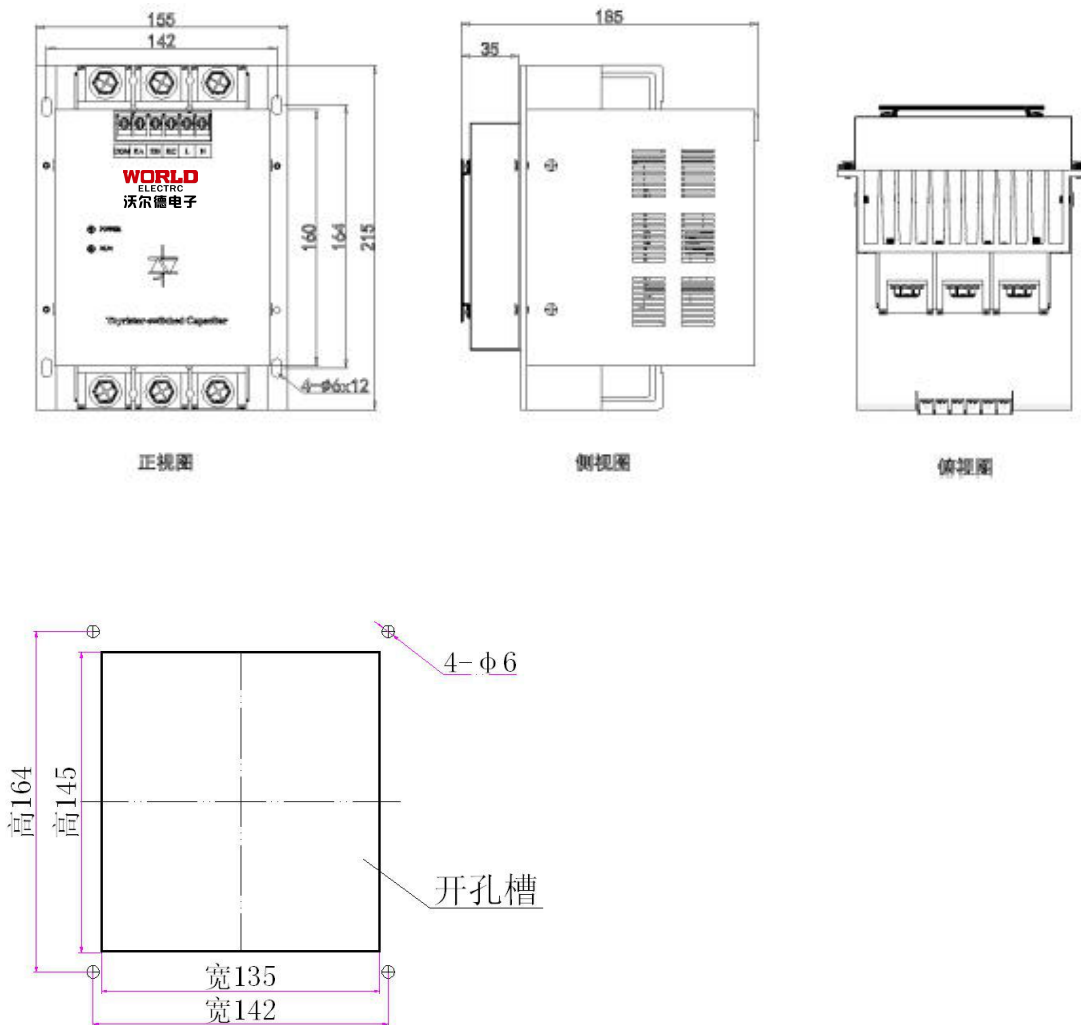
#### 控制参数

- ❖ 额定电压: AC 400V, 660V;
- ❖ 工作电压: AC 220V;
- ❖ 控制信号:  $\text{DC}12\pm 2\text{V}$ ;
- ❖ 响应时间:  $<20\text{ms}$ 。

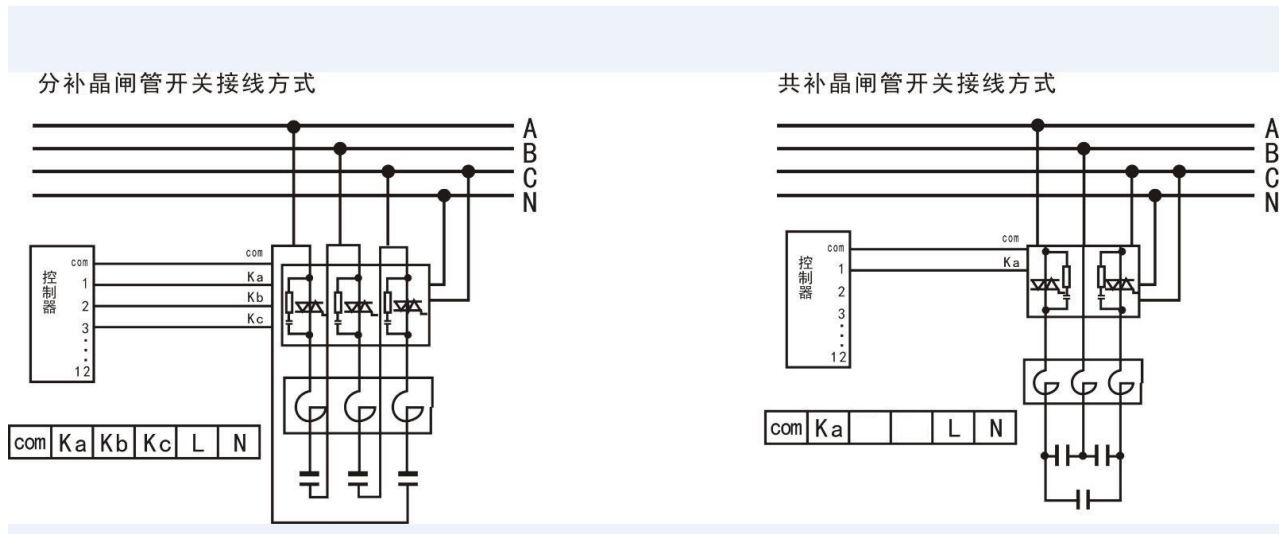
三、产品型号定义: (注: 投切 180kvar、240kvar、300kvar 或 690V 电压等级可定制生产)

规格型号	额定电压	补偿方式	匹配电容器容量	控制电压
WDDC-30△	0.4kV	三相共补	30kvar	DC 12V
WDDC-50△	0.4kV	三相共补	50kvar	DC 12V
WDDC-60△	0.4kV	三相共补	60kvar	DC 12V
WDDC-30Y	0.25kV	单相分补	30kvar	DC 12V
WDDC-45Y	0.25kV	单相分补	45kvar	DC 12V
WDDC-60Y	0.25kV	单相分补	60kvar	DC 12V

四、外形及安装尺寸示意图 (单位: mm):



## 五、接线示意图：



## 六、故障排除

在安装使用过程中可能出现一些容易忽视的错误，现将较多的故障现象及排除方法简介如下：

### ①电源指示灯不亮：

通电指示灯不显示，请检查电源线路是否接好。

### ②不能正常投入：

检查控制器输出 12V 是否正常，12V 与 COM 是否接反，检查接线是否坚固。

本产品不允许用户私自拆修，如有问题请拨技术部电话，我们会及时提供技术支持和售后服务。