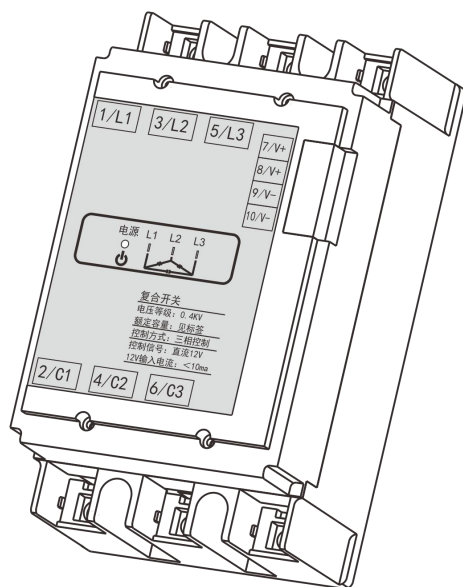





# 复合开关操作手册



## 苏州佳诺电力科技有限公司

### 注、注意和警告

-  **注:** 注表示可以帮助您更好地使用机器的重要信息。
-  **注意:** 注意表示可能会损坏机器的或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。
-  **警告:** 警告表示可能会导致财产损失，人身伤害。

手册编号: GN-FK20240101

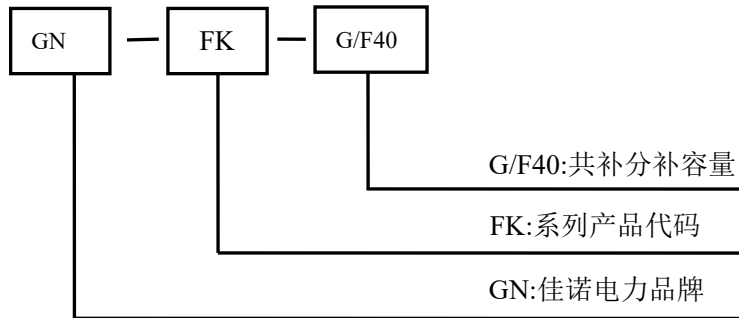
# 目 录

一、应用范围与特点-----	1
二、型号说明-----	1
三、技术参数-----	1
四、安装图示-----	2
五、接线示意图-----	3
六、面板中符号解释-----	4

## 一、应用范围及特点

- 1、此开关主要用于 0.4kV 电压系统，电力补偿用电容器的投切开关。
- 2、采用优化的内部算法及先进的过零技术，确保开关的每次动作准确快速。
- 3、避免对电力电容及电网有损害的涌流的产生，具有寿命长，功耗低 (<3VA) 的优点。
- 4、安装方式:支持螺丝固定安装。

## 二、型号说明



## 三、技术参数

### 1、工作环境条件

环境温度：-25℃~+50℃

相对湿度：40℃时不超过 50%，20℃时不超过 90%

### 2、额定工作电压、电流

电压：取自内部 B C 相~380V

频率：50Hz

电流：< 60A

### 3、主要技术指标

使用寿命：≥40 万次

控制容量：NFC-401 单相分补<10Kvar (每相)

NFC-402 三相共补<50Kvar

控制电压：DC 12V ± 5V

控制端电流：< 10mA

响应时间：≤40ms

再投延时：>1000ms

整机功耗：≤3VA

连续每次接通间隔：>100ms

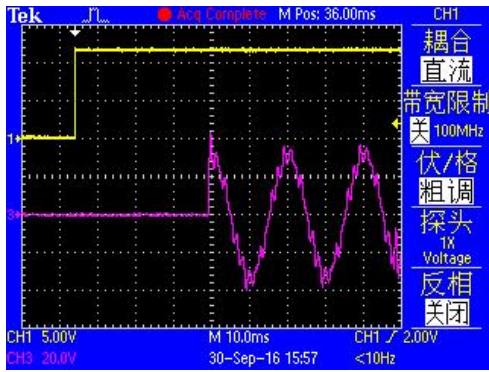
接触压降：≤100mV

接点耐压：≥1600V AC

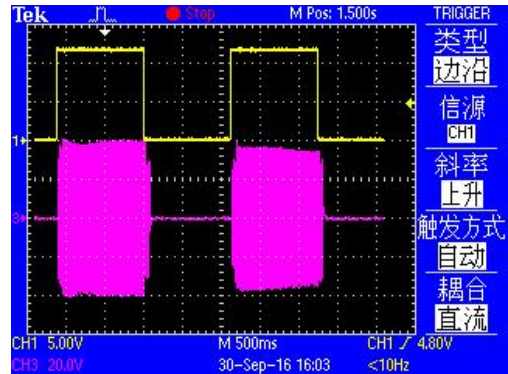
海拔高度：≤2500M

绝缘等级：在正常大气条件下≥10MΩ

#### 4、响应时间波形图



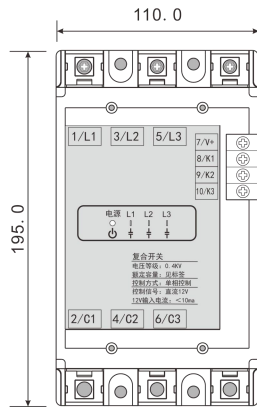
#### 5、再投间隔波形图



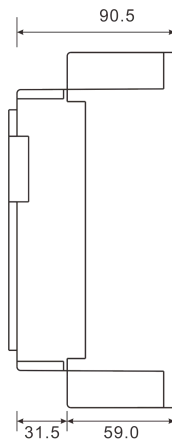
### 四、安装

#### 4.1 外形尺寸图与安装图

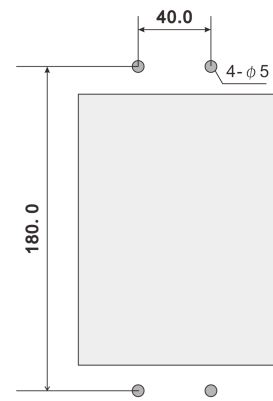
正视图



侧视图

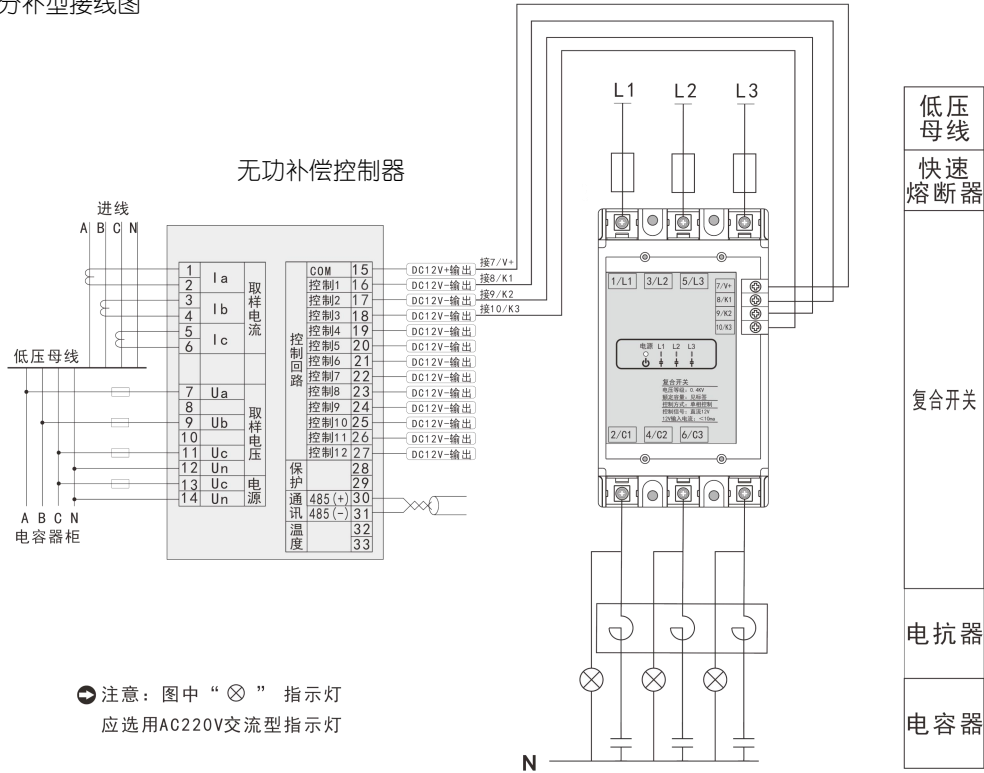


安装图

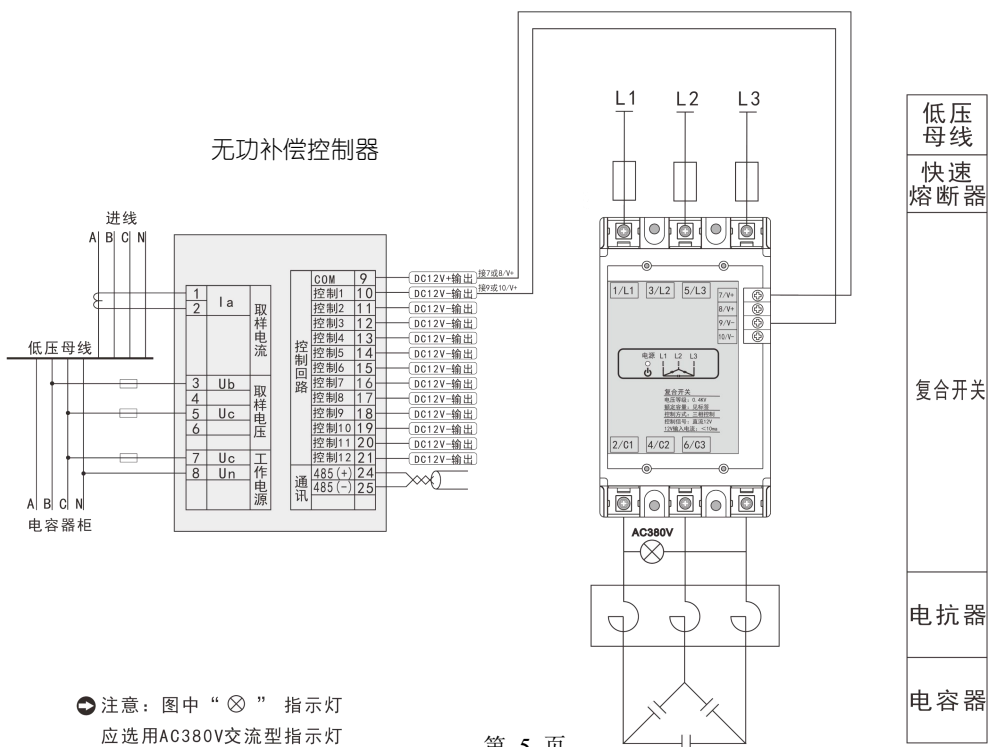


## 五、接线示意图

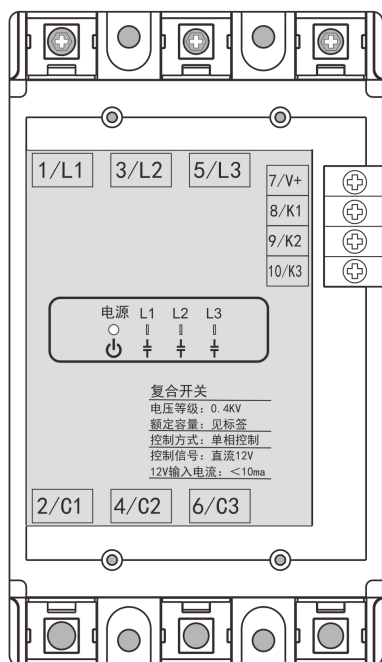
### 5.1 分补型接线图



### 5.2 共补型接线图

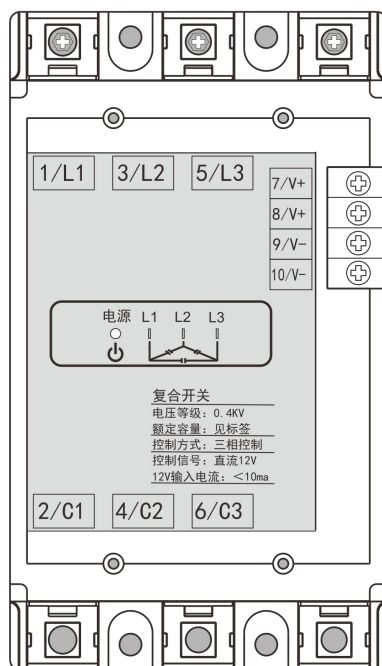


## 六、分补型面板中符号解释



端子/指示灯	状态	说 明
①③⑤	输入	L1、L2、L3 相输入
②④⑥	输出	L1、L2、L3 相输出
⑦⑧⑨⑩	输入 DC12V	⑦12V 正电源公共端 ⑧L1 相控制端 K1 ⑨L2 相控制端 K2 ⑩L3 相控制端 K3
电源、L1、L2、L3	指示灯	电源: 红灯 工作电源指示灯 L1: 红灯 灯亮, 表示开关 L1 相投入运行 L2: 红灯 灯亮, 表示开关 L2 相投入运行 L3: 红灯 灯亮, 表示开关 L3 相投入运行

## 七、共补型面板中符号解释



端子/指示灯	状态	说 明
①③⑤	输入	L1、L2、L3 相输入
②④⑥	输出	L1、L2、L3 相输出
⑦⑧⑨⑩	输入 DC12V	⑦⑧12V 正电源公共端 ⑨⑩控制端 K
电源、L1、L2、L3	指示灯	电源: 红灯 工作电源指示灯 L1: 红灯 灯亮, 表示开关 L1 相投入运行 L2: 红灯 灯亮, 表示开关 L2 相投入运行 L3: 红灯 灯亮, 表示开关 L3 相投入运行

本用户手册文件中的信息如有更改，恕不另行通知

版权所有，翻印必究

未经书面许可，严禁以任何形式进行复制

苏州佳诺电力科技有限公司

地址：苏州市相城区凤阳路 432 号 1 幢 201

电话：18915566543

2024 年 1 月