

# WK-5 无励磁调压控制器

Off-Circuit Voltage Regulating Controller

## 使用说明书

Operating Instructions



 **贵州长征电气有限公司**  
GUIZHOU CHANGZHENG ELECTRIC CO., LTD.

# 欢迎您使用贵州长征有载分接开关！

在使用您所购置的有载分接开关之前，请务必仔细阅读本产品的使用说明书。务必注意以下事项：

1. 产品收货时应按装箱清单清点验收。对运输损坏情况应保留证据，以便向责任方索赔，维护您的权益。
2. 产品只能用于在定货合同书中指定的变压器上。若要变更产品用途应事先与我公司咨询相关事宜。
3. 产品的安装、投入运行、维护和修理时，应遵守本说明书的操作规程，并应遵照相关安全性的规定。

本说明书的图片、图表等数据可能和交货的产品有某些差异。这些图样仅供参考，我们保留更改权利。如有更改不再另行通知。

# 目 录

1. 概述	1
2. 主要技术参数	1
3. 工作环境	1
4. 外型及安装尺寸	2
5. 面板布置	3
6. 控制器接线	4
7. 操作方法	5
8. 随机文件及备件	6
9. 用户须知	6

## 1. 概述

WK-5 无励磁分接开关控制器主要用于控制 ZWL 系列无励磁分接开关的分接变换操作。

WK-5 无励磁分接开关控制器通过 19 芯电缆与 ZWL 无励磁分接开关相连,操作面板上升、降按键控制分接开关头部电动机正反转,驱动无励磁分接开关动作。

控制器具有下列设置:

- 1) 分接开关分接位置数码显示。
- 2) 操作次数数码显示,最大显示 99999 。
- 3) LED 到位指示。
- 4) LED 无励磁指示。
- 5) 前面板 1→N、停、N→1、强制按键及 LED 指示 。
- 6) RS485 通信接口(传送分接位置信号、1→N、停、N→1 指令、到位信号、无励磁信号)。
- 7) 一一一对应分接位置信号无源输出(AC 3A 240V DC 0.3A 220V)。
- 8) 远控 1→N、停、N→1 指令输入(无源常开触点)。
- 9) 联络接点输入。
- 10) 控制接点输出。(AC 3A 240V, DC 0.3A 220V)
- 11) 开关分接位置输入。
- 12) 电动机驱动输出 。

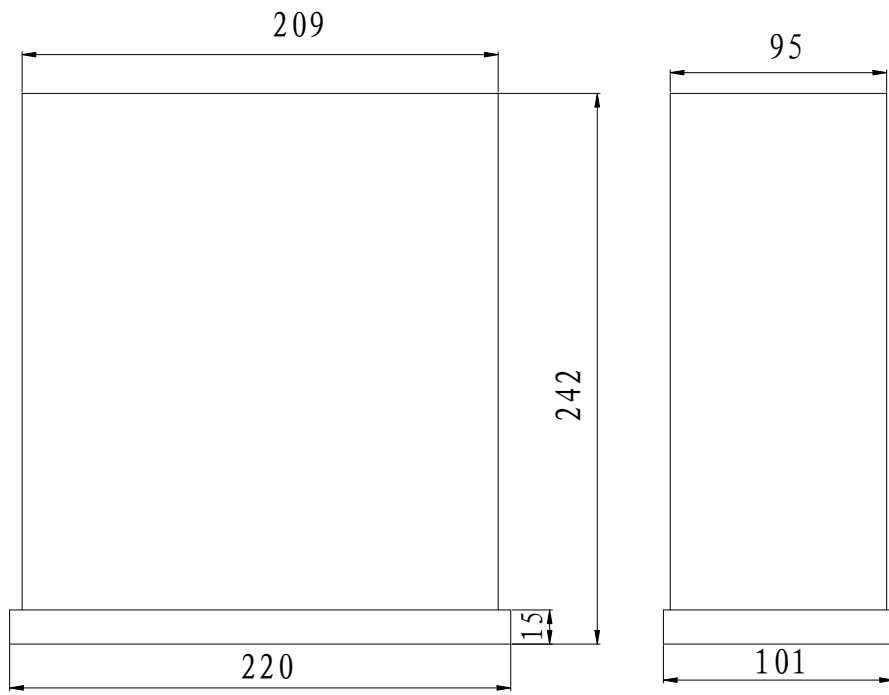
## 2. 主要技术参数

- 1) 电源电压: AC 380V
- 2) 控制器功耗: 10VA
- 3) 额定频率: 50Hz
- 4) 最大分接位置数: 13

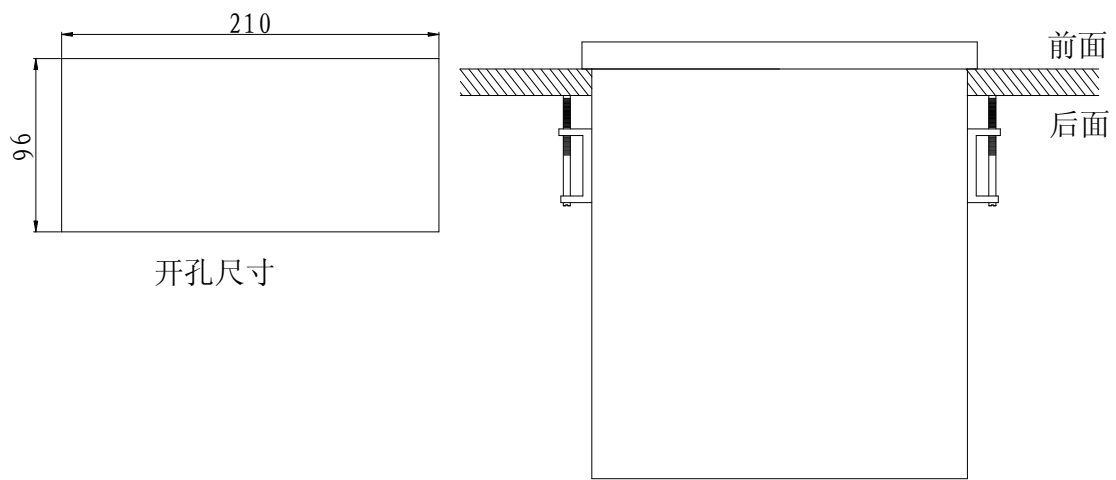
## 3. 工作环境

- 1) 周围环境温度不低于-10℃,不高于+40℃。
- 2) 相对湿度不大于 85%。
- 3) 无显著震动和冲击场所。
- 4) 周围介质不含腐蚀性气体及导电尘埃。
- 5) 无雨雪侵蚀的场所。

#### 4. 外型及安装尺寸



外型尺寸图

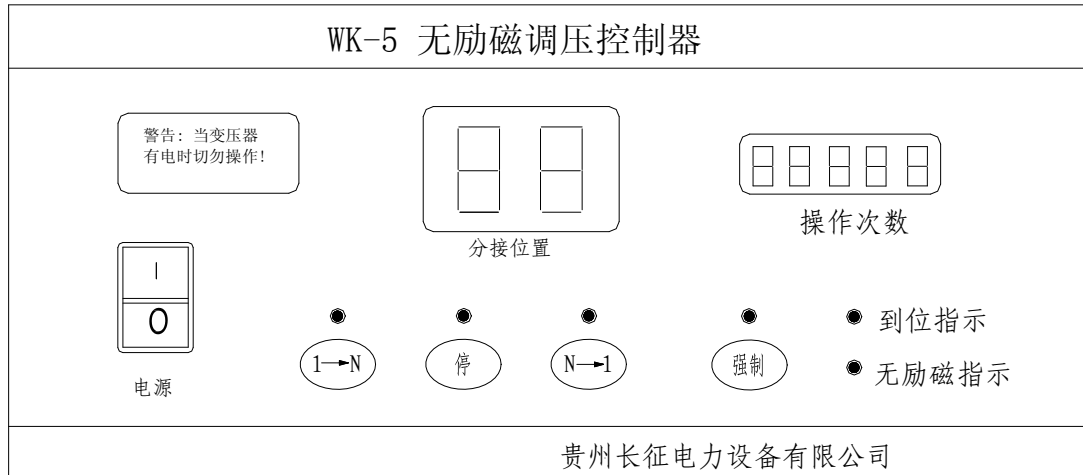


安装示意图

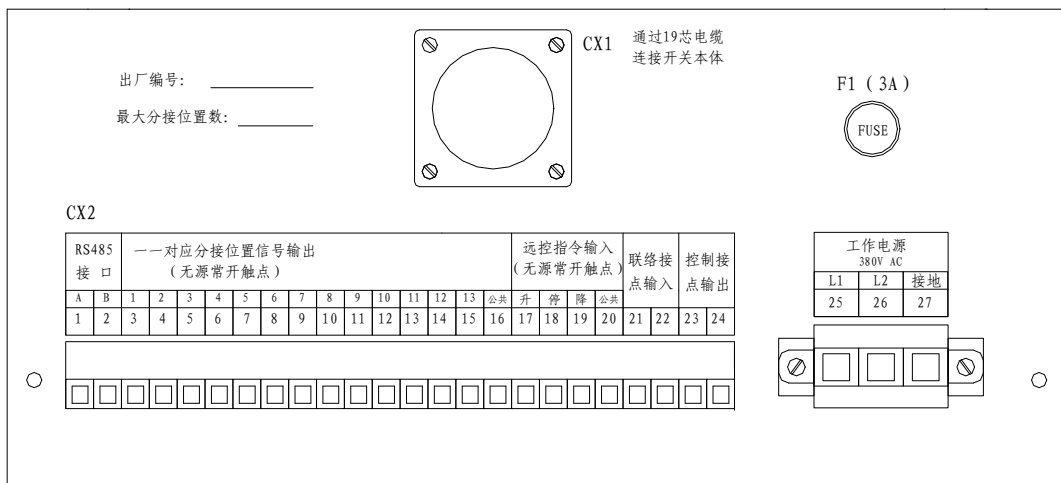
安装尺寸图

## 5. 面板布置图

控制器前面板图



控制器后面板图



## 6. 控制器接线

WK-5 控制器 19 芯插座 CX1 与分接开关插座接线表

控制器插座编号	分接开关插座编号	说 明
CX1-1	1	分接开关档位 1
CX1-2	2	分接开关档位 2
CX1-3	3	分接开关档位 3
CX1-4	4	分接开关档位 4
CX1-5	5	分接开关档位 5
CX1-6	6	分接开关档位 6
CX1-7	7	分接开关档位 7
CX1-8	8	分接开关档位 8
CX1-9	9	分接开关档位 9
CX1-10	10	分接开关档位 10
CX1-11	11	分接开关档位 11
CX1-12	12	分接开关档位 12
CX1-13	13	分接开关档位 13
CX1-14	14	档位输入公共端
CX1-15	15	电动机驱动（公共）
CX1-16	16	电动机驱动（升）
CX1-17	17	电动机驱动（降）
CX1-18	18	
CX1-19	19	

WK-5 控制器 CX2 端子说明表:

CX2 端子号	含义		备注
1	A	RS485	101 规约
2	B		
3	1	一一对应分接位置 信号 输出	无源常开触点 (AC 3A/240V DC0.3A/220V )
4	2		
5	3		
6	4		
7	5		
8	6		
9	7		
10	8		
11	9		
12	10		
13	11		
14	12		
15	13		
16	公共端		
17	升	远控指令输入	无源常开触点
18	停		
19	降		
20	公共端		
21	联络接点输入：断路器断电时接点闭合；通电时断开，禁止控制器操作。		
22			
23	控制接点输出：分接开关升或降动作时接点断开；分接开关停止动作时闭合。		
24			
25	L1	工作电源 AC 380V/50Hz	
26	L2		
27	接地		

## 7. 操作方法

在操作本控制器之前，必须确定主变在断电状态方可进行操作。

轻触 1-N 或 N-1 按键，无励磁分接开关分别向上升或下降方向动作。轻触停按键，分接开关立即停止正在进行的动作。

当分接开关处于两档之间，没有分接位置信号输入时，按动 1-N 或 N-1 按键不能使分接开关动作。此时将强制按键与 1-N（或 N-1）按键同时按下，可使分接开关强制动作到位。

动作联络：是由主变断路器辅助触点提供给控制器的一对常闭触点，该触点在主变断路器运行导通时必须为断开状态。

控制接点：是控制器提供给主变断路器的一对无源常闭触点，当控制器在“升”或“降”动作时该触点为断开状态（触点容量 AC 3A 240V DC 0.3A 220V）。



## 8. 随机文件及备件

8.1 产品合格证：一份

8.2 使用说明书：一本

8.3 熔断丝：3A/ $\Phi$ 5×20 一支

8.4 通讯光盘：一片（RS485 通讯用）

## 9. 用户须知

用户在遵守保管及使用规则下，从安装使用起 12 个月，并从制造厂发货给用户不超过 18 个月期限内，产品由于制造质量的原因发生损坏或不能正常工作的情况，制造厂可无偿地为用户更换或修理。

# 贵州长征电气有限公司

GUIZHOU CHANGZHENG ELECTRIC CO., LTD.

通讯地址：贵州省遵义市汇川区武汉路临1号

Address: 1# Wuhan Road, Huichuan District, Zunyi City, Guizhou Province

邮政编码：563002

Zip Code: 563002

电 话：0851-28623327 28626552 28623251

Tel: 0851-28623327 28626552 28623251

传 真：0851-28637558 28620567

Fax: 0851-28637558 28620567

电子信箱：czdqgyxs@126.com

Email: czdqgyxs@126.com

网站(Web): [Http: //www.gzcz.net.cn](http://www.gzcz.net.cn)