

HMWK-2 型无励磁分接开关控制器

使
用
说
明
书

上海华明电力设备制造有限公司

一、概述

HMWK-2 型无励磁分接开关控制器作为一种电动控制装置通过无载分接开关附带的电机来控制无载分接开关的切换操作。实现无载调容的电动控制。

控制器可显示开关切换操作状态及分接位置。

控制器有一组一一对应档位位置输出（触点容量 3A250V AC 或 3A30V DC）及输入远动信号（无源输入）和 RS485 接口实现远端控制。

二、工作环境

环境空气温度不低于-10℃，不高于+40℃；

空气相对湿度不大于 85%；

海拔高度不高于 2500m；

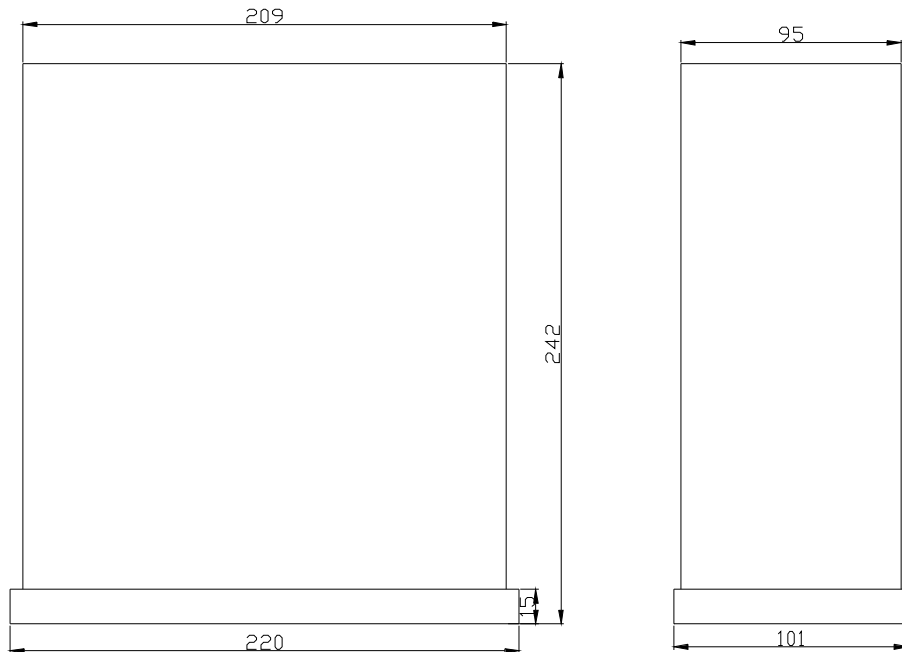
无显著震动和冲击场所；

周围介质不含腐蚀性气体及导电尘埃；

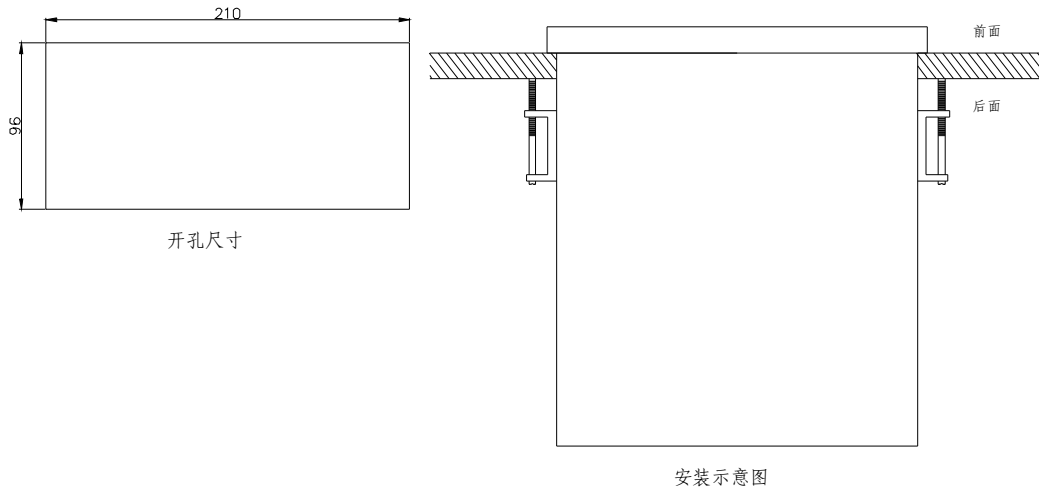
无雨雪侵蚀的场所；

三、外型及安装尺寸

外型尺寸见下图



安装尺寸见下图



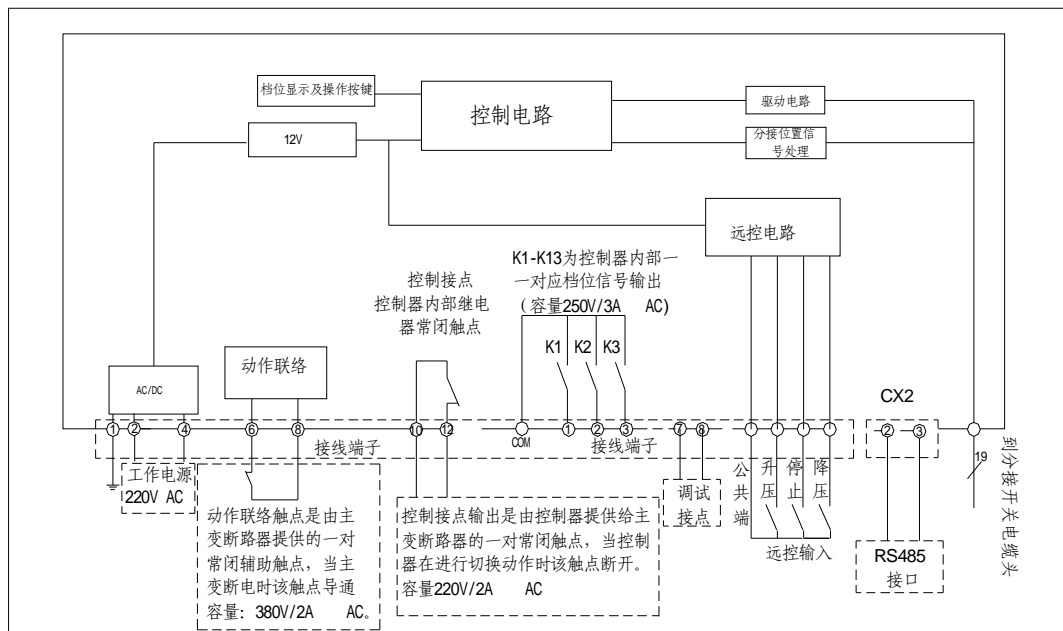
四、 主要技术参数

电源电压：220V AC

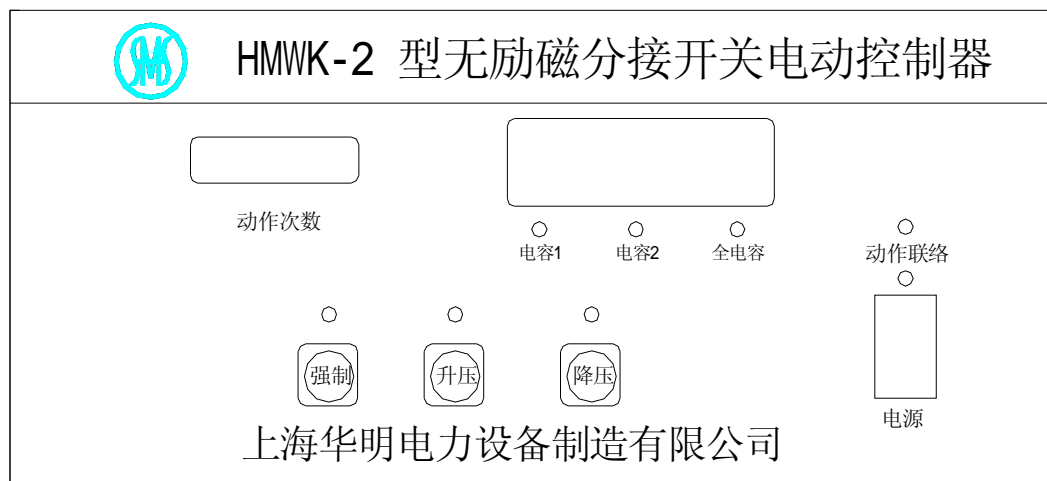
额定频率：50Hz

分接位置：1-4 档

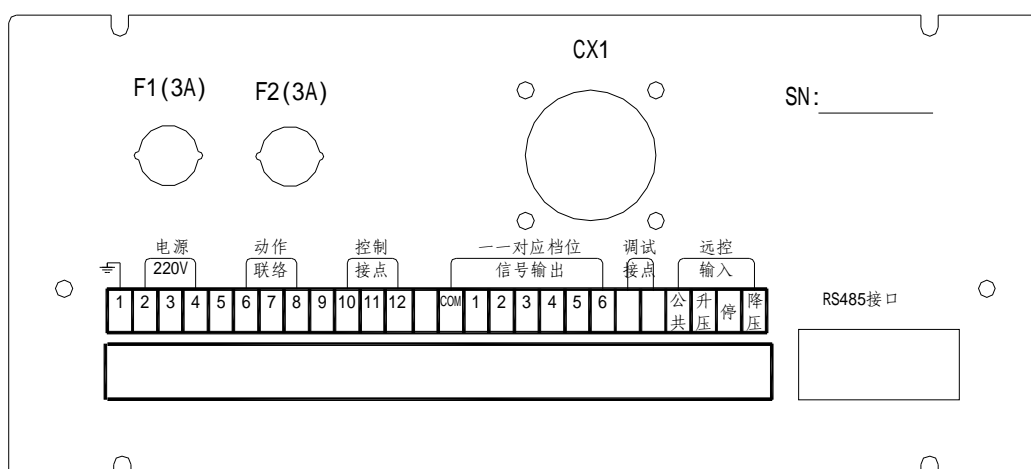
五、 结构及操作方法



控制器面板如图所示



控制器后面板如图所示



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。按升压按键分接开关从 N 档切换到 N+1 档，按降压按键，分接开关从 N 档降到 N-1 档。当分接开关处于中间状态，没有档位信号输入时，按动作指令按键没有作用，此时可将强制按键与升压（降压）按键同时按下。

注意：当分接开关处于极限位置无档位输入时，严禁用“强制”按键。

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。（触点容量大于 AC380V/2A）

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“升压”或：“降压”动作时该触点为断开。（触点容量 AC220V/2A）。

调试接点：当主变断开，每次开机控制器延时十分钟可以操做控制开关档位切换，当用户在调试时，可以短接该接点，控制器不延时，节省用户调试时间。

六、HMWK-2 型控制器 CX1 插座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
CX1-10	10	档位输入公共端
CX1-11	11	电机驱动
CX1-12	12	电机驱动
CX1-13	13	电机驱动

七、HMWK-2 型控制器 RS485 通讯接口为 CX2 的 2（A）脚和 3（B）脚。

HMWK-2 控制器通讯规约:

一、 通讯使用 RS485, 设置如下:

波特率: 9600

停止位: 1

校验: 无

数据位: 8

二、 指令

1、 升压指令

0x01	0x05	0x52	0x53	0xAB
------	------	------	------	------

2、 降压指令

0x01	0x05	0x4C	0x57	0xA9
------	------	------	------	------

3、 读档位指令

0x01	0x05	0x54	0x50	0xAA
------	------	------	------	------

三、 返回数据

1、 档位返回

0x01	0x05	B0	B1	B2
------	------	----	----	----

档位以一个字表示 (B0: B1), B2 为和校验字节。