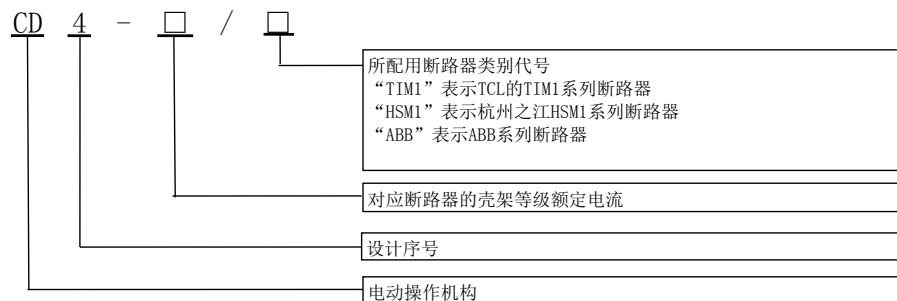


CD4系列电动操作机构使用说明书

一、概述

CD4系列电动操作机构（以下简称电操）是在CD2基础上改进的新型机构，由永磁直流电机驱动供100~800A塑壳断路器进行远距离电动闭合、断开和再扣操作的专用配件。其特点是结构紧凑、体积更小、安装更方便、动作可靠，交直流通用，电压适用范围广，工作电流低。能正确地显示断路器闭合、断开及脱扣状态。250A以上规格可加挂锁。

二、型号含义

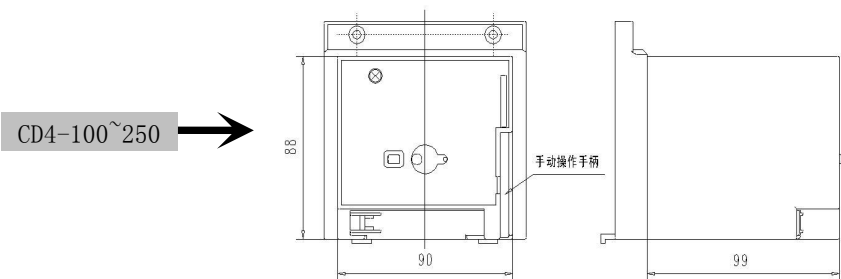


三、主要技术参数和外形安装尺寸

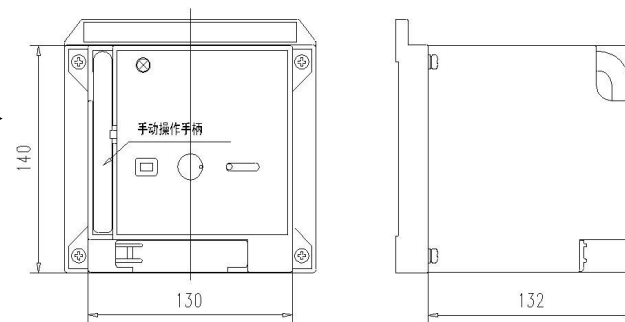
1. 技术参数

型号	配用断路器	额定电压	动作电流	机械寿命	操作频率
		DC24V	≤3A		
CD4-100~250/ ()	100, 150, 225, 250	AC110V/DC110V	≤0.8A	10000次	120次/小时
		AC230V/DC220V	≤0.8A		
		DC24V	≤6A		
CD4-400~800/ ()	400, 630, 800	AC110V/DC110V	≤2A	5000次	60次/小时
		AC230V/DC220V	≤2A		
		DC24V	≤6A		

2. 外形尺寸



CD4-400~800



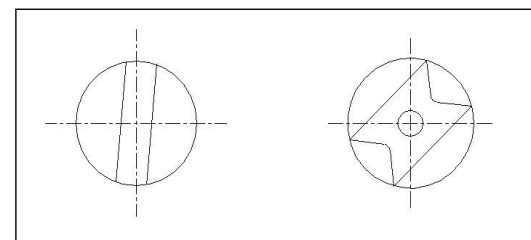
四、安装

安装时根据提供的不同附件将电操机构安装到断路器上。最好在断路器处于分闸状态下安装，安装后要保证断路器的手柄嵌入电操底部的塑料滑块当中，并用螺钉完全固定电操机构。

五、调试

1. 手动操作

电操安装完毕后，首先应是手动操作。手动操作时先拉开手动自动活门，从电操侧面取出手柄插入电操上方圆孔的轴中。操作时一个分闸或合闸的过程应是顺时针旋转180度左右，不能逆时针操作。手动操作要到位，到位时的传动轴上方手柄槽口的方向见右图。手动操作结束后要将“手动/自动”活门关闭。（电操上方的长方孔中显示红、绿、白分别表示断路器处于合、分和脱扣状态）



100~250

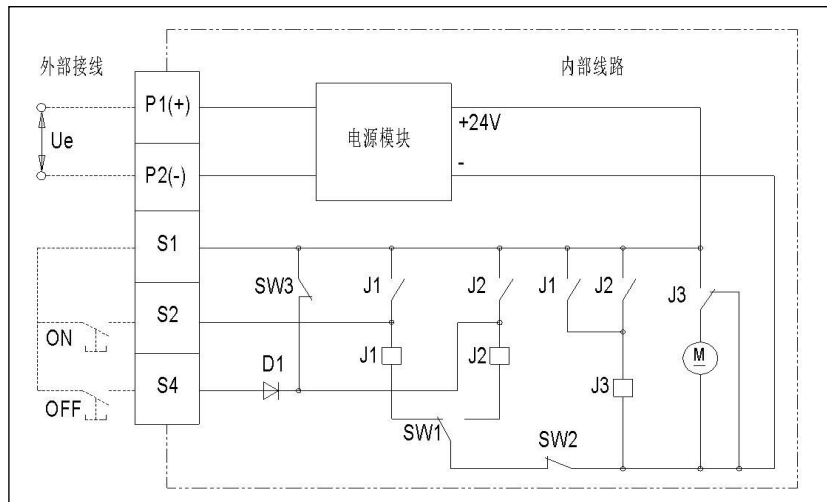
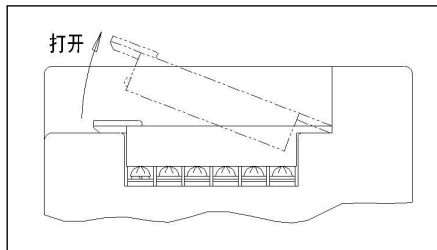
400~800

电动操作机构使用说明书

2. 电动操作

电操电动操作时要先安接线端子下方的接线图接线,接线时先打开端子下方的防护盖。下方的线路图中,当电源为DC24V时没有电源模块且要注意正负极性不能接反。

电操接线时P1、P2和S1、S2、S4之间不能有连线。接完线供上电源后按下ON按钮开关合闸,按下OFF按钮开关分闸,在用按脱扣按钮使开关脱扣后按下OFF按钮开关复位。(电动操作时电操上方的手动自动活门一定要关上,即处于自动状态。电操上方的长方孔中显示红、绿、白分别表示断路器处于合、分和脱扣状态)



3. 耐压测试

电操耐压测试时,应是电源的进线端子P1、P2(不包括S1、S2、S4)与电操的接地螺钉或金属底板之间能承受交流50Hz,1500V的工频耐压测试1分钟(电操额定电压为DC24V时,不进行耐压测试)

六、故障排除与维护

1. 故障

- a. 电操无法安装——确认电操是否是断路器配套。
 - b. 电操安装好后不能手动操作——确认手柄安装时是否嵌入电操底部的塑料滑块方口中,建议重新安装。
 - c. 无法电动操作——确认接线是否正确;确认活门是否关闭;确认挂锁机构是否拉起。
 - d. 电操能动作,但不能合闸——确认开关是否过载;确认带欠电压脱扣器断路器的欠压是否正常通电。
- 如以上原因都不是,请联系本公司售后服务部。

2. 维护

电操机构平时一般不需多加维护,但须定期(一般一年),检查各紧固件是否松动,各动作部分是否正常,在动作处加少量润滑油脂。

七、订货须知

订货时须说明电操机构的型号规格、电压级别和数量以及所配断路器的具体型号、规格。
例如:CD4-250/ABB 230VAC 10台 断路器TIM1-400

苏州未来电器有限公司

公司地址:江苏苏州市相城区北桥镇庄基村
销售部电话:0512-65412366
技术部电话:0512-65412957

邮政编码:215144
销售部传真:0512-65412420
售后服务电话:0512-65412365