

产品安装手册

产品名称：NDC1N 系列联锁机构

产品型号：NDC1N-09~95

编制	审核	批准
白亚亚	崔晓明	于贻鹏

修订记录

版次	修订内容	修订日期	修订人员
0	新增	2021-8-10	白亚亚

1 适用范围

NDC1N-09~95 交流接触器机械联锁机构可与 NDC1-09~95 系列交流接触器组成可逆接触器。主要用于电动机的正、反转和能耗制动交流线路中，作为防止因误操作产生的线路短路故障。

2 结构特点

2.1 机械联锁机构和同型号 NDC1-09~95 接触器组成可逆接触器

2.2 一台接触器的触头接通时间与另一台接触器的触头燃弧时间不得重叠。

2.3 联锁机构对单台交流接触器的动作时间无影响，但要注意转换时间。

3 联锁机构安装方法: (NDC1N-09~38)

3.1 取两台接触器及联锁机构组件（红色区为机械互锁组件），如图 1 所示

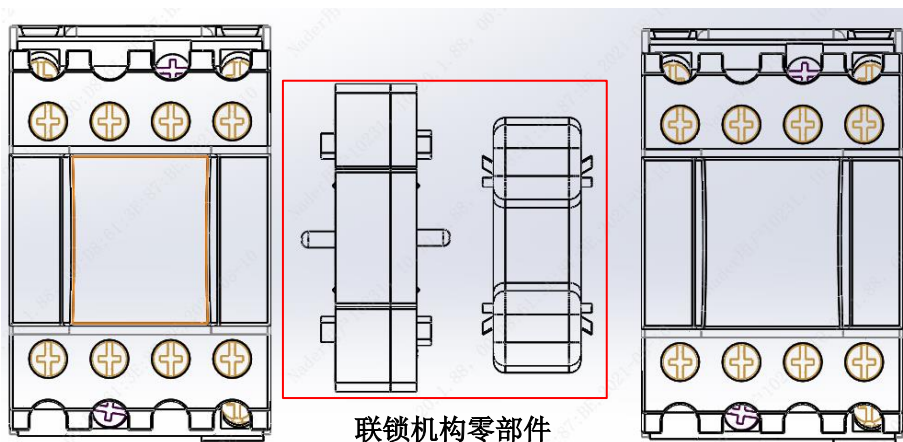


图 1

3.2 把联锁机构轴与接触器孔进行配合安装，同理，联锁机构另一轴安装在另外一台接触器的安装孔内，再将联锁固定塞座安装到二台接触器的底部卡槽内，用力按下即可 如图 2 及图 3 所示

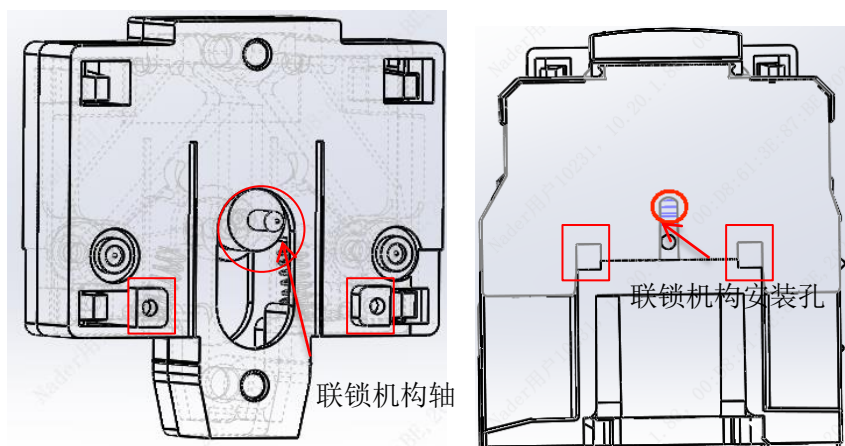


图 2

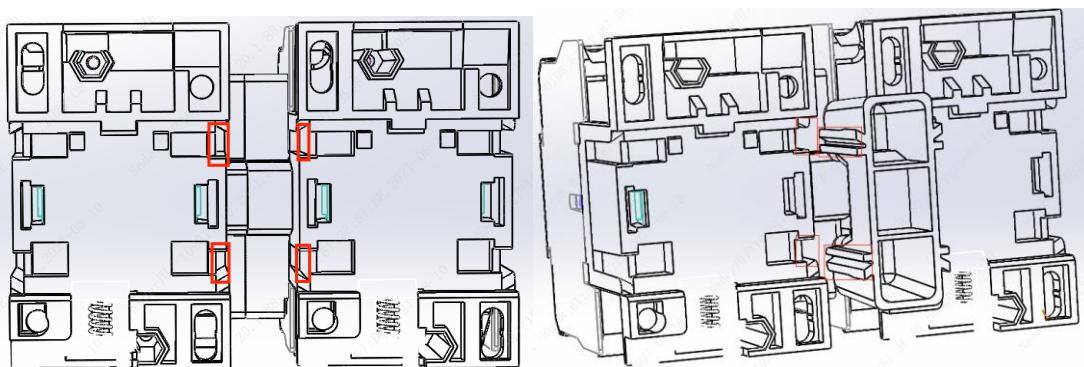


图 3

3.3 把联锁机构塞座安装到位后，产品旋转到正面，取下透明防护罩，分别按下触头支架，检查联锁机构是否卡滞，如图 4 所示

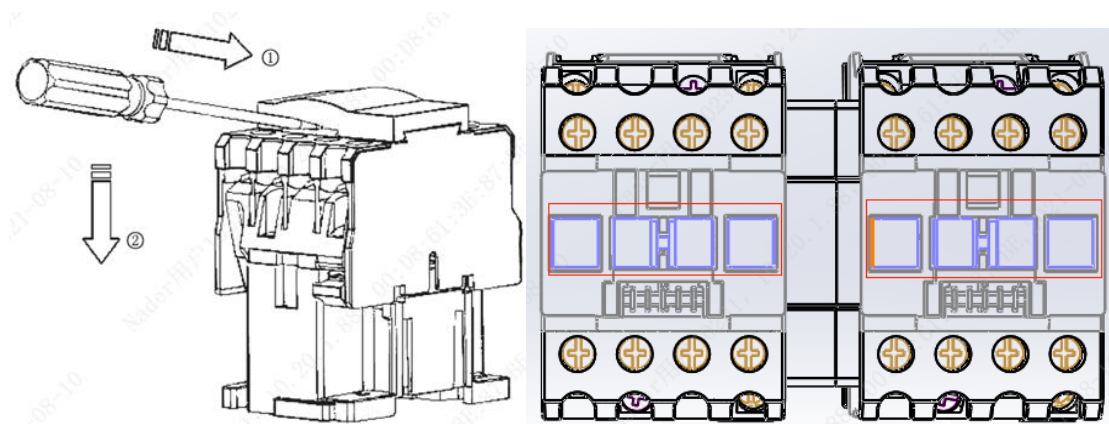


图 4

4 联锁机构安装方法: (NDC1N-40~95)

4.1 取两台接触器及联锁机构组件 (红色区为机械互锁组件)，如图 5 所示

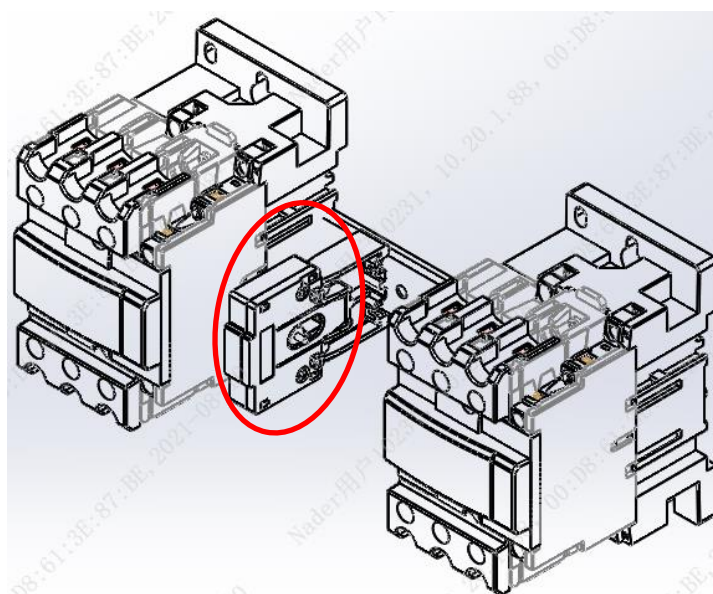
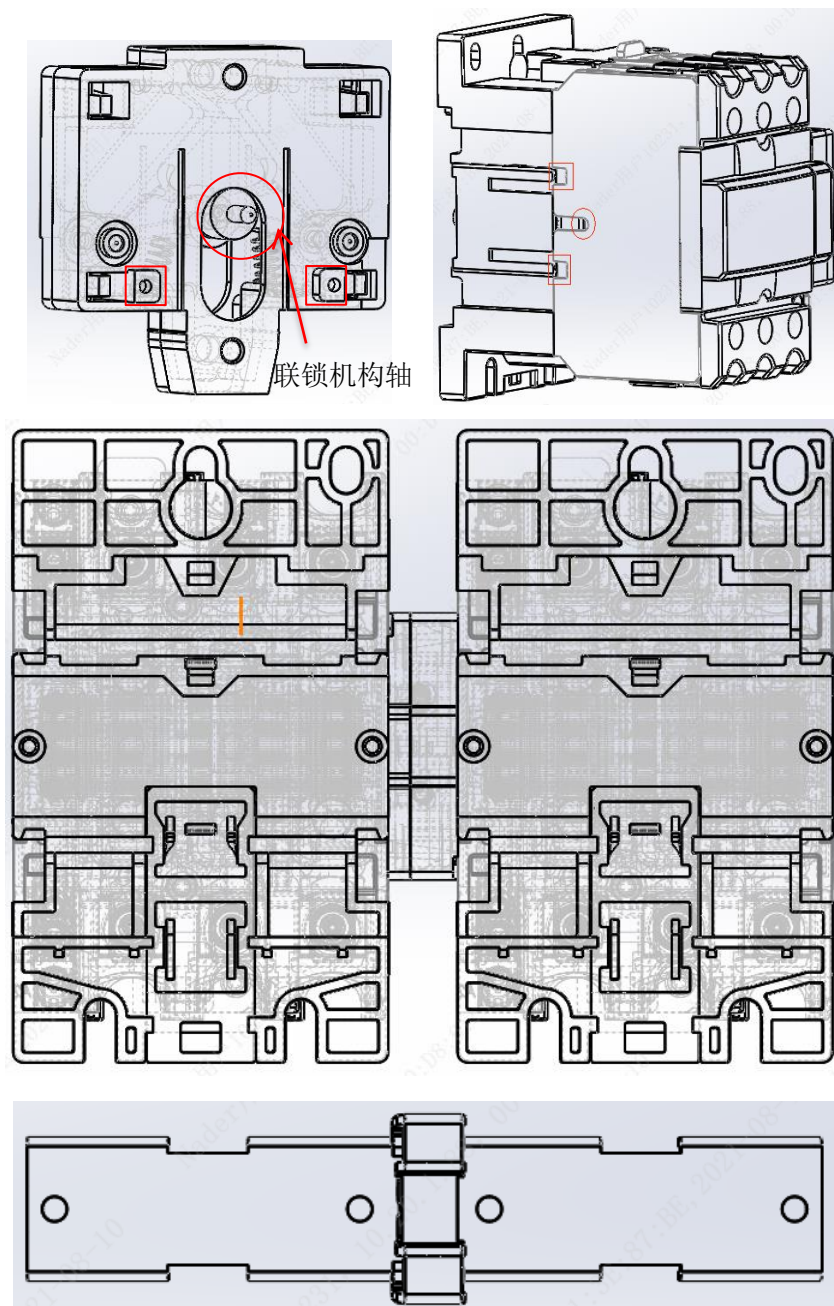


图 5

4.2 把联锁机构轴与接触器孔进行配合安装, 同理, 联锁机构另一轴安装在另外一台接触器的安装孔内, 再将联锁固定塞座安装到连接底板上, 然后连同连接底板一起安装到产品底座对应的孔上, 使用自攻螺丝进行固定 (1.2N.m), 先紧固中间 2 个螺钉 如图 6 及图 7 所示



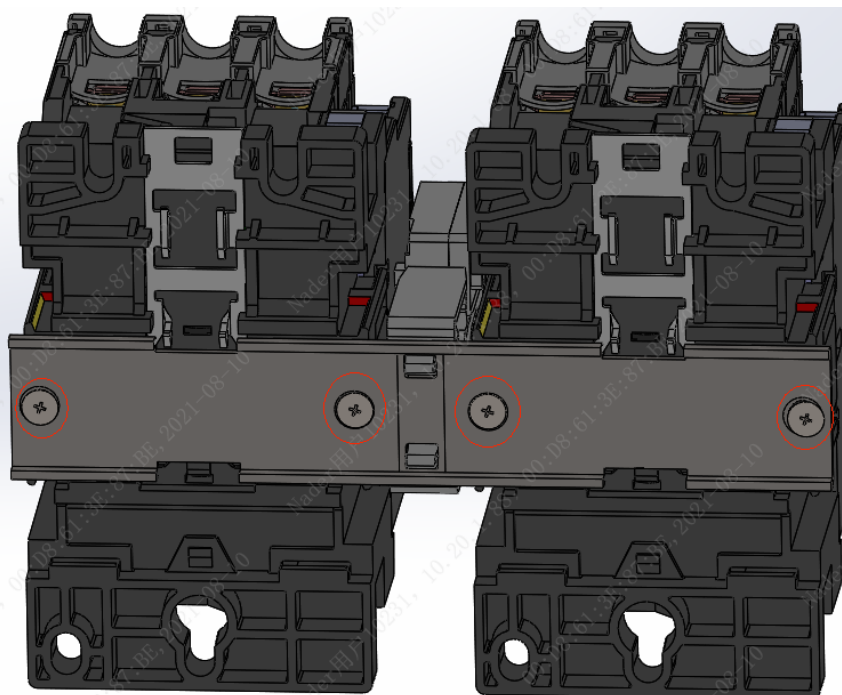


图 6

4.3 联锁组件安装完成后，产品旋转到正面，取下透明防护罩，分别按下触头支架，检查联锁机构是否卡滞，如图 7 所示

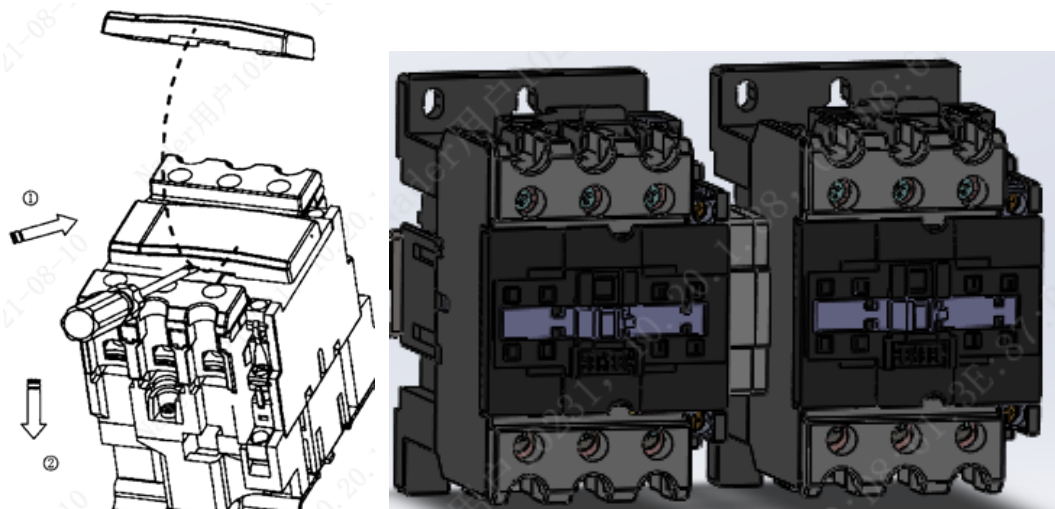
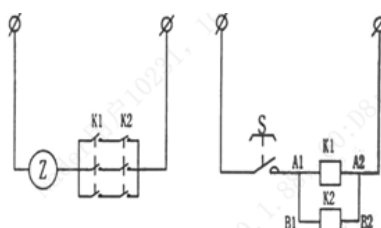


图 7

5 联锁机构组装后测试方法：（NDC1N-09-95）

5.1 机械联锁检查试验接线图（K1-接触器 1 K2-接触器 2 S-按钮 Z-指示灯）



序号	检验项目和要求	IL	AQL	检验方法及工具	备注
2	2.1 可逆机构应动作灵活，无卡阻现象； 2.2 要求可逆机构应能防止两台交流接触器同时处于闭合位置，即两台交流接触器一台闭合时，另一台不能闭合。 2.3 可逆接触器的吸合释放特性。	S-4	0.25	2.1 机械联锁试验 a、可逆接触器按图 1 连接，然后对两台接触器通以 100%Us； b、两台接触器仍按图 1 连接，然后将其中任一接触器的运动系统固定于动静触头刚接触位置，而对另一台接触器通以 100%Us；试验按 a-b-a 顺序进行两次，若任何部分无破坏性损伤、指示灯亦未指出两台接触器主触头有同时接通现象，则本试验合格。 2.2可逆接触器在0.8Us-1.1Us范围内可靠吸合6次，在20%Us ~ 75%Us 范围内可靠释放2次。	交 流 接 触 器 校 验 台 在 此 项 试 验 中 线 圈 通 电 时 间 小 于 3s
2	2.1 可逆机构应动作灵活，无卡阻现象； 2.2 要求可逆机构应能防止两台交流接触器同时处于闭合位置，即两台交流接触器一台闭合时，另一台不能闭合。 2.3 可逆接触器的吸合释放特性。	S-4	0.25	2.1 机械联锁试验 a、可逆接触器按图 1 连接，然后对两台接触器通以 100%Us； b、两台接触器仍按图 1 连接，然后将其中任一接触器的运动系统固定于动静触头刚接触位置，而对另一台接触器通以 100%Us；试验按 a-b-a 顺序进行两次，若任何部分无破坏性损伤、指示灯亦未指出两台接触器主触头有同时接通现象，则本试验合格。 2.2可逆接触器在0.8Us-1.1Us范围内可靠吸合6次，在20%Us ~ 75%Us 范围内可靠释放2次。	交 流 接 触 器 校 验 台 在 此 项 试 验 中 线 圈 通 电 时 间 小 于 3s

6 电气线路图: (NDC1N-09~95)

