

Nader 良信电器	文件名称	使用说明书	文件编号	NDT2920039
	产品型号及名称	JS1-11YS(C)/C1-115~800 联锁机构	版 次	第 1 版
			实施日期	20161115

Nader Electrical · Foresee the Future
良信电器 · 预见未来

JS1-11YS(C)/C1-115~800 系列联锁机构 安装使用说明书

Nader 良信电器

编制/日期	李祥雨 20160920	审核/日期	崔晓明 20161030	批准/日期	刘长友 20101030
-------	--------------	-------	--------------	-------	--------------

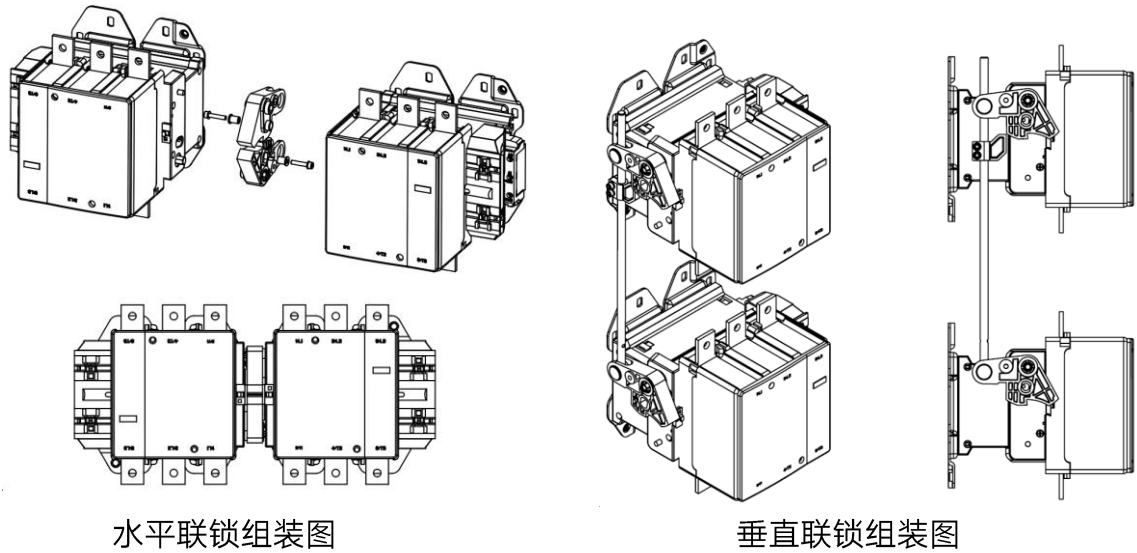
文件编号	NDT2920039	版次	第 1 版	实施日期	20161115
------	------------	----	-------	------	----------

修订记录

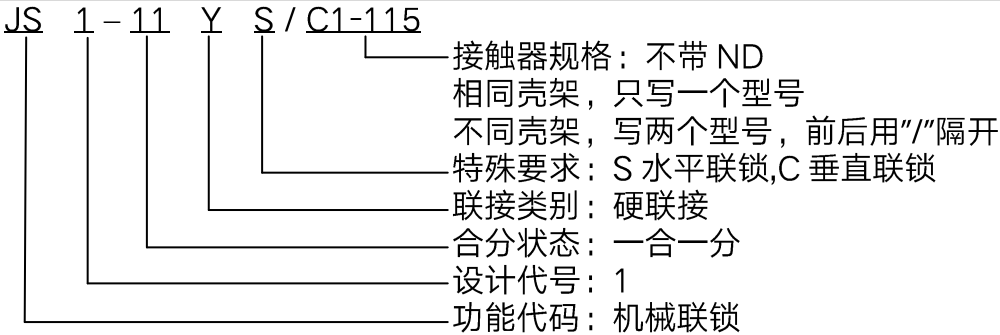
版次	修订内容	修订日期	修订人员
0	新增	20150317	李祥雨
1	内容及型号变更	20160920	李祥雨

一、适用范围与用途

JS1-11YS(C)/C1-115~800 联锁机构适用于由两台 NDC1-115~800 接触器组装而成的可逆接触器，用于控制交流电动机的正反转和反接制动及双电源控制，可有效防止因误操作产生的线路短路故障。



二、型号说明



三、结构及性能特点

- 1、JS1-11YS(C)/C1-115~800 联锁机构适用于水平联锁安装和垂直接锁安装；
- 2、一台接触器的触头接通时间与另外一台接触器的触头燃弧时间不可重叠；
- 3、对单台交流接触器的动作时间无影响；
- 4、产品满足 RoHS 环保要求；
- 5、机械寿命高达 800 万次（1200 次/h）。

四、机械联锁组装型号

1、水平安装

联锁机构型号	接触器组合型号			联锁产品图示
JS1-11YS/C1-115	115(4)/115(4)	150(4)/150(4)	115(4)/150(4)	
JS1-11YS/C1-185	185(4)/185(4)	225(4)/225(4)	185(4)/225(4)	
JS1-11YS/C1-265	265(4)/265(4)	330(4)/330(4)	265(4)/330(4)	
	400(4)/400(4)	500(4)/500(4)	400(4)/500(4)	
JS1-11YS/C1-630	630(4)/630(4)	800(4)/800(4)	630(4)/800(4)	

文件编号	NDT2920039	版次	第 1 版	实施日期	20161115
------	------------	----	-------	------	----------

2、垂直安装：

2.1、垂直接锁机构组合

顶部接触器 ↓	对应联锁机构型号					
NDC1-630(4) NDC1-800(4)	JS1-11YC/C1-115/630	JS1-11YC/C1-185/630	JS1-11YC/C1-265/630	JS1-11YC/C1-400/630	JS1-11YC/C1-500/630	JS1-11YC/C1-630
NDC1-500(4)	JS1-11YC/C1-115/500	JS1-11YC/C1-185/500	JS1-11YC/C1-265/500	JS1-11YC/C1-400/500	JS1-11YC/C1-500	—
NDC1-400(4)	JS1-11YC/C1-115/400	JS1-11YC/C1-185/400	JS1-11YC/C1-265/400	JS1-11YC/C1-400		—
NDC1-265(4) NDC1-330(4)	JS1-11YC/C1-115/265	JS1-11YC/C1-185/265	JS1-11YC/C1-265	—	—	—
NDC1-185(4) NDC1-225(4)	JS1-11YC/C1-115/185	JS1-11YC/C1-185	—	—	—	—
NDC1-115(4) NDC1-150(4)	JS1-11YC/C1-115	—	—	—	—	—
底部接触器 →	NDC1-115(4) NDC1-150(4)	NDC1-185(4) NDC1-225(4)	NDC1-265(4) NDC1-330(4)	NDC1-400(4)	NDC1-500(4)	NDC1-630(4) NDC1-800(4)

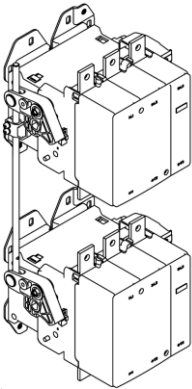
注： 1、“—”表示不可组合；

2、阴影部分表示由两台相同额定值接触器组成的机械联锁，其余为两台不同额定值的接触器组成的机械联锁；

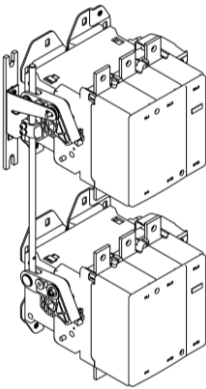
3、若接触器额定值不同，接触器额定值必须从上到下递减。

2.2、垂直接锁机构图示

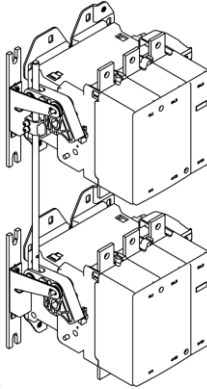
JS1-11YC/C1-115
JS1-11YC/C1-185
JS1-11YC/C1-115/185



JS1-11YC/C1-115/265
JS1-11YC/C1-115/400
JS1-11YC/C1-115/500
JS1-11YC/C1-115/630
JS1-11YC/C1-185/265
JS1-11YC/C1-185/400
JS1-11YC/C1-185/500
JS1-11YC/C1-185/630
需在 115~225 规格接触器
下方加 18mm 厚度的垫块



JS1-11YC/C1-265
JS1-11YC/C1-400
JS1-11YC/C1-500
JS1-11YC/C1-630
JS1-11YC/C1-265/400
JS1-11YC/C1-265/500
JS1-11YC/C1-265/630
JS1-11YC/C1-400/500
JS1-11YC/C1-400/630
JS1-11YC/C1-500/630

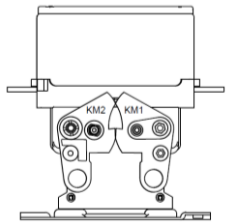


五、安装使用说明

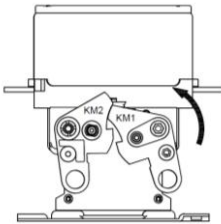
1、水平安装

1.1、动作原理

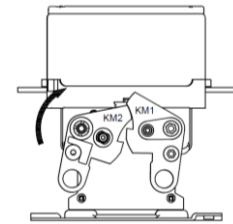
起始状态
任意一台均可闭合



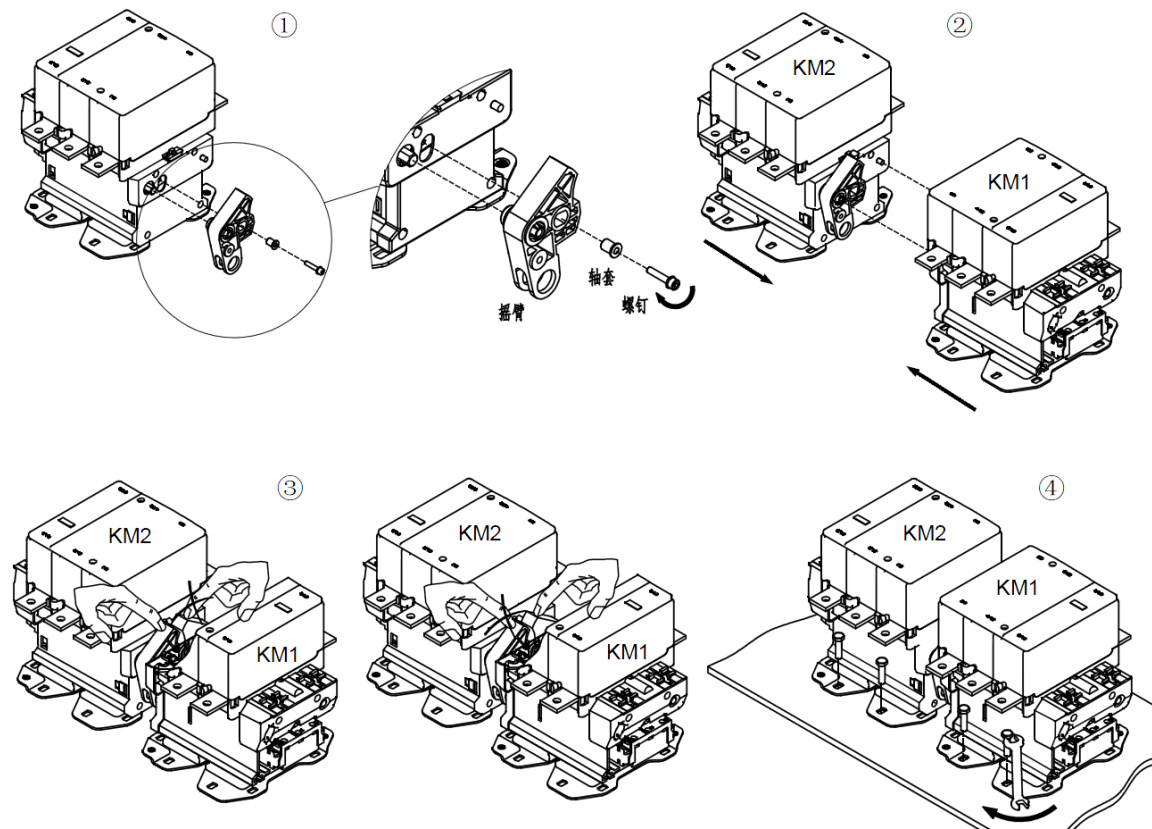
KM1 闭合时
KM2 不可闭合



KM2 闭合时
KM1 不可闭合

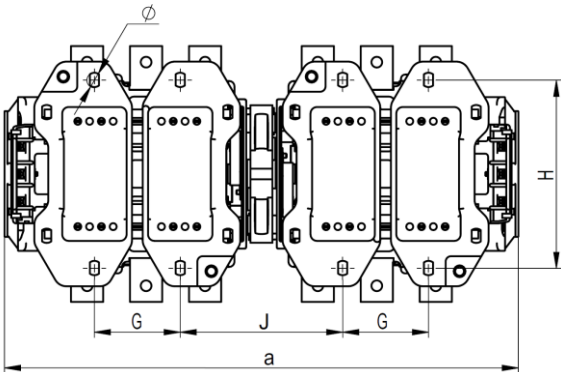


1.2、安装说明



- ① 将摇臂安装在接触器六角反力轴上，把轴套放入摇臂固定孔内并用螺钉拧紧在接触器的反力连杆上。另外一台接触器以同样的方法安装；
- ② 将安装好摇臂的两台接触器拼装在一起；
- ③ 拼完成后，要分别按下两台接触器的摇臂，检查机构是否卡滞或失效：
按下接触器 KM2 的摇臂，接触器 KM1 的摇臂应不能动作；
按下接触器 KM1 的摇臂，接触器 KM2 的摇臂应不能动作；
- ④ 将组装好的可逆接触器用螺钉安装在固定底座上。

1.3、安装尺寸



单位：mm

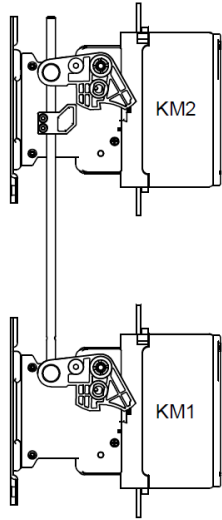
NDC1N	115	1154	150	1504	185	1854	225	2254	265	2654	330	3304	400	4004	500	5004	630	6304	800	8004
a	346	420	346	420	357	437	357	437	424	520	445	541	445	541	485	595	636	796	636	796
J	72	109	72	109	78	118	78	118	109	157	122	170	156	156	156	156	139	139	139	139
G	80	80	80	80	80	80	80	80	96	96	96	96	80	80	80	140	180	240	180	240
H	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	175	175	175	175	185	185	185	185
φ	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	8.5	8.5	8.5	8.5	10.5	10.5	10.5	10.5

文件编号	NDT2920039	版次	第 1 版	实施日期	20161115
------	------------	----	-------	------	----------

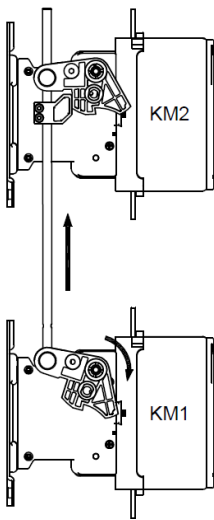
2、垂直安装

2.1、动作原理

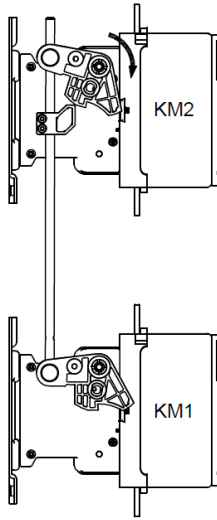
起始状态
任意一台均可闭合



KM1 闭合时
KM2 不可闭合

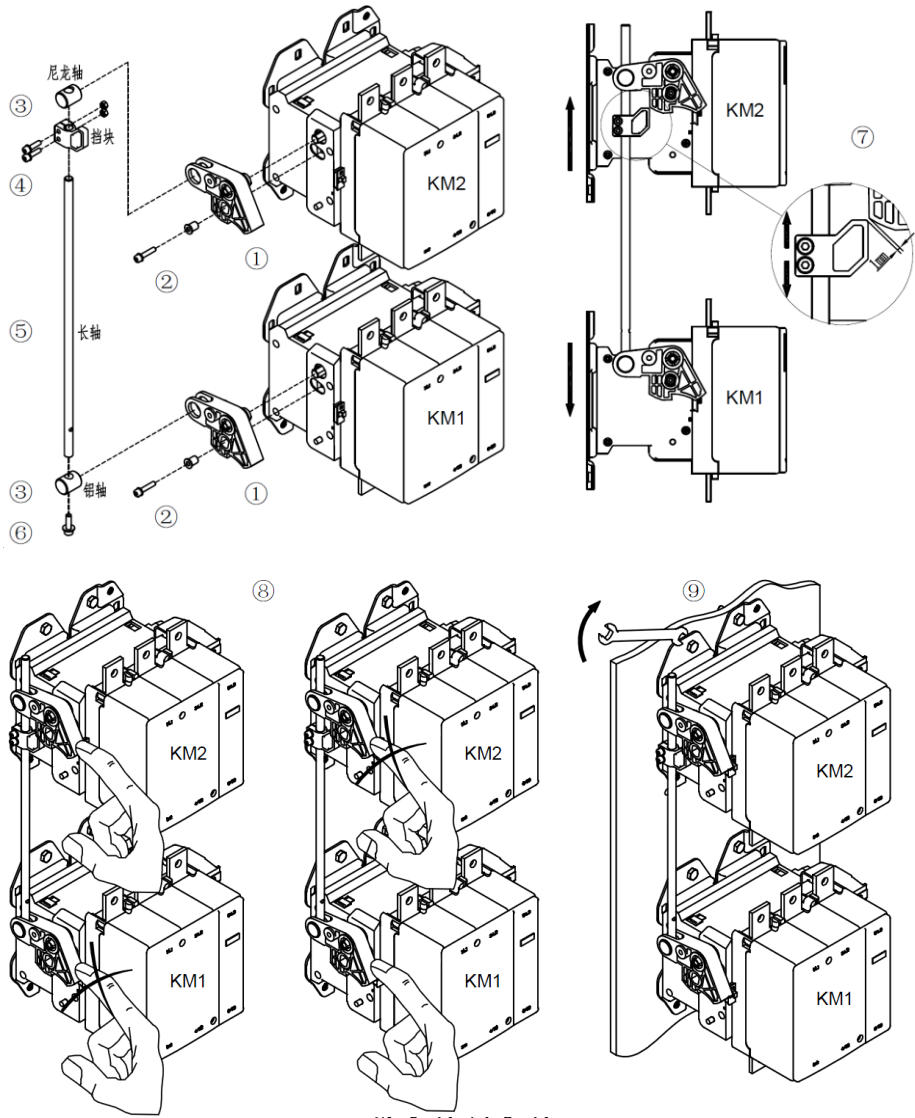


KM2 闭合时
KM1 不可闭合



2.2、安装说明

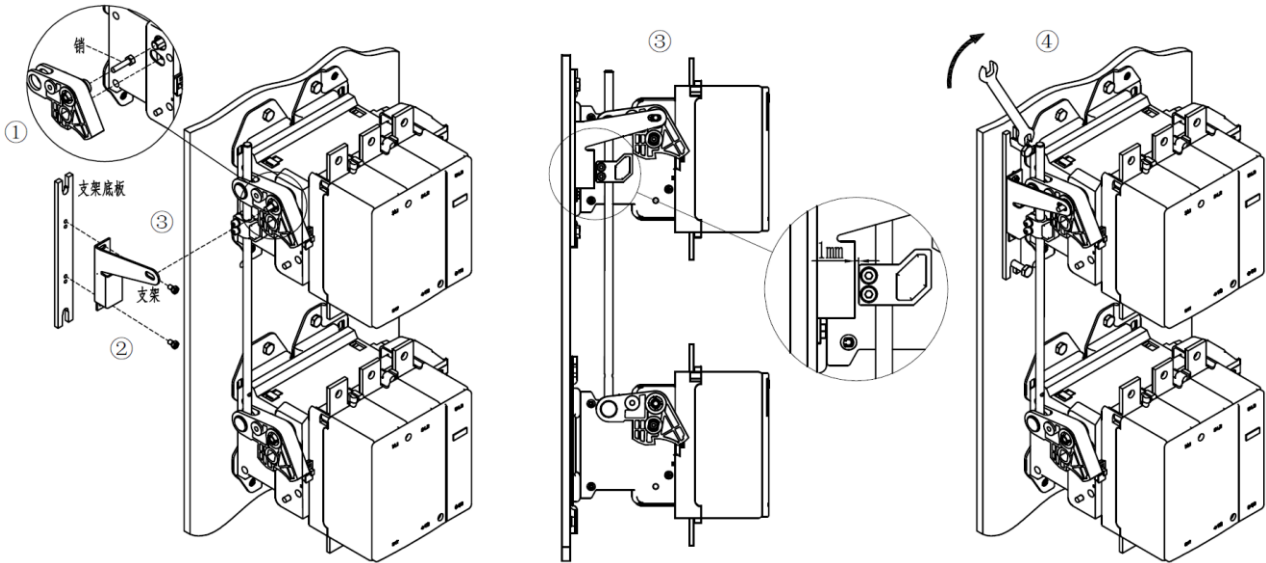
2.2.1、常规联锁机构安装



文件编号	NDT2920039	版次	第 1 版	实施日期	20161115
------	------------	----	-------	------	----------

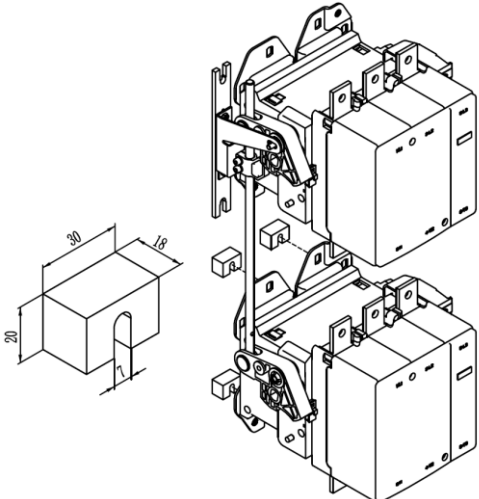
- ①、② 安装步骤同 1.2 步骤①
- ③ 将尼龙轴和铝轴分别装在摇臂的大圆孔内；
- ④ 将挡块套在长轴中间位置，用螺钉固定。注意：螺钉不能太紧，以便调整挡块的位置；
- ⑤ 将长轴顶端（无螺纹孔）穿入尼龙轴，底端（有螺纹孔）放入铝轴孔内；
- ⑥ 拧紧长轴底端固定螺钉，扭力矩为 $3 \pm 0.1 \text{N.m}$ ；
- ⑦ 根据实际使用情况，调整两台接触器间距至合适位置，安装联锁一侧对齐，调整挡块的位置，使挡块与摇臂之间留有 1mm 间隙，拧紧挡块螺钉，扭力矩为 $3 \pm 0.1 \text{N.m}$ ；
- ⑧ 联锁机构组装完成后，要分别按下两台接触器的摇臂，检查机构是否卡滞或失效：
按下接触器 KM2 的摇臂，接触器 KM1 的摇臂应不能动作；
按下接触器 KM1 的摇臂，接触器 KM2 的摇臂应不能动作；
- ⑨ 将安装好的可逆接触器用螺钉安装在固定底座上。

2.2.2、带支架联锁机构安装



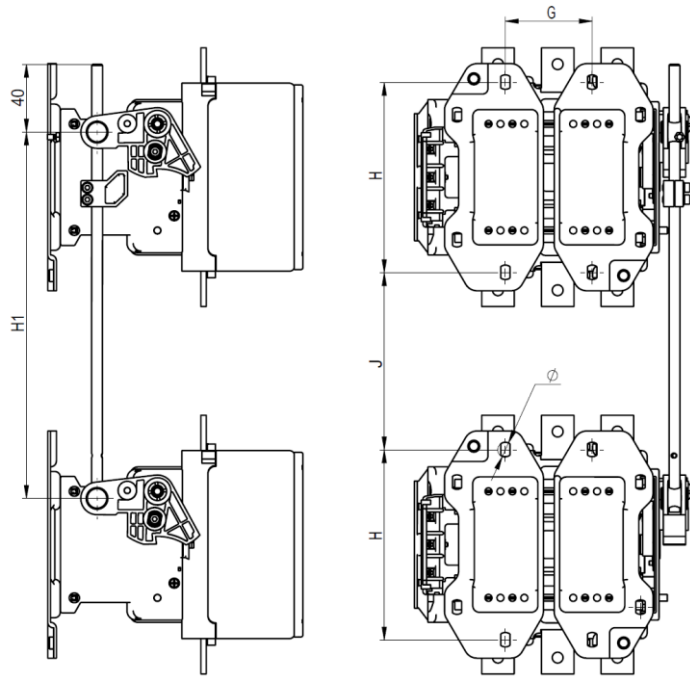
- ① 安装前要提前把销装入摇臂的六角安装孔内，其余安装步骤同常规联锁机构安装；
- ② 将安装好联锁机构的两台接触器用螺钉安装在固定底座上；将支架和支架底板用螺钉固定，扭力矩为 $3 \pm 0.1 \text{N.m}$ ；
- ③ 将固定好的支架安装在 265 及以上规格接触器的摇臂上，摇臂内的销要插入支架的长孔内，支架与挡块之间留有 1mm 的间隙；
- ④ 将支架用螺钉安装在接触器固定底座上。

注意：NDC1-115~225 和 NDC1-265~800 组成垂直可逆接触器时，要在 NDC1-115~225 接触器下方加 18mm 厚度的垫块，如下图：



文件编号	NDT2920039	版次	第 1 版	实施日期	20161115
------	------------	----	-------	------	----------

2.3、安装尺寸



单位：mm

NDC1N		115	1154	150	1504	185	1854	225	2254	265	2654	330	3304	400	4004	500	5004	630	6304	800	8004
J	最小	80				100				130				60		120		200			
	最大	190				190				260				200		200		200			
H1	最小	200				220				250				260		300		380			
	最大	310				310				380				380		380		380			
H		113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	175	175	175	175	185	185	185	185
G		80	80	80	80	80	80	80	80	96	96	96	96	80	80	80	140	180	240	180	240
ø		6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	8.5	8.5	8.5	8.5	10.5	10.5	10.5	10.5

- 注： 1、安装完成后，长轴长度达到 H1+40mm 时,可截去其上部多余部分；
2、以上为相同额定值的两台接触器组成的可逆接触器安装尺寸，不同额定值的两台接触器组成可逆接触器的安装尺寸由客户自行调整。

六、包装储存/Packing and storage

应贮存在空气流通和相对湿度不大于 80%，温度不高于+55℃，不低于-25℃的仓库中。周围空气中无酸性，碱性或其它腐蚀性气体的库房里贮存。

七、订货须知/Ordering notice

- 用户订货须注明产品的完整名称型号，订购数量。
例如：JS1-11YS/C1-115 联锁机构 10 台。
- 用户在单独订购此联锁机构时应按照此说明书进行安装调整。

文件编号	NDT2920039	版次	第 1 版	实施日期	20161115
------	------------	----	-------	------	----------



Nader Electrical · Foresee the Future
良信电器 · 预见未来

www.sh-liangxin.com

Nader 良信电器

上海良信电器股份有限公司
Shanghai Liangxin Electrical CO., LTD.
上海市浦东新区申江南路2000号
No.2000,South ShenJiang Road. Pudong New District
Shanghai,201315
T/021-68586699 F/021-23025796
E/liangxin@sh-liangxin.com