

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

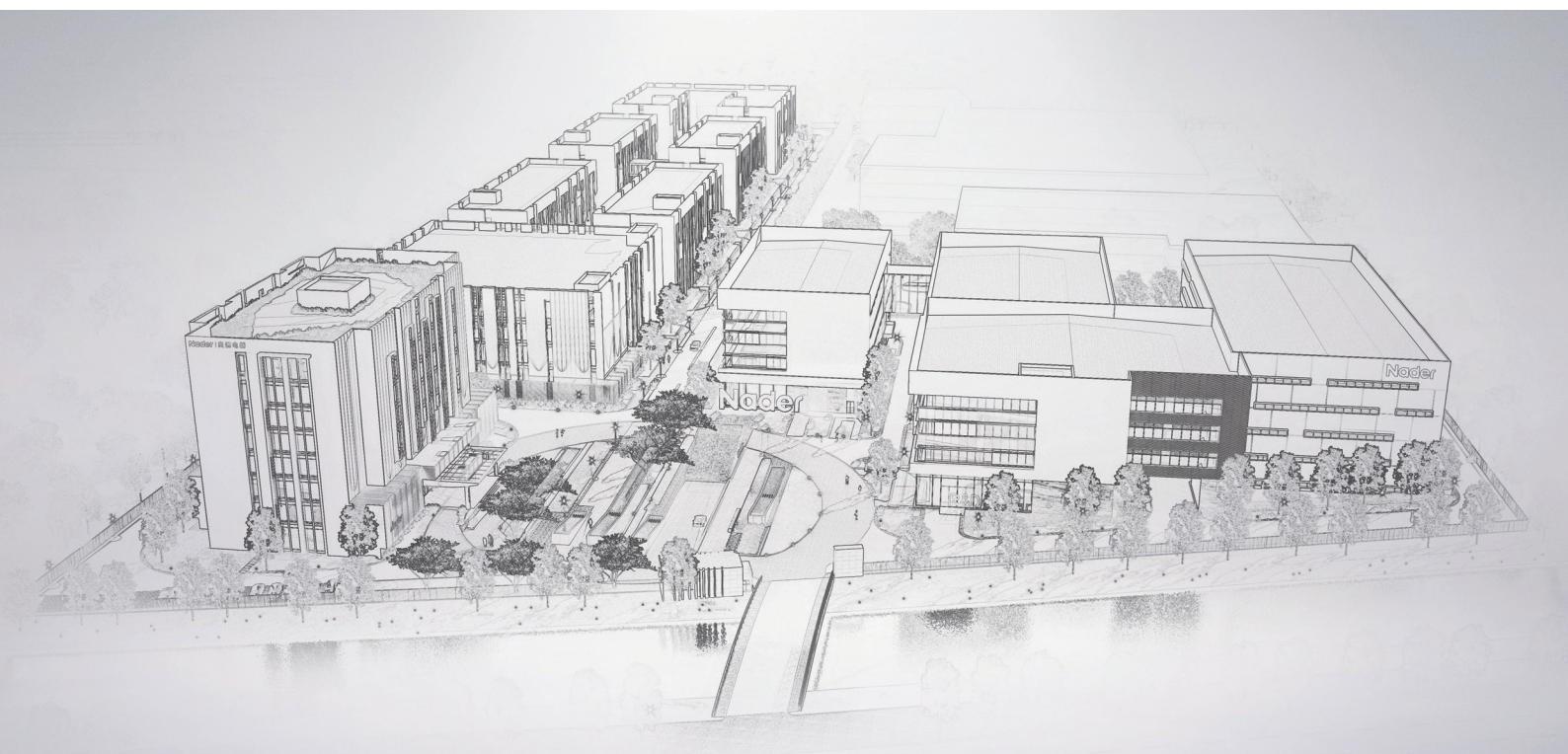


NDZ3

直流接触器

2017 V1版

Nader 良信电器



公司介绍 Company Profile

上海良信电器股份有限公司是国内低压电器行业高端市场的领先公司之一，是深圳证券交易所上市企业。公司以客户需求驱动研发流程，围绕提升客户价值进行技术的持续创新，为客户提供安全可靠，环保节能的低压电器元器件。公司以高端低压电气系统解决方案专家为品牌定位，致力于解决客户的压力和挑战，为客户赢得竞争优势。

公司是“上海市高新技术企业”、上海市“科技小巨人企业”，研发中心被认定为“国家企业技术中心”，检测中心通过CNAS认证及美国UL认证。公司以上海总部为依托，在新能源及工控、能源与基础设施、建筑配电等行业与艾默生、华为技术、阳光电源、三菱电梯、中国移动、中国联通、万科集团、绿地集团等企业形成了持续稳定的合作关系。

致力于人们

更安全、便捷、高效地

使用电能

We are dedicated to
more safe, convenient and efficient usage
of electricity by human beings



服务网络

Service Network

71 个中国大陆办事处

4 个海外办事机构

服务原则

3年质保周期
优先为客户解决问题

客户服务热线

400-99-02706

CONTENTS

目录

■ 产品概览	1-2
■ 产品特点	1-2
■ 应用范围	1-2
■ 产品技术特性	1-3
规格型号说明	1-3
技术参数	1-4
电寿命曲线图	1-5
电流时间曲线图	1-6
■ 外形及安装尺寸	1-7
NDZ3-50~100 外形及安装尺寸	1-7
NDZ3-150 外形及安装尺寸	1-7
NDZ3-200~250 外形及安装尺寸	1-7
■ 电气线路图	1-7
■ 接线示意图	1-8
■ 注意事项	1-8

产品概览

					
型号	NDZ3-50	NDZ3-100	NDZ3-150	NDZ3-200	NDZ3-250

产品特点

适用范围与用途

- ◆ NDZ3 系列直流接触器适用于工作电压至 DC1000V，工作电流为 50~250A 的直流系统中，主要用于电动汽车、充电桩、充电站，光伏以及类似工况的场合。

符合标准

- ◆ GB 14048.4、GB14048.5、IEC60947-4-1，IEC60947-5-1

申请认证

- ◆ CCC、CB、CE、TUV

设计特点

- ◆ 动作机构为直动式，触头为双断点结构；
- ◆ 优化的触头灭弧系统，有效延长电气寿命；
- ◆ 动触头抗熔焊能力更强，可耐受 15Ie/30ms；
- ◆ 接触器的密封腔体内充有氮气作为灭弧介质；
- ◆ 电子控制模块超强防护，全系列防护达到 IP67；
- ◆ 带辅助触头（NO，NC，NO+NC）和不带辅助触头两种结构。

应用范围

适用环境

- ◆ 使用环境温度：-40℃ ~ +85℃；
- ◆ 使用相对湿度 / 存储相对湿度：5%~95%

污染等级

- ◆ III 级

防护等级

- ◆ IP67（接线端子除外）

安装类别

- ◆ III 级

安装方向

- ◆ 垂直安装、水平安装

环保要求

- ◆ 符合 RoHS 指令

规格型号说明

ND

1

Z

2

3

3

-

4

5

6

序号	序号名称	NDZ3系列
1	企业代号	ND： Nader 牌低压电器
2	产品代号	Z：直流接触器
3	设计序号	3
4	基本规格代号	额定电流值
5	辅助触头数量	无表示不带辅助触头 10表示带一组辅助常开触头 01表示带一组辅助常闭触头 11表示带一组辅助常开触头和一组辅助常闭触头
6	线圈电压	DC12V、DC24V、DC48V、DC12~36V ^①

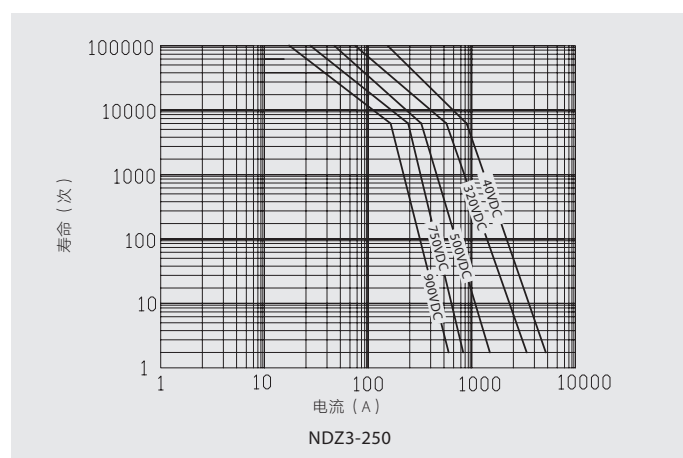
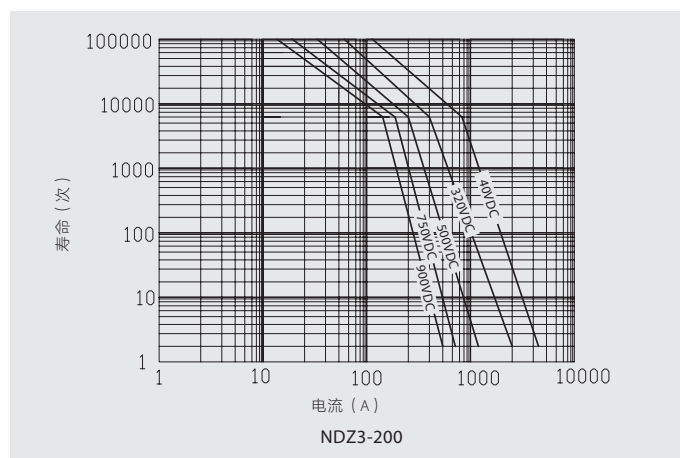
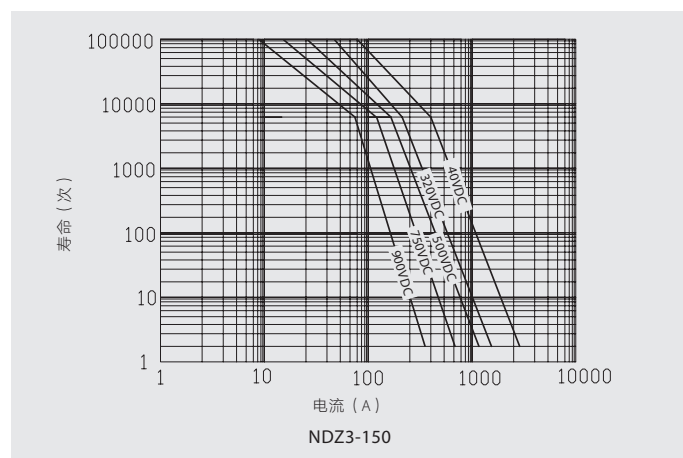
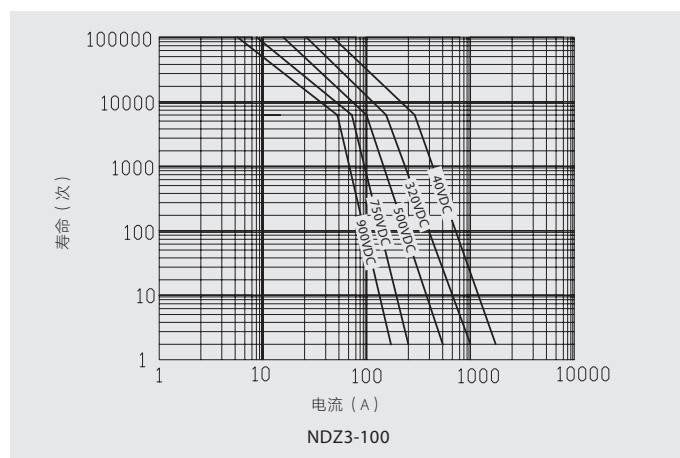
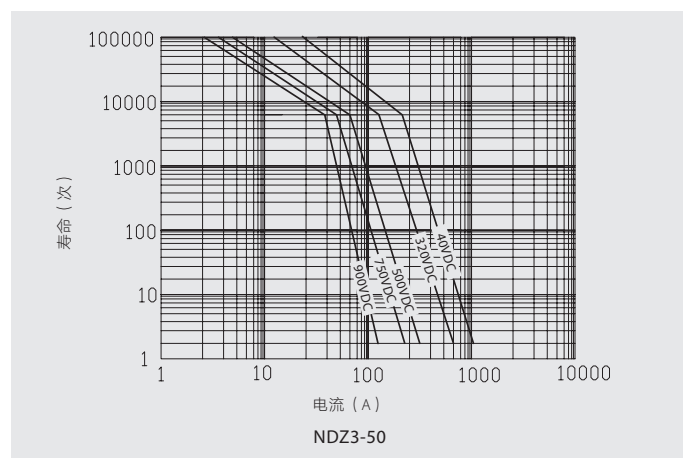
①：NDZ3-50~150 线圈电压有 DC12V DC24V DC48V 三种；NDZ3-200/250 线圈电压为 DC12~36V

产品技术特性

技术参数

参数		型号	NDZ3-50	NDZ3-100	NDZ3-150	NDZ3-200	NDZ3-250
约定发热电流Ith			150A	150A	300A	500A	500A
额定工作电流Ie（DC-450V/500V）			50A	100A	150A	200A	250A
额定绝缘电压Ui			DC1000V				
最大切断电流L/R≤1ms			DC320V 500A 1次以上	DC320V 1000A 1次以上	DC320V 2000A 1次以上	DC320V 2000A 1次以上	DC320V 2000A 1次以上
耐受短路电流能力			750A 30ms	1500A 30ms	2250A 30ms	3000A 30ms	3750A 30ms
触点压降（max）			100A 50mV	100A 50mV	100A 50mV	100A 50mV	100A 50mV
绝缘电阻			100MΩ 500VDC	100MΩ 500VDC	100MΩ 500VDC	100MΩ 500VDC	100MΩ 500VDC
耐压			2500VAC 60s	2500VAC 60s	3500VAC 60s	3500VAC 60s	3500VAC 60s
机械寿命			100万次、频率1200次/h				
电气寿命	DC 500V L/R≤1ms		50A 6000次	100A 6000次	150A 6000次	200A 6000次	250A 6000次
辅助触点	类 型		1NO、1NC、1NC+1NO				
	额定电流		2A 30VDC/3A 125VAC				
	最小电流		100mA，8V				
控制线圈	额定电压Us		DC12V、DC24V、DC48V			DC12V~36V	
	工作电压		75%~110%Us	75%~110%Us	75%~110%Us	75%-100%Us	75%-100%Us
	释放电压		10%~60%Us	10%~60%Us	10%~60%Us	10%~60%Us	10%~60%Us
	接通时间		≤ 35ms	≤ 35ms	≤ 35ms	≤ 35ms	≤ 35ms
	断开时间		≤ 15ms	≤ 15ms	≤ 15ms	≤ 15ms	≤ 15ms
	保持功耗		6W	6W	6W	3.5W	3.5W
	线圈最大启动电流		0.5A	0.5A	0.5A	3.5A	3.5A
误动作冲击	吸合		11ms 1/2正弦15g	11ms 1/2正弦15g	11ms 1/2正弦15g	11ms 1/2正弦30g	11ms 1/2正弦30g
	断开		11ms 1/2正弦11g	11ms 1/2正弦11g	11ms 1/2正弦11g	11ms 1/2正弦20g	11ms 1/2正弦20g
误动作振动	吸合		10g 10~500Hz	10g 10~500Hz	10g 10~500Hz	20g 10~1000Hz	20g 10~1000Hz
	断开		5g 10~500Hz	5g 10~500Hz	5g 10~500Hz	5g 10~1000Hz	5g 10~1000Hz

电寿命曲线图

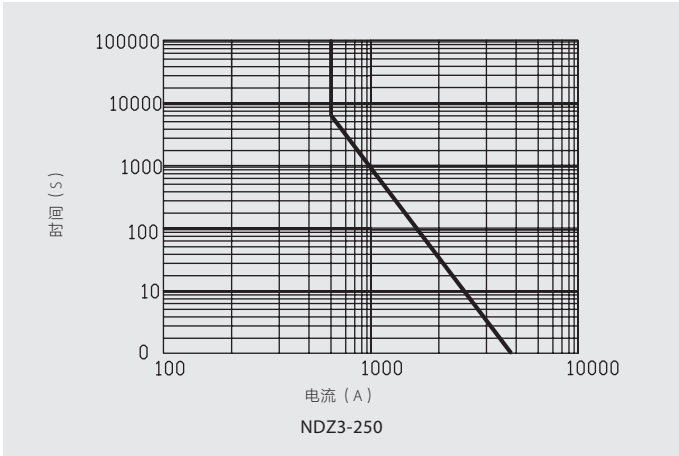
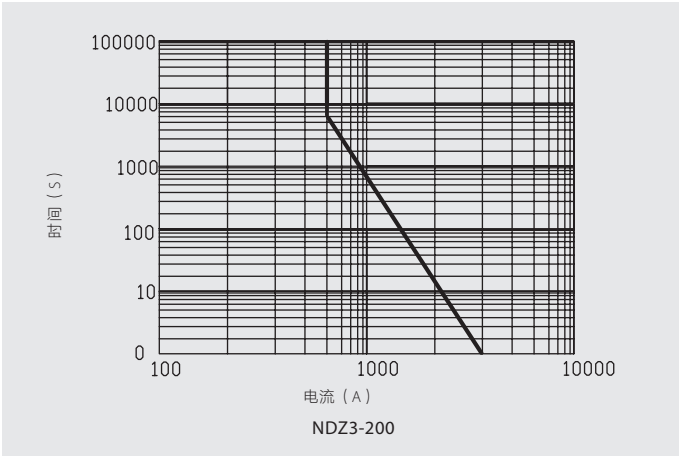
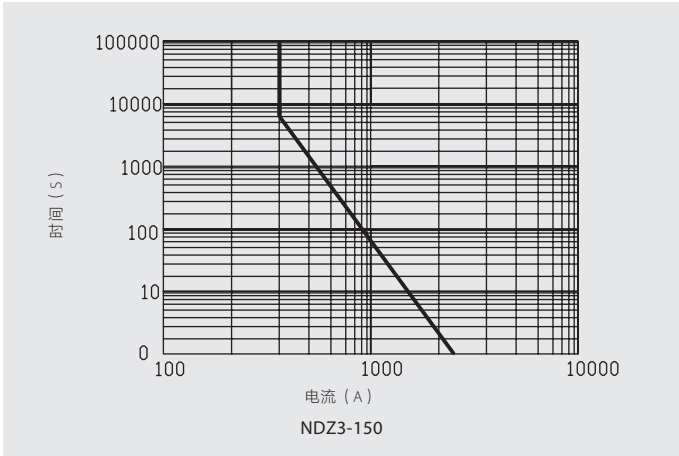
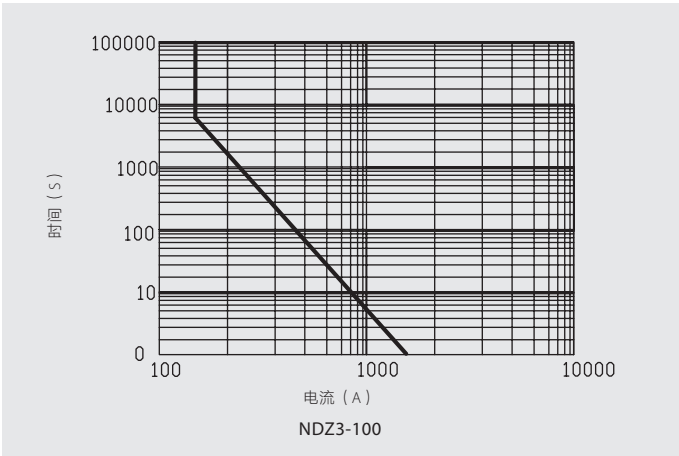
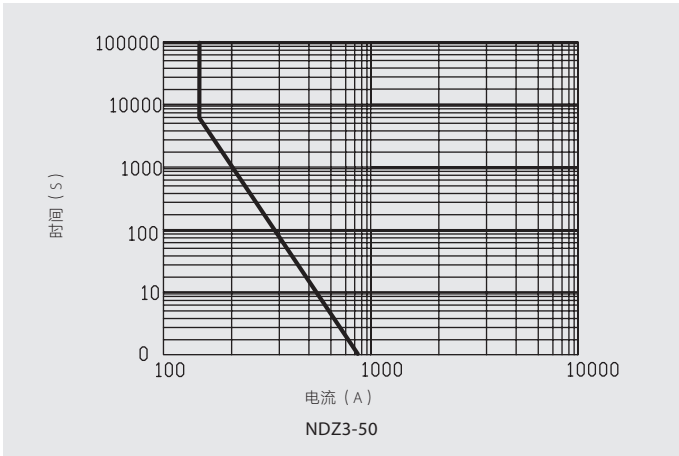


注：

- 1、产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过 300uH；有感负载咨询工厂。
- 2、上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
- 3、当产品的介电耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

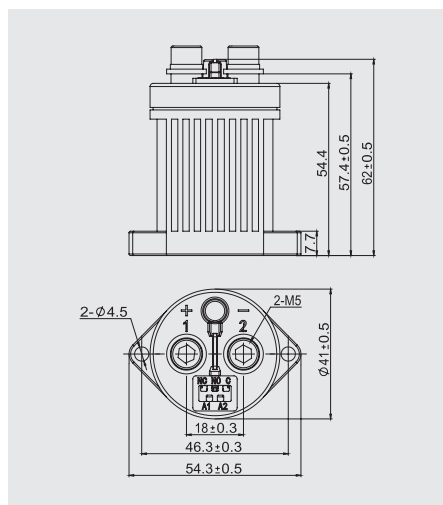
产品技术特性

电流时间曲线图

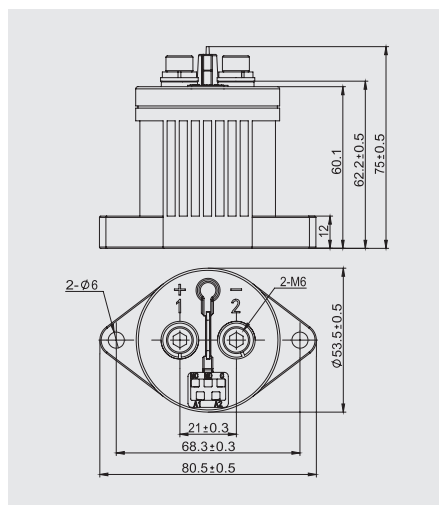


外形及安装尺寸

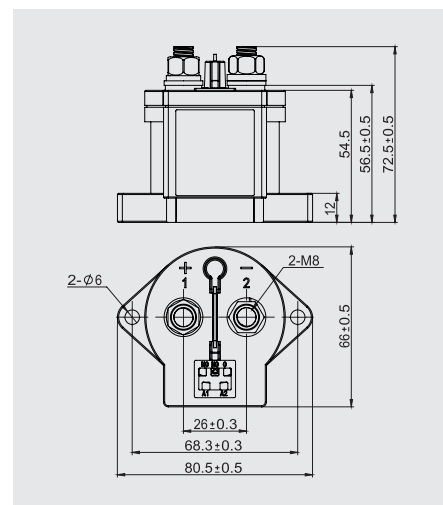
NDZ3-50~100 外形及安装尺寸



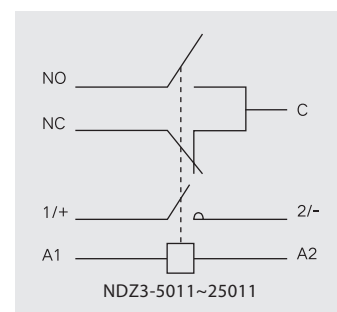
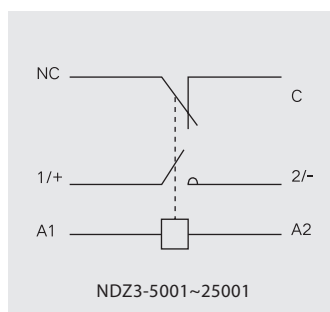
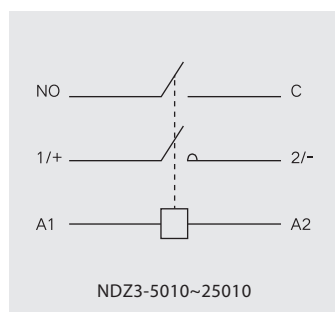
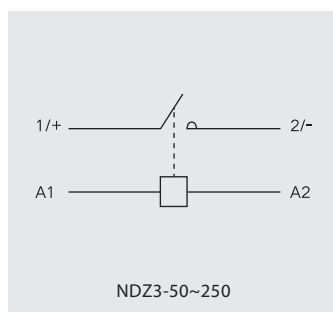
NDZ3-150 外形及安装尺寸



NDZ3-200~250 外形及安装尺寸

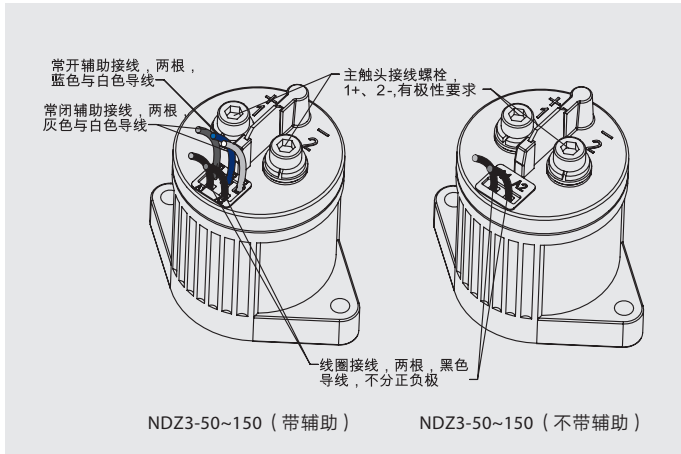


电气线路图



接线示意图

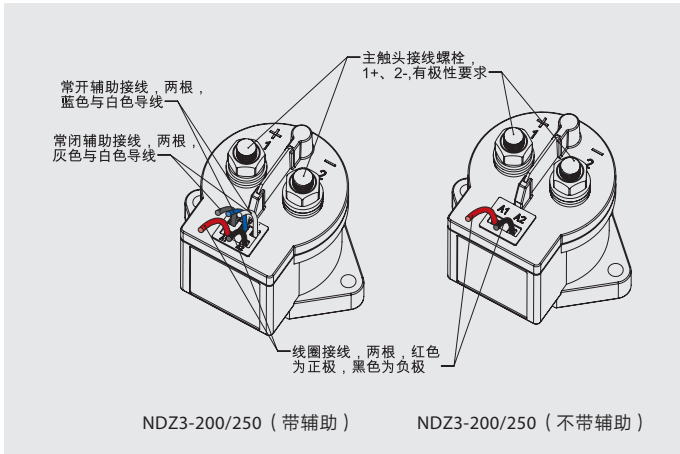
NDZ3-50~150接触器接线图



备注：

- a. NO 为辅助常开触点；NC 为辅助常闭触点；
- b. “1+”、“2-” 为负载端，有极性要求，“1+” 表示正极，“2-” 表示负极；
- c. A1、A2 为线圈端，NDZ3-50~150 无极性要求；NDZ3-200~250 有极性要求，A1 为正极（导线颜色：红色），A2 为负极（导线颜色：黑色）。

NDZ3-200~250接触器接线图



注意事项

- ◆ 接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品线圈起动功率；
- ◆ 严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用；
- ◆ 接线端子扭力矩（M8 螺丝）：7~8N.m，安装螺丝扭力矩（M6 螺丝）4~5N.m，安装螺丝扭力矩（M5 螺丝）：3.5~4.5N.m；
- ◆ 请避免在引出端上粘附油脂等异物，并使用以下规格的连接导线，否则有可能会造成引出端部分的异常发热；
NDZ3-50：导线截面积 $\geq 10\text{mm}^2$
NDZ3-100：导线截面积 $\geq 35\text{mm}^2$
NDZ3-150：导线截面积 $\geq 50\text{mm}^2$
NDZ3-200：导线截面积 $\geq 95\text{mm}^2$
NDZ3-250：导线截面积 $\geq 120\text{mm}^2$

全国联系方式

上 海 大 区

上海办

Add/ 上海市浦东新区申江南路2000号

Tel/ 021-68586652

杭州办

Add/ 浙江省杭州市上城区
钱江路58号太和广场3-304室

Tel/ 0571-88017120

宁波办

Add/ 宁波市江东区通途路1185号
绿园大厦23楼

Tel/ 0574-87075851

南昌办

Add/ 南昌市红谷滩新区万达华府
御园澜图2705室

Tel/ 18107085396

华 东 大 区

南京办

Add/ 南京市雨花台区玉盘西街4号
绿地之窗商务广场C3幢622室

Tel/ 025-83479160

苏州办

Add/ 苏州市高新区狮山路88号
金河国际中心1幢917室

Tel/ 0512-68185180

无锡办

Add/ 无锡市长江北路106号
麦库大厦2309室

Tel/ 0510-82205689

合肥办

Add/ 安徽省合肥市包河区南二环与宿松路交口
绿地文鼎商务中心B座1218-1219室

Tel/ 0551-62659070

徐州办

Add/ 江苏省徐州市云龙区淮海东路201号
金凯隆大厦1308室

Tel/ 0516-83711180

华 南 大 区

广州办

Add/ 广州市海珠区新港东路1068号
中洲中心北塔2202室

Tel/ 020-89231852

长沙办

Add/ 长沙市雨花区万家丽中路
喜盈门范城2栋2101室

Tel/ 0731-85528046

武汉办

Add/ 武汉市江汉区淮海路
泛海国际SOHO城1栋709室

Tel/ 027-85552019

佛山办

Add/ 佛山市南海区桂城石龙南路1号
嘉邦国金中心1108室

Tel/ 0757-86280312

珠海办

Add/ 广东省中山市东区银通街
利和国际公馆2栋3311室

Tel/ 15920547602

华 西 大 区

成都办

Add/ 四川省成都市锦江区锦东路568号
摩根中心2栋607室

Tel/ 028-84451506

重庆办

Add/ 重庆市渝中区瑞天路56-2号
企业天地4号办公楼6-1

Tel/ 023-67865630

昆明办

Add/ 云南省昆明市穿金路永安国际2416

Tel/ 0871-65693038

贵阳办

Add/ 贵州省贵阳市云岩区北京路
银海元隆广场5栋7-4

Tel/ 0851-86830906

南宁办

Add/ 广西南宁市青秀区民族大道92-1号
新城国际2706-1

Tel/ 0771-5677661

华北大区

北京办 Add/ 北京市朝阳区北苑东路19号院 中国铁建广场B座408-410室 Tel/ 010-56971618	天津办 Add/ 天津市南开区南京路349号 新天地大厦705室 Tel/ 022-83692122	沈阳办 Add/ 辽宁省沈阳市沈河区 惠工街124号中韩大厦1402室 Tel/ 024-88568035
哈尔滨办 Add/ 黑龙江省哈尔滨市南岗区 黄河路88号建科大厦B座1001 Tel/ 0451-86289173	长春办 Add/ 吉林省长春市朝阳区 红旗街万达广场5号楼3单元1911室 Tel/ 0431-85666480	大连办 Add/ 大连市中山区友好路158号 友好大厦2404室 Tel/ 0411-83898748
呼和浩特市 Add/ 内蒙古自治区呼和浩特市 乌兰察布东街润源嘉园2-1-1402 Tel/ 0471-4687212	太原办 Add/ 山西省太原市杏花岭区 五一路景观新贵B座523室 Tel/ 18701414657	石家庄办 Add/ 河北省石家庄市裕华区槐安路152号 金源商务广场B座1910室 Tel/ 0311-86974698

华中大区

西安办 Add/ 西安市高新区丈八一路一号 汇鑫IBC C座705-06室 Tel/ 029-81121683	郑州办 Add/ 河南省郑州市金水区农业路72号 国际企业中心B-2601室 Tel/ 0371-63298528/63691366/63691367	济南办 Add/ 山东省济南市市中区 经四路万达广场B座910室 Tel/ 0531-85923768
青岛办 Add/ 山东省青岛市市南区银川西路7号 中海银海1号3栋2605室 Tel/ 0532-68098735	兰州办 Add/ 兰州市城关区 雁滩家园23号楼A座804室 Tel/ 15909518789	乌市办 Add/ 乌鲁木齐市新市区 苏州路新洲公寓1206室 Tel/ 18919056948
烟台办 Add/ 烟台市开发区珠江路66号 正海大厦1314室 Tel/ 15606427838		

深圳大区

深圳办T1 Add/ 广东省深圳市龙华新区民治大道 优城大厦A座1811室 Tel/ 0755-21014257	深圳办T2 Add/ 广东省深圳市南山区艺园路133号 马家龙田厦IC产业园3-011室 Tel/ 13590175643	东莞办 Add/ 广东东莞南城 第一国际三期4号楼2205 Tel/ 0769-23664060
海口办 Add/ 海南省海口市龙华区 国贸玉沙广场6栋1108 Tel/ 0898-68539700	福州办 Add/ 福州市鼓楼区 东大路88号建闽大厦5层 Tel/ 0591-87828065	厦门办 Add/ 厦门市湖里区枋湖北二路 1517-1521号之1517号903室 Tel/ 13590175643
深圳大客户部 Add/ 广东省深圳市南山区艺园路133号 马家龙田厦IC产业园3-011室 Tel/ 13723724273		



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 Area, ShangHai, 201315, China

T/ 021-68586699 F/ 021-23025796

E/ liangxin@sh-liangxin.com