

上海良信电器股份有限公司

(NDC1T-40 ~ 6511 系列交流接触器)

Product Type: NDC1T-40~6511

产品规格书

Product Specification

(IPD-ENG-DEV-T20 A1 2016-09-23)

编制
Prepare

刘杰

日期
Date

2024-05-15

审核
Audit

韩新杰

日期
Date

2024-05-15

会签
Sign

夏昌慧

日期
Date

2024-05-15

批准
Approve

崔晓明

日期
Date

2024-05-15

修订记录

版次 Version	修订内容 Revised contents	修订日期 Date	修订人员 Reviser
0	新增 Add new	20120709	陈宏博 Chen hong bo
1	增加内六角螺钉安装尺寸图 Add hexagon screw mounting dimemnsions	20170505	白亚亚 Bai ya ya
2	内容调整 The content adjustment	20181019	简水毛 Jian shui mao
3	版本更改 Version update	20181019	简水毛 Jian shui mao
4	修改吸合电压 Modify the range of suction voltage	20200311	白亚亚 Bai ya ya
5	增加产品介电参数和降容系数表 Add dielectric parameter of product and Current reduction coefficient	20240515	刘杰 Liu Jie

1、适用范围与用途 Application

NDC1T-40~6511 交流接触器（以下简称接触器），主要用于交流 50Hz（或 60Hz），额定绝缘电压为 1000V，在 AC-3 使用类别下额定工作电压为 415V 时额定工作电流为 40~65A 的电路中，供远距离接通与分断电路及频繁起动、控制交流电动机；并且适用于工作环境粉尘较大，要求产品防尘性能高的行业，如电焊机行业、纺织行业、水泥厂、面粉加工厂等。

NDC1T-40~95 series AC Contactor(hereafter called contactor), which used in 50Hz(60Hz) AC circuit with the rated voltage of 690V. It is used in AC-3 type, with the rated working voltage of 415V and rated working current of 40~65A, For remote connection and circuit breaking and frequent starting, control ac motor; It is also suitable for industries with high dust resistance in working environment, such as welding machine industry, textile industry, cement factory and flour processing plant.

2、产品图片（仅供参考）Product Picture（reference）



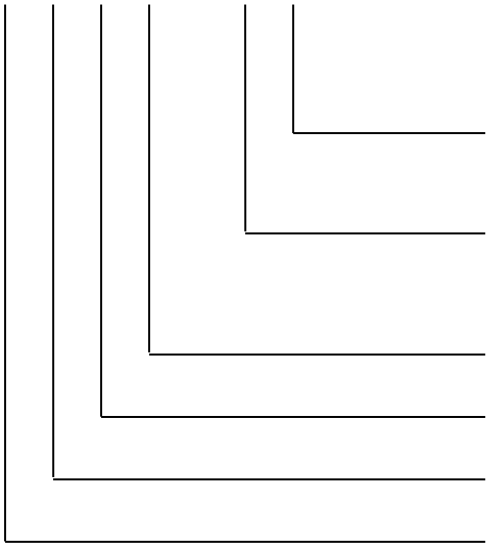
(十字槽小盘头组合螺钉)
(Cross head set screw)



(内六角圆柱头螺钉)
(Inner hexagon cylindrical head screw)

3、规格型号说明 Specification and Model Description

ND C 1 T — 40 11



“11”表示接触器有一对常开辅助触头和一对常闭辅助触头

11,said as an auxiliary contact always a regular closed

基本规格代号：用 415V 时 AC-3 下 Ie 值的安培数表示

Frame size: Shown by rated current when used in AC-3 at 415V

特种交流接触器 Special AC Contactor

设计序号 Design code

交流接触器 AC Contactor

“Nader” 牌低压电器

"Nader" brand low-voltage electrical device

4、主要技术参数

型号			NDC1T-4011	NDC1T-5011	NDC1T-6511
额定工作电流 Ie A(AC-3)		415V	40	50	65
Rated working current		690V	34	39	42
约定发热电流 Ith A Conventional thermal current			60	80	80
额定冲击耐受电压 Uimp(kV) Impulse withstand voltage			8		
额定绝缘电压 Ui V Rated insulation voltage			1000		
工频耐压/V Power-frequency withstand voltage			1890V 1min		
额定工作电压 Ue V Rated operational voltage			380/415 660/690		
AC-3 (6Ie,Ie)	电寿命（10 ⁴ 次） Life span of trip		80	60	60
	操作频率（h ⁻¹ 次） Operation frequency		600	600	600
AC-4 (6Ie,6Ie)	电寿命（10 ⁴ 次） Life span of trip		15	15	15
	操作频率（h4 ⁻¹ 次） Operation frequency		300		
	额定工作电流 Ie A A rated working current	380V/415V	18.5	24	28
		660V/690V	9	12	14
辅助触头 Auxiliary contact	约定发热电流 A Conventional thermal current		10		
	电寿命 Life span	AC-15（360VA）	80×10 ⁴ 次	60×10 ⁴ 次	60×10 ⁴ 次
		DC-13（33VA）			
可接通最小负载 connect minimum load			17V，5mA		
线圈 Coil charcter	控制线圈电压代码(松下专供) Control coil voltage code		AC（50Hz，50Hz/60Hz）： LS、MS		
	额定控制电压 Us V Rated control voltage		AC（50Hz，50Hz/60Hz）： 200、220		
	吸合电压 Pull voltage		0.85Us～1.1Us		
	释放电压 release voltage		0.20Us～0.75Us		
	交流线圈功率 50Hz/60Hz Wiring power VA	起动 Pull	230		
		吸持 contain	32		
机械寿命 Mechanical life			800×10 ⁴ 次		
温升 Temperatur e rise	线圈（额定控制电压下） Coll(Rated control voltage)		≤85K		
	接线端子（额定工作电流下） Terminal(Rated control current)		≤65K		
接线螺钉扭力矩 N·m max Connection screw torque		主接电路接线端子 Main circuit terminal	2.5～5		

5、正常工作环境

- 1) 运行: -25℃~+40℃, 周围空气中无酸性, 碱性或其它腐蚀性气体。
- 2) 安装地点的海拔不超过 3000 米;
- 3) 安装地点的相对湿度在温度为+40℃时, 空气的相对湿度不超过 50%, 在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度, 例如 20℃时达 95%对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 1) Storage: -25 °C ~ +40 °C; Operation: the standard operating temperature is -25oC ~ +40 °C,
- 2) Altitude: ≤3000m.
- 3) The relative humidity of the air does not exceed 50% at the temperature of +40°C. Higher relative humidity may be permitted at lower temperature, such as 90% humidity at 20°C. Special measures are necessary in case of occasional condensation due to variations in temperatur

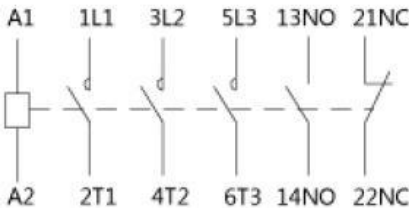
注 1: 高温、高海拔降容系数 High temperature,high altitude capacity reduction coefficient

温度降容系数 (海拔≤3000m) Temperature reduction coefficient (Altitude: ≤3000m)		海拔降容系数 (环温≤40℃) Altitude reduction coefficient (Temperature≤40℃)		
温度/℃ Temperature	电流系数 Current coefficient	海拔 (米) Altitude	电流系数 Current coefficient	工作电压系数 Operating voltage coefficient
40	1	H≤3000	1	1
50	0.95	3000<H≤3500	0.98	0.98
60	0.90	3500<H≤4000	0.92	0.96
70	0.80	4000<H≤5000	0.86	0.90

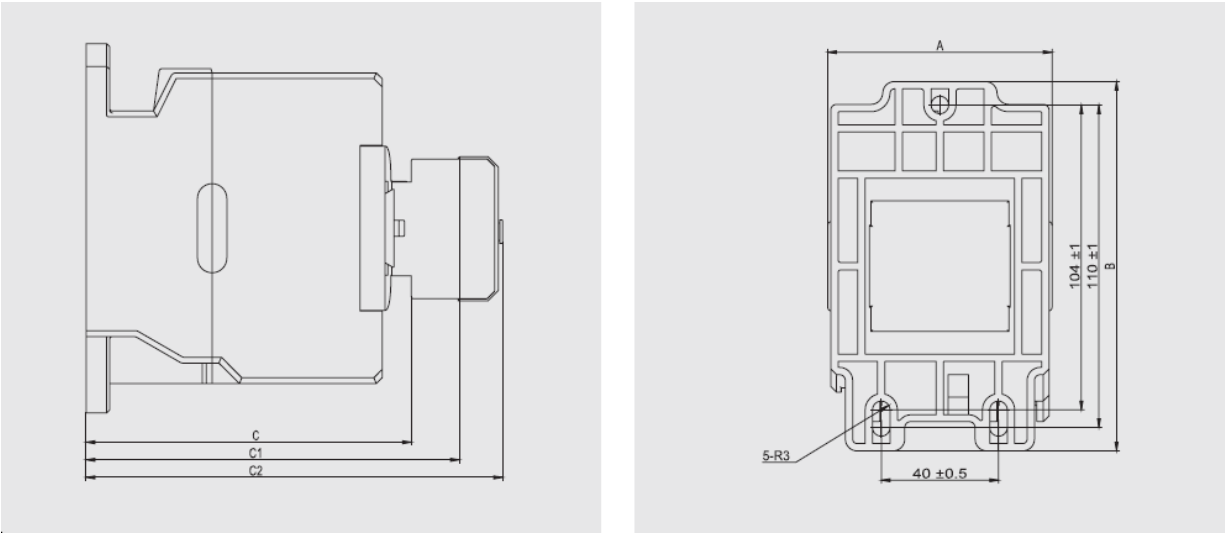
注2: 极限运行温度要求线圈在额定电压 (100%Us) 条件下操作, 且要求24h内平均温度不高于+35℃。

Note 2:The limit operating temperature requires the coil to operate under the rated voltage condition ,and the average temperature within 24 hours is required to be less than 35℃.

6、接线图 Wiring diagram



7、产品外形及安装尺寸 External Dimensions and Installation Dimensions



注①note:C1:NDC1+NF1; C2:NDC1+NS1

注②note:未注公差按 $\pm 1\text{mm}$ No tolerance press

接触器型号 Contact number	A	B	C	C1	C2
NDC1T-40~6511	76.5 ± 0.1	126 ± 1	111 ± 1	127 ± 1	170 ± 1

8、安装方式 Installation Mode

螺钉安装。Screw mounting

9、包装储存 Packaging and storage

每台组装好的产品用一个包装盒包装，并装入包装箱内，包装成箱的产品，应贮存在空气通畅，温度不高于 $+80^{\circ}\text{C}$ ，不低于 -60°C 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。
Each product is packed separately and put into the carton box. The products should be stored at temperature no higher than $+80^{\circ}\text{C}$, no lower than -60°C . No acidity, alkaline or other corrosive gas.

10、注意事项 Precautions

- 1) 产品应安装在无显著摇动或振动的地方;
 - 2) 产品垂直安装，安装面与垂直面的倾斜度不大于 $\pm 5^{\circ}$;
 - 3) 接线螺钉的扭紧力矩为 $2.5 \sim 5\text{N}\cdot\text{m}$ ，接线必须可靠，防止因接线端出现异常发热造成接线端烧损。
- 1) The product shall be installed at place without obvious swinging or vibration.
 - 2) Vertical installation. The angle between installing surface and vertical surface should be less than $\pm 5^{\circ}$.
 - 3) The torsional moment of the terminal screws is $2.5 \sim 5\text{N}\cdot\text{m}$, Reliable connection, Prevent the terminal from burning due to abnormal heat at the terminals.