



Electricity For Life
有电有良信

www.sh-liangxin.com

Electricity For Life
有电有良信

NDJG3-25、40混合继电器 产品说明书



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

V1.0



目 录

1. 适用范围与用途/ Application scope	2
2. 型号说明/ Model and implication	2
3. 技术参数/ Main technical parameters	2
4. 工作环境/ Stand working conditions	3
5. 接线方式(接线图)/ Wiring Method	4
6. 产品外形及安装尺寸/ Shape dimension & Dimension	4
7. 安装方式/ Mounting Method	4
8. 附件说明书/ Accessory	4
9. 使用和维护/ Application & Maintenance	4
10. 注意事项/ Notices	4
11. 订货须知/ Accessory list and installation	4

1. 适用范围与用途/ Application scope

NDJG3-25、40系列混合继电器,主要用于交流50Hz(60Hz)、主回路额定工作电压240V、在AC-12使用类别下额定工作电流1A至40A,广泛应用于数字程控装置,调温装置,以及数据处理系统及计算机终端接口电路等。

产品采用前泊的无弧分断技术,具备工作可靠,寿命高,无噪声,无火花,无电磁干扰且体积较小,耐冲击振动等优点。

2. 型号说明/ Model and implication

ND JG 3 -□

1 2 3 4

序号	名称	规格、种类代号	说明
1	企业代号	“Nader”牌低压电器	
2	产品代号	混合继电器	
3	设计序号	3	
4	额定电流(A)	25、40	

3. 技术参数/ Main technical parameters

产品主要性能指标		
	NDJG3-25	NDJG3-40
产品符合标准	GB/T 14048.1, GB/T 14048.5	
额定绝缘电压 U_i	AC240V	
额定工作电压 U_e	AC240V	
额定频率 f	50Hz	
额定冲击耐受电压 U_{imp}	2.5kV	
约定发热电流 $I_{th}(A)$	25	40
额定工作电流 $I_e(A)$	25	40
使用类别	AC-12	
控制线圈	额定控制电压 $U_s(V)$	DC24V
	吸合电压	85% ~ 110% U_s
	释放电压	10% ~ 70% U_s
	功耗	≤1.44W
触点接通时间	≤120ms (常温 25℃下, 额定控制电压下)	
触点断开时间	≤120ms (常温 25℃下, 额定控制电压下)	

极数		1P	
冲击		闭合状态: 15g, 断开状态 10g 半正弦波 11ms	
振动		闭合状态: 4g, 断开状态 2g 10Hz ~ 55Hz	
电气寿命	次数	1200×10^4	
	操作频率	3600 次/h	
机械寿命	次数	1200×10^4	
	操作频率	7200 次/h	
主回路接线端子 可接线能力 mm ² (min/max)	非预制端头软线	1 根	2.5/6
		2 根	2.5/6
	有预制端头软线	1 根	1/10
		2 根	1.5/6
	非预制端头硬线	1 根	1.5/6
		2 根	2.5/6
控制回路接线端子 可接线能力 mm ² (min/max)	拧紧力矩 (N.m)		2.5
	非预制端头硬线	1 根	0.25/2.5
	有预制端头软线	1 根	0.25/1.5
	备注: 控制回路端子采用弹簧式接线端子, 导线直接插入端子孔中即可实现固定连接		

4. 工作环境/ Stand working conditions

4.1 环境温度: 标准使用温度: -25℃ ~ +40℃;

极限使用温度: -40℃ ~ +70℃;

4.2 环境湿度:

大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过 50%, 在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度。例如: 周围空气温度为 20℃时, 相对湿度可达到 90%。由于温度变化偶尔产生的凝露现象, 用户应采取特殊的防护措施。

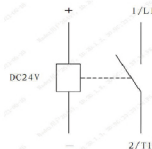
4.3 海拔条件: 安装地点海拔高度 ≤ 2000m

4.4 污染等级: 3 级

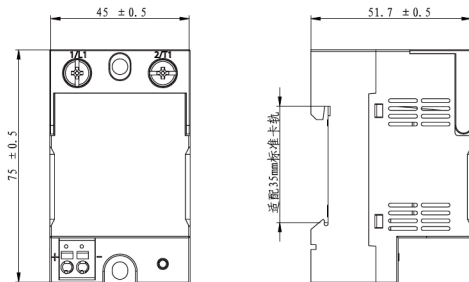
4.5 防护等级: IP20

4.6 安装类别: III

5. 接线方式 (接线图) / Wiring Method



6. 产品外形及安装尺寸/ Shape dimension & Dimension



7. 安装方式/ Mounting Method

35mm 导轨安装、M4 螺钉固定安装;

8. 附件说明书/ Accessory

无

9. 使用和维护/ Application & Maintenance

无

10. 注意事项/ Notices

注意控制电压的范围及正负极。产品裸机跌落时, 不可继续使用。产品适用于阻性负载, 若要应用于感性、容性负载请与厂家联系。

11. 订货须知/ Accessory list and installation

用户使用 NDJG3-25、40 混合接触器时, 应注明以下内容:

产品的名称及型号;

例如: NDJG3-25