



## NJG2Series solid state relay

### Relay

The NJG2 solid state relay is a switching device that replaces contact contact with a semiconductor device. The input terminal and the output terminal are optically isolated, and when the control signal is added to the input terminal, the output terminal can be changed from the off state to the on state.

NJG2 solid state relays are widely used in electric furnace heating thermostat systems, CNC machinery, plastic machinery, food machinery, packaging machinery, textile machinery, petrochemical equipment, entertainment facilities and other automation control fields, suitable for resistive, inductive and capacitive loads. The input control voltage is DC3~32V, AC90~250V, and the output current is 10A, 15A, 20A, 25A, 30A, 40A, 60A, 80A, 100A, 120A respectively.

The output voltage range is AC24~240V, AC40~480V, respectively. DC12~250V.

Temperature range: -30 ° C ~ 80 ° C

Humidity range: +25°C up to 85%

Installation method: device type

Relay solid state relay

## Specification

## 主要参数及技术性能

### 主要参数及技术性能

#### 主要参数及技术性能

表1

型号	输入参数						输出参数								工作电流安全系数		
	控制电压 V	控制电流 mA	启动电压 VDC	启动电流 mA	关断电压 VDC	工作指示	输出电压 V	输出电流 A	介质耐压 VAC	通态压降 VAC	频率范围 HZ	电压上升率 V/μs	工作温度 °C	冷却方式	阻性负载	感性负载	
单相	NJG2-SD	5-32 VDC	<25	5	≤7	3.0	LED	12-250 VDC	10-20	≥1500	<1.5 VDC	/	1000	-30 +80	10-80A 配散热器； 温度超过 60°C加风 扇强冷	60%	40%
	NJG2-SA	3-32 VDC	<25	3	≤7	≤1.5	LED	24-240 40-480 VAC	10-120	≥2500	<1.5	47-63	500	-30 +80			
		90-250 VAC	<30	90VAC	≤7	10VAC	LED			≥2500	<1.5	47-63	500	-30 +80			
三相	NJG2-TA	3-32 VDC	<25	3	≤7	≤1.5	LED	10-120	≥2500	<1.5	47-63	500	-30 +80	产品与散热器 之间必须 加导热硅脂			
		90-250 VAC	<30	90VAC	≤7	10VAC	LED		≥2500	<1.5	47-63	500	-30 +80				

#### 散热器选型表2

表2

固体型号 号电流	单相20A以下	单相40A以下	单相60A以下	单相80A以下	单相120A以下	三相20A以下	三相30A以下	三相40A以下	三相80A以下	三相120A以下
散热器 型号	RAD-NJG2 -060	RAD-NJG2 -061	RAD-NJG2 -062	RAD-NJG2 -063	RAD-NJG2 -036	RAD-NJG2 -035	RAD-NJG2 -034	RAD-NJG2 -036	RAD-NJG2 -037	RAD-NJG2 -038

#### 负载降额参考表3

表3

负载类型	纯电阻	电热丝	白炽灯	变压器	电磁铁	单相电机	三相电机	电容投切
功率因素	1.0	0.7	0.5	0.4	0.5	0.2	0.3	浪涌
放大倍数	1.5倍	2倍	2.5倍	4倍	4倍	7倍	6倍	10倍

表4

型号	输入参数					输出参数																																		
	输入控制电压	导通电压	关断电压	输入控制电流	反极性电压	输出电压范围	输出电压频率	阻断电压	通态电流	过载电流	最大 I <sub>t</sub>	最大浪涌电流	断态电流	通态电压	导通时间	关断时间	断态电压上升率	最小负载功率因素	绝缘电压	绝缘电阻	工作指示	保护方式																		
NJG2-SDA032-10A220	3-32 VDC	3 VDC	≤1.5 VDC	<25 mA	-32 VDC	24-240 VAC	47-63Hz	550 VAC	10A	<150%	85	120	≤10mA	<1.5 VAC	≤1/2 周期 +1ms	≤1/2 周期 +1ms	500V/μs	0.5	≥2500 VAC	500 MΩ (DC 500V)	LED	RC 保护																		
NJG2-SDA032-15A220									15A	128	160																													
NJG2-SDA032-20A220									20A	288	240																													
NJG2-SDA032-25A220									25A	450	300																													
NJG2-SDA032-30A220									30A	660	380																													
NJG2-SDA032-40A220									40A	840	410																													
NJG2-SDA032-60A220									60A	1800	780																													
NJG2-SDA032-80A220									80A	3200	1000																													
NJG2-SDA032-100A220									100A	6000	1600																													
NJG2-SDA032-120A220									120A	8500	1800																													
NJG2-SDA032-10A380									3-32 VDC	3 VDC	≤1.5 VDC	<25 mA											-32 VDC	40-480 VAC	47-63Hz	550 VAC	10A	<150%	85	120	≤10mA	<1.5 VAC	≤1/2 周期 +1ms	≤40ms	500V/μs	0.5	≥2500 VAC	500 MΩ (DC 500V)	LED	RC 保护
NJG2-SDA032-15A380																											15A	128	160											
NJG2-SDA032-20A380	20A	288	240																																					
NJG2-SDA032-25A380	25A	450	300																																					
NJG2-SDA032-30A380	30A	660	380																																					
NJG2-SDA032-40A380	40A	840	410																																					
NJG2-SDA032-60A380	60A	1800	780																																					
NJG2-SDA032-80A380	80A	3200	1000																																					
NJG2-SDA032-100A380	100A	6000	1600																																					
NJG2-SDA032-120A380	120A	8500	1800																																					




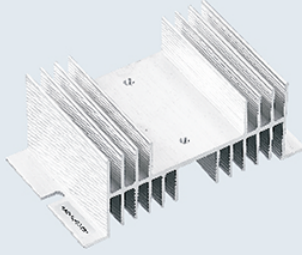
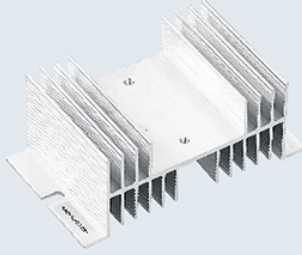
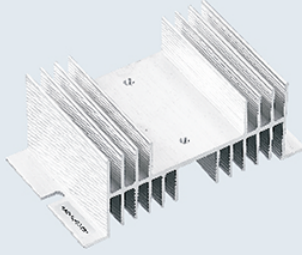
型号	输入参数					输出参数															工作指示	保护方式																	
	输入控制电压	导通电压	关断电压	输入控制电流	反极性电压	输出电压范围	输出电压频率	阻断电压	通态电流	过载电流	最大I <sup>2</sup> t	最大浪涌电流	断态电流	通态电压	导通时间	关断时间	断态电压临界上升率	最小负载功率因素	绝缘电压	绝缘电阻																			
NJG2-SAA250-10A220	90-250 VAC	90 VAC	10 VAC	< 30 mA		24-240 VAC	47-63Hz	550 VAC	10A	150%	85	120	≤ 10mA	< 1.5 VAC	≤ 1/2 周期 +1ms	≤ 40ms	500V/μs	0.5	≥ 2500 VAC	500 MΩ (DC 500V)	RC 保护																		
NJG2-SAA250-15A220									15A		128	160																											
NJG2-SAA250-20A220									20A		288	240																											
NJG2-SAA250-25A220									25A		450	300																											
NJG2-SAA250-30A220									30A		660	380																											
NJG2-SAA250-40A220									40A		840	410																											
NJG2-SAA250-60A220									60A		1800	780																											
NJG2-SAA250-80A220									80A		3200	1000																											
NJG2-SAA250-100A220									100A		6000	1600																											
NJG2-SAA250-120A220									120A		8500	1800																											
NJG2-SAA250-10A380									90-250 VAC		90 VAC	10 VAC										< 30 mA		40-480 VAC	47-63Hz	550 VAC	10A	150%	85	120	≤ 10mA	< 1.5 VAC	≤ 1/2 周期 +1ms	≤ 40ms	500V/μs	0.5	≥ 2500 VAC	500 MΩ (DC 500V)	RC 保护
NJG2-SAA250-15A380																											15A		128	160									
NJG2-SAA250-20A380	20A	288	240																																				
NJG2-SAA250-25A380	25A	450	300																																				
NJG2-SAA250-30A380	30A	660	380																																				
NJG2-SAA250-40A380	40A	840	410																																				
NJG2-SAA250-60A380	60A	1800	780																																				
NJG2-SAA250-80A380	80A	3200	1000																																				
NJG2-SAA250-100A380	100A	6000	1600																																				
NJG2-SAA250-120A380	120A	8500	1800																																				
NJG2-SDD032-10A024	5-32 VDC	5 VDC	3.0 VDC	<45 mA	-32 VDC	12-250 VDC		250 VDC		10A			110%	90	120	150	≤ 5mA	< 1.5 VDC	≤ 5ms	≤ 5ms	1000V/μs						≥ 1500 VAC		500 MΩ (DC 500V)	LED									
NJG2-SDD032-15A024								15A		120																													
NJG2-SDD032-20A024								20A	150																														
NJG2-TDA032-10A380	3-32 VDC	3 VDC	≤ 1.5 VDC	< 25 mA	-32 VDC	40-480 VAC	47-63Hz	550 VAC	10A	150%	85	120	≤ 10mA	< 1.5 VAC	≤ 1/2 周期 +1ms	≤ 1/2 周期 +1ms	500V/μs	0.5	≥ 2500 VAC	500 MΩ (DC 500V)	RC 保护																		
NJG2-TDA032-15A380									15A		128	160																											
NJG2-TDA032-20A380									20A		288	240																											
NJG2-TDA032-25A380									25A		450	300																											
NJG2-TDA032-30A380									30A		660	380																											
NJG2-TDA032-40A380									40A		840	410																											
NJG2-TDA032-60A380									60A		1800	780																											
NJG2-TDA032-80A380									80A		3200	1000																											
NJG2-TDA032-100A380									800 VAC		100A	6000										1600																	
NJG2-TDA032-120A380									120A		8500	1800																											
NJG2-TAA250-10A380									90-250 VAC		90 VAC	10 VAC										< 30 mA		40-480 VAC	47-63Hz	550 VAC	10A	150%	85	120	≤ 10mA	< 1.5 VAC	≤ 1/2 周期 +1ms	≤ 40ms	500V/μs	0.5	≥ 2500 VAC	500 MΩ (DC 500V)	RC 保护
NJG2-TAA250-15A380																											15A		128	160									
NJG2-TAA250-20A380	20A	288	240																																				
NJG2-TAA250-25A380	25A	450	300																																				
NJG2-TAA250-30A380	30A	660	380																																				
NJG2-TAA250-40A380	40A	840	410																																				
NJG2-TAA250-60A380	60A	1800	780																																				
NJG2-TAA250-80A380	80A	3200	1000																																				
NJG2-TAA250-100A380	800 VAC	100A	6000	1600																																			
NJG2-TAA250-120A380	120A	8500	1800																																				

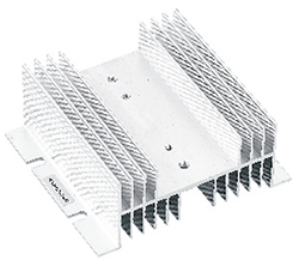
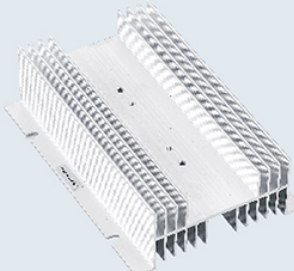

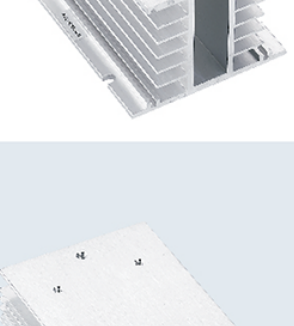
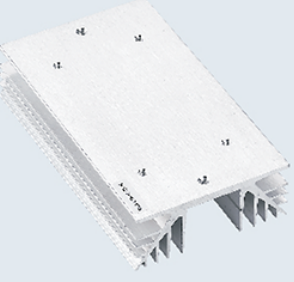
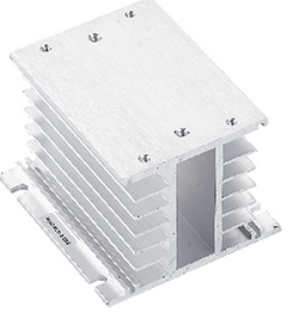
## 附件


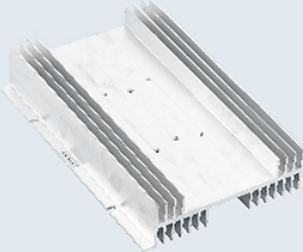
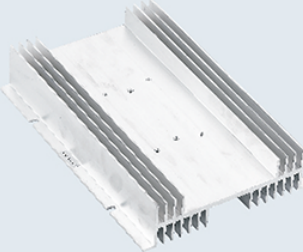
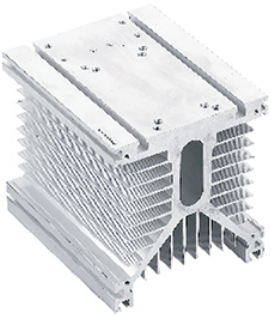
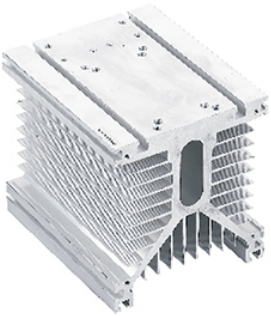
## 用途

散热器为固体继电器的附件，主要是为了传导、吸收和辐射出固体继电器的热量。

用户根据所选固体继电器的输出电流大小与环境条件选配散热器与固体继电器配套使用。

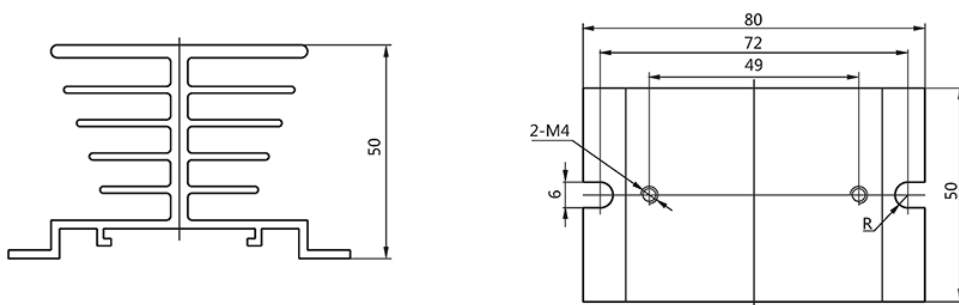
产品型号	额定通态 (负载) 电流	散热器	散热器 热阻 °C/W	重量 ≈g	冷却 方式	外形 尺寸 mm	安装 尺寸 mm																						
NJG2-SDA032-10A220	10A	RAD-NJG2-060	2.19	100	自然冷却	50*80*50	72																						
NJG2-SDA032-10A380																													
NJG2-SAA250-10A220																													
NJG2-SAA250-10A380																													
NJG2-SDD032-10A024																													
NJG2-SDA032-15A220	15A								RAD-NJG2-060	2.19	100	自然冷却	50*80*50	72															
NJG2-SDA032-15A380																													
NJG2-SAA250-15A220																													
NJG2-SAA250-15A380																													
NJG2-SDD032-15A024																													
NJG2-SDA032-20A220	20A															RAD-NJG2-060	2.19	100	自然冷却	50*80*50	72								
NJG2-SDA032-20A380																													
NJG2-SAA250-20A220																													
NJG2-SAA250-20A380																													
NJG2-SDD032-20A024																													
NJG2-SDA032-25A220	25A	RAD-NJG2-061	1.49	200	自然冷却	70*125*50	115																						
NJG2-SDA032-25A380																													
NJG2-SAA250-25A220																													
NJG2-SAA250-25A380																													
NJG2-SDA032-30A220	30A																						RAD-NJG2-061	1.49	200	自然冷却	70*125*50	115	
NJG2-SDA032-30A380																													
NJG2-SAA250-30A220																													
NJG2-SAA250-30A380																													
NJG2-SDA032-40A220	40A								RAD-NJG2-061	1.49	200	自然冷却	70*125*50	115															
NJG2-SDA032-40A380																													
NJG2-SAA250-40A220																													
NJG2-SAA250-40A380																													

产品型号	额定通态 (负载) 电流	散热器	散热器 热阻 °C/W	重量 ≈g	冷却 方式	外形 尺寸 mm	安装 尺寸 mm	
NJG2-SDA032-60A220	60A	RAD-NJG2-062	1.35	300	自然冷却	110*125*50	115*50	
NJG2-SDA032-60A380								
NJG2-SAA250-60A220								
NJG2-SAA250-60A380								
NJG2-SDA032-80A220	80A	RAD-NJG2-063	1.07	530	自然冷却	180*125*50	115*110	
NJG2-SDA032-80A380								
NJG2-SAA250-80A220								
NJG2-SAA250-80A380								
NJG2-SDA032-100A220	100A	RAD-NJG2-036	0.48	680	自然冷却	150*100*80	91*92	
NJG2-SDA032-100A380								
NJG2-SAA250-100A220								
NJG2-SAA250-100A380								
NJG2-SDA032-120A220	120A	RAD-NJG2-036	0.48	680	自然冷却	150*100*80	91*92	
NJG2-SDA032-120A380								
NJG2-SAA250-120A220								
NJG2-SAA250-120A380								
NJG2-TDA032-10A380	10A	RAD-NJG2-035	0.93	370	自然冷却	150*88*35	130	
NJG2-TAA250-10A380								
NJG2-TDA032-15A380	15A							
NJG2-TAA250-15A380								
NJG2-TDA032-20A380	20A							
NJG2-TAA250-20A380								
NJG2-TDA032-25A380	25A	RAD-NJG2-034	0.65	475	自然冷却	105*100*80	91*75	
NJG2-TAA250-25A380								
NJG2-TDA032-30A380	30A							
NJG2-TAA250-30A380								

产品型号	额定通态 (负载) 电流	散热器	散热器 热阻 °C/W	重量 ≈g	冷却 方式	外形 尺寸 mm	安装 尺寸 mm	
NJG2-TDA032-40A380	40A	RAD-NJG2-036	0.48	680	自然冷却	150*100*80	91*92	
NJG2-TAA250-40A380								
NJG2-TDA032-60A380	60A	RAD-NJG2-037	0.44	1400	自然冷却	260*180*50	168*140	
NJG2-TAA250-60A380								
NJG2-TDA032-80A380	80A	RAD-NJG2-037	0.44	1400	自然冷却	260*180*50	168*140	
NJG2-TAA250-80A380								
NJG2-TDA032-100A380	100A	RAD-NJG2-038	0.39	2000	风扇冷却	150*125*135	91*92	
NJG2-TAA250-100A380								
NJG2-TDA032-120A380	120A	RAD-NJG2-038	0.39	2000	风扇冷却	150*125*135	91*92	
NJG2-TAA250-120A380								

## 散热器外型尺寸、安装尺寸

## RAD-NJG2-060



## Product Show

Download



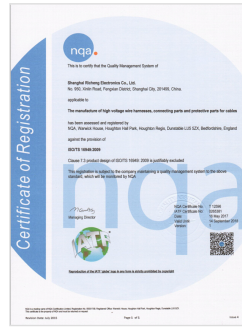
Hot Sale Catalogue



Catalogue-PDF



ISO9001



ISO/TS16949

Related Product

Z



**NR8 Series Thermal Ov...**  
Thermal overload relay



**NRE8 electronic overlo...**  
Relay, electronic overload relay



**NTE8 series time relay**  
Relay



**JD-8 motor integrated ...**  
Relay, protection relay



**NXR Series thermal ov...**  
Series thermal overload relay



**NXRC Series contactor ...**  
Series contactor relay



**NXJ Series small electr...**  
Relay



**NJG2 Series solid state ...**  
Relay

More

Product CHNT Electric >