

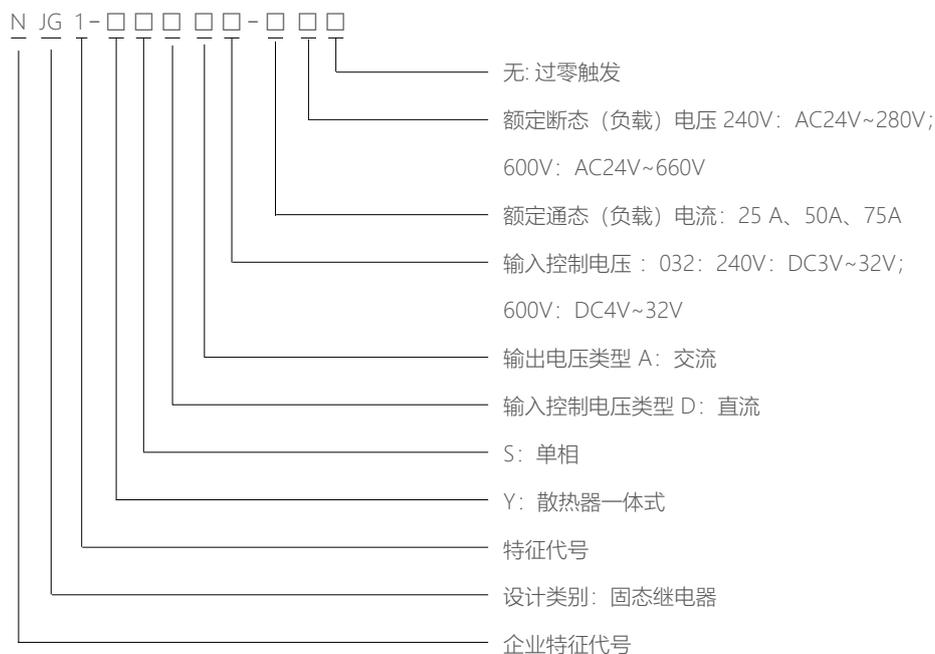
## NJG1-Y 系列固态继电器



## 1 适用范围

NJG1-Y 系列固态继电器输入输出之间采用光电隔离，单向可控硅反并联输出，过零导通，内置 RC 吸收回路，TVS 保护，广泛应用于电炉加热恒温系统、数控机械、塑料机械、食品机械、包装机械、纺织机械、石油化工仪器设备、娱乐设施等自动化控制领域，适合阻性、感性和容性负载。

## 2 型号及含义



## 3 正常工作条件及安装条件

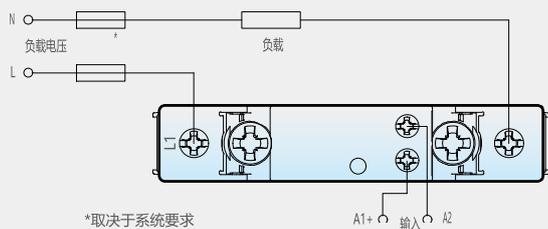
- 3.1 正常使用条件: 周围空气温度 $-30^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ ; 海拔高度不超过2000m。
- 3.2 大气条件: 空气相对湿度不超过85% (室温), 在较低的温度下可允许有较高的相对湿度, 对由于
- 3.3 温度变化偶尔产生在产品上的凝露应采取保护措施。
- 3.4 安装条件: 在符合通用安全警示条件下, 还应注意防雨雪、水蒸汽, 无显著摇动、冲击和振动的地方; 安装类别: II。
- 3.5 运输和贮存条件:  $-30^{\circ}\text{C}\sim+100^{\circ}\text{C}$ 。

## 4 主要参数及技术性能

技术参数		产品型号规格					
		NJG1-YSDA 032-25A240V	NJG1-YSDA 032-25A600V	NJG1-YSDA 032-50A240V	NJG1-YSDA 032-50A600V	NJG1-YSDA 032-75A240V	NJG1-YSDA 032-75A600V
输入参数	输入控制电压	DC3V~32V	DC4V~32V	DC3V~32V	DC4V~32V	DC3V~32V	DC4V~32V
	开通电压	≤ DC3V	≤ DC4V	≤ DC3V	≤ DC4V	≤ DC3V	≤ DC4V
	关断电压	≥ DC1V					
	输入控制电流	≤ 25mA					
	反极性电压	-DC32V					
输出参数	额定断态 (负载) 电压	AC24V~280V	AC24V~660V	AC24V~280V	AC24V~660V	AC24V~280V	AC24V~660V
	阻断电压	800Vpk	1200Vpk	800Vpk	1200Vpk	800Vpk	1200Vpk
	额定通态 (负载) 电流	25A		50A (带风冷) 30A (不带风冷)		75A (带风冷) 45A (不带风冷)	
	过载电流	37.5A		75A		112.5A	
	最大 I <sup>2</sup> t 值 (10ms, A <sup>2</sup> s)	3200					
	最大浪涌电流 (10ms)	800Apk					
	断态电流	≤ 5mA					
	通态电压	≤ AC1.7V					
	开通时间	过零型: ≤ 1/2 周期 + 1ms					
	关断时间	≤ 1/2 周期 + 1ms					
	断态电压临界上升 dv/dt	500V/μs					
	最小负载功率因素	0.5					
其他参数	绝缘电压	输入与输出间: ≥ AC4000V 1min; 输入、输出与底板间: ≥ AC4000V 1min					
	绝缘电阻	1000MΩ (DC500V)					
	工作指示	LED					
	保护方式	TVS 保护					
	外壳防护等级	IP20					
	污染等级	3 级					
	接线端紧固螺钉	输入端: M3; 输出端: M4					
	接线端紧固螺钉拧紧力矩 (N·m)	输入端: 0.5; 输出端: 1.2					
安装方式	导轨式						

## 5 接线图

图1



6 外形及安装尺寸

图2 NJG1-YSDA032-25A240V、NJG1-YSDA032-25A600V

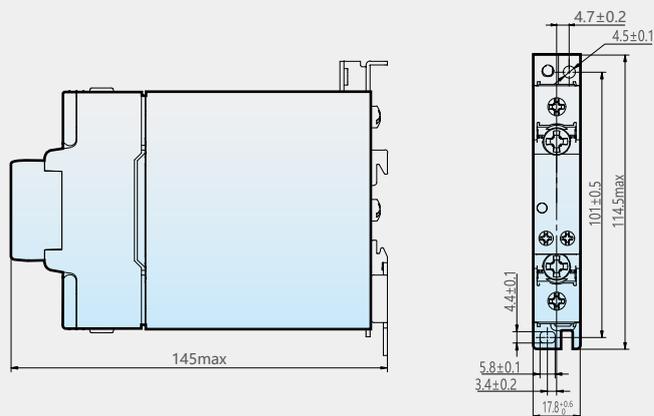


图3 NJG1-YSDA032-50A240V、NJG1-YSDA032-50A600V

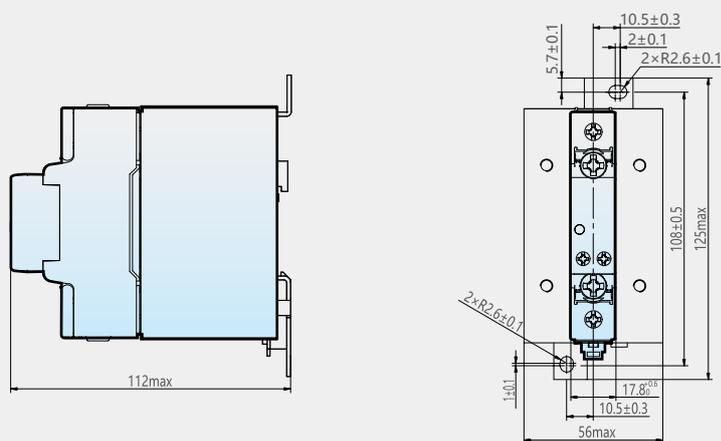
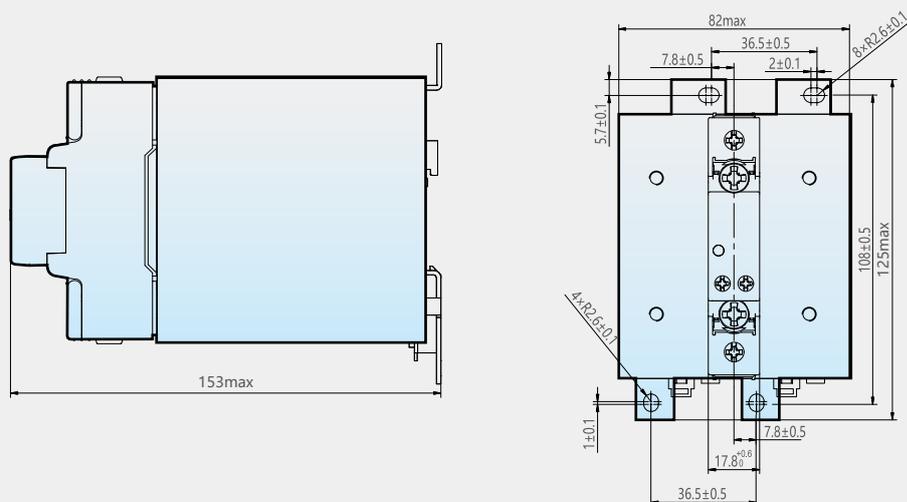


图4 NJG1-YSDA032-75A240V、NJG1-YSDA032-75A600V



## 7 性能曲线图

图5 负载电流与环境温度曲线 (25A)

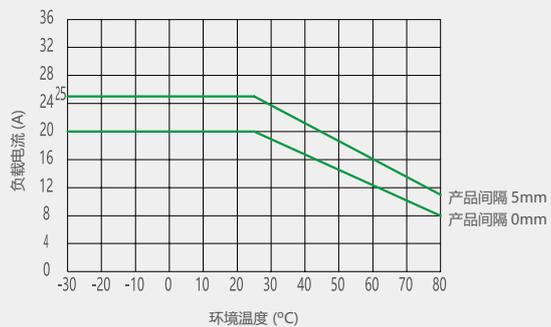


图6 负载电流与环境温度曲线 (50A)

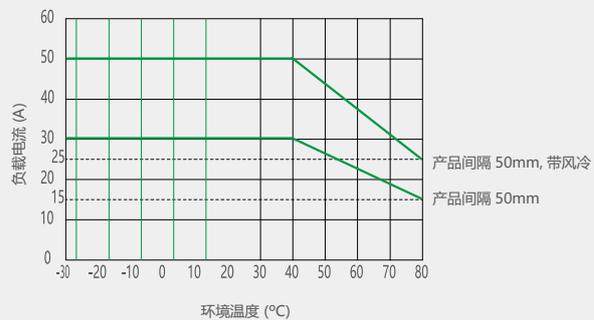


图7 负载电流与环境温度曲线 (75A)

