

# NT90(50A)



32.5 × 27.6 × 20.5

UL US E160644 R50126373  
 CQC 13002098872

### 特点

- 50A触点切换能力。
- 在70°C 下温升<80K。
- 脚宽1.8mm、3.3mm两种可供选择。
- 可直接焊接在印刷线路板中。
- 用于光伏电源、UPS电源、充电桩、电动汽车、电子设备、空调等大电流切换电路。

### 订货信息

**NT90 R 50 A S 24 S F .9**  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 型号: NT90	6 线圈额定电压(V): DC:5,6,9,12,15,18,24,48
2 引出端: R: 不带6号脚; 无:带6号脚; W:3.3mm	AC:24,110,120,220,240,277
3 负载: 50:50A	7 触点材料: S:AgSnO <sub>2</sub>
4 触点形式: A:1A; B:1B; C:1C	8 耐热等级: F:155°C
5 封装形式: S:耐清洗式 <sup>1)</sup> ; E:耐焊剂式	9 线圈功耗: .9:0.9W; 无:1.5W,2.7VA

1) 耐清洗式塑料外壳带有可去掉的透气台。

### 触点数据

触点形式	1A(SPSTNO) 1B(SPSTNC) 1C(SPDT(B-M))	
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>	
触点负载 <sup>2)</sup> (阻性)	NO:50A/240VAC;NC:35A/240VAC; NO:35A/30VDC;NC:25A/30VDC;马达负载: 2HP 250VAC; TV-8	
最大切换功率	1050W 12000VA	
最大切换电压	30VDC 280VAC	最大切换电流:50A
接触电阻	≤ 30mΩ	IEC 61810-7中第4.12条
寿命	电气	3×10 <sup>4</sup> (50A/277VAC,阻性负载 40°C,1s通9s断) 6×10 <sup>3</sup> (50A/277VAC,阻性负载 85°C,1s通9s断) 3×10 <sup>4</sup> (35A/277VAC,阻性负载 40°C,1s通9s断) 2.5×10 <sup>4</sup> (TV-8)
	机械	1×10 <sup>7</sup> IEC 61810-7中第4.30条 IEC 61810-7中第4.31条

2) 焊接和清洗后去掉透气台。

### 线圈参数

触点功耗	直流线圈	交流线圈
	0.9W, 1.5W	2.7VA

# NT90(50A)

## 线圈规格

线圈参数(DC)								
规格序号	线圈电压 VDC		线圈电阻 $\Omega \pm 10\%$	吸合电压 VDC(最大) (额定电压的75%)	释放电压 VDC(最小) (额定电压的30%)	线圈功耗 W	动作时间 ms	释放时间 ms
	额定	最大						
005-900	5	6.5	28	3.75	0.5	0.9	$\leq 15$	$\leq 10$
006-900	6	7.8	40	4.50	0.6			
009-900	9	11.7	90	6.75	0.9			
012-900	12	15.6	160	9.00	1.2			
015-900	15	19.5	250	10.25	1.5			
018-900	18	23.4	360	13.50	1.8			
024-900	24	31.2	640	18.00	2.4			
048-900	48	62.4	2560	36.00	4.8			
005-1500	5	6.5	16.7	3.75	0.5	1.5	$\leq 15$	$\leq 10$
006-1500	6	7.8	24	4.50	0.6			
009-1500	9	11.7	54	6.75	0.9			
012-1500	12	15.6	96	9.00	1.2			
015-1500	15	19.5	150	11.25	1.5			
018-1500	18	23.4	216	13.50	1.8			
024-1500	24	31.2	384	18.00	2.4			
048-1500	48	62.4	1536	36.00	4.8			

线圈参数(AC)									
规格序号	线圈电压 VAC		额定电流 mA	线圈电阻 $\Omega \pm 10\%$	吸合电压 VAC(最大) (额定电压的75%)	释放电压 VAC(最小) (额定电压的30%)	线圈功耗 VA	动作时间 ms	释放时间 ms
	额定	最大							
024AC-2700	24	28.8	112.5	96	18	7.2	2.7VA	—	—
110AC-2700	110	132	24.5	2320	82.5	33			
120AC-2700	120	144	22.5	2800	90	36			
220AC-2700	220	264	12.3	9500	165	66			
240AC-2700	240	288	11.3	11600	180	72			
277AC-2700	277	332	9.7	15600	208	83			

注意：1. 使用的线圈电压低于线圈额定电压时将会损害继电器的工作。  
2. 吸合、释放电压仅供检测用，不是设计的使用指标。

## 安全认证

安全认证	UL&CUR	TuV	CQC
负载	NO: 50A/240VAC, 277VAC 85°C NC: 35A/240VAC, 277VAC 40°C	NO: 50A/240VAC 40°C NC: 35A/240VAC 40°C	NO: 50A/240VAC 40°C NC: 35A/240VAC 40°C

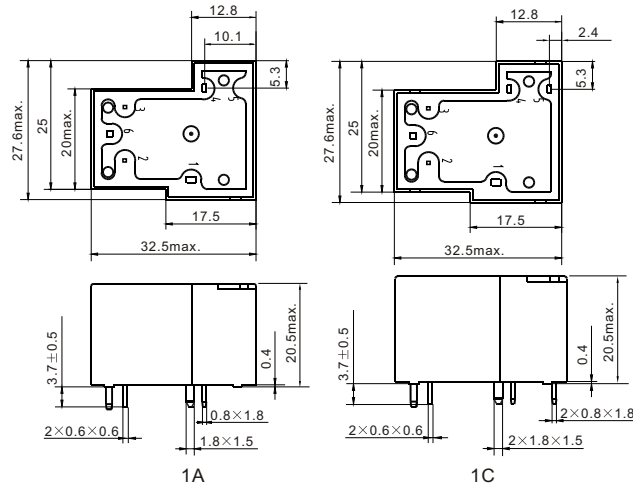
## 技术特性

绝缘电阻	最小1000M $\Omega$ (500VDC)	IEC 61810-7中第4.11条
介质耐压 断开触点间 触点与线圈间	50Hz 1500V 50Hz 2500V 4000V(不带6号脚)*	IEC 61810-7中第4.9条 IEC 61810-7中第4.9条
耐冲击	强度: 980m/s <sup>2</sup> 11ms	IEC 61810-7中第4.26条
	稳定性: 98m/s <sup>2</sup> 11ms	IEC 61810-7中第4.26条
抗振性	10Hz~55Hz 双振幅 1.5mm	IEC 61810-7中第4.28条
引出端强度	10N	IEC 61810-7中第4.24条
环境温度	-55°C~85°C	
相对湿度	5%~85%	IEC 61810-7中第4.16条
质(重)量	27g	IEC 61810-7中第4.7条

\*: 客户订购4000V需跟业务员联系。

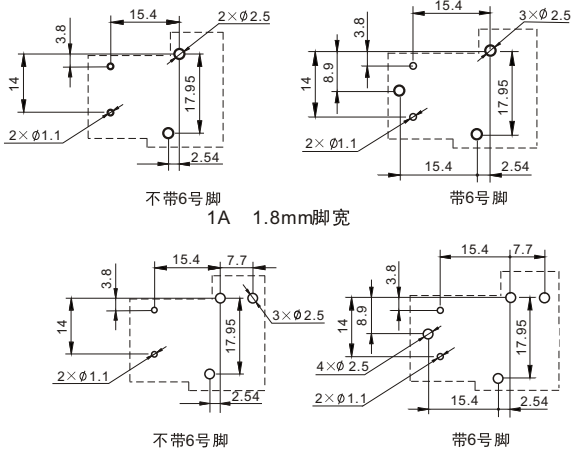
## 外形尺寸

mm



1.8mm脚宽

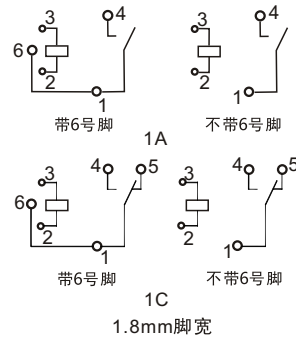
外形尺寸



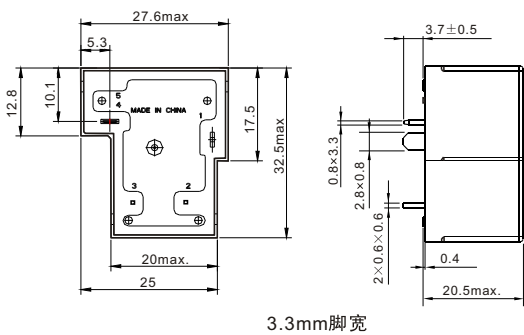
不带6号脚  
1A 1.8mm脚宽

不带6号脚  
1C 1.8mm脚宽

带6号脚  
带6号脚

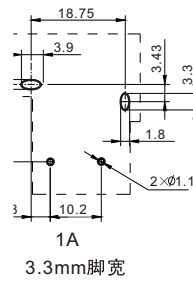


接线图（底视图）



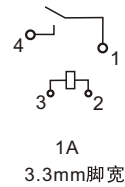
3.3mm脚宽

外形尺寸



1A  
3.3mm脚宽

安装尺寸图（底视图）



1A  
3.3mm脚宽

接线图（底视图）

注：产品部分外形尺寸未注尺寸公差的，当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ；当外形尺寸在 $(1-5)\text{mm}$ 之间时，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ；当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。