



50.2×27.5×28.2

NT90TP(50A)

c  US E160644

特点

- 50A触点切换能力。
- 直流线圈额定功耗有0.9W, 1.5W可供选择；交流线圈额定功耗为2.7VA。
- 光伏电源、UPS电源、电子设备、空调等大电流切换电路。

订货信息

NT90TP **50** **A** **E** **12** **S** **F** **.9**
1 2 3 4 5 6 7 8

1 型号: NT90TP
2 触点电流: 50:50A
3 触点形式: A:1A; B:1B; C:1C
4 封装形式: D:防尘式; E:耐焊剂式

5 线圈额定电压(V): DC:5,6,9,12,15,18,24,48
AC:24,110,220,240,277
6 触点材料: S:AgSnO₂
7 耐热等级: F:155℃
8 线圈功耗: .9:09W; 无:1.5W; 2.7VA

触点数据

触点形式	1A(SPSTNO) 1B(SPSTNC) 1C(SPDT(B-M))	
触点材料	AgSnO ₂	
触点负载 ¹⁾	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
电耐久性	3×10 ⁴ (50A/277VAC,阻性负载,40℃,1s通9s断) 6×10 ³ (50A/277VAC,阻性负载85℃,1s通9s断) 3×10 ⁴ (35A/277VAC,阻性负载,,40℃,1s通9s断) 2.5×10 ⁴ TV-8	IEC 61810-7中第4.30条
机械耐久性	1×10 ⁷	IEC 61810-7中第4.31条

1)封装型继电器试验时, 应将透气孔打开。

线圈参数

线圈参数(DC)

线圈电压 VDC		线圈电阻 Ω ±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						
5	6.5	28	3.75	0.5	0.9	≤15	≤10
6	7.8	40	4.50	0.6			
9	11.7	90	6.75	0.9			
12	15.6	160	9.00	1.2			
15	19.5	250	11.25	1.5			
18	23.4	360	13.50	1.8			
24	31.2	640	18.00	2.4			
48	62.4	2560	36.00	4.8			
5	6.5	16.7	3.75	0.5	1.5	≤15	≤10
6	7.8	24	4.50	0.6			
9	11.7	54	6.75	0.9			
12	15.6	96	9.00	1.2			
15	19.5	150	11.25	1.5			
18	23.4	216	13.50	1.8			
24	31.2	384	18.00	2.4			
48	62.4	1536	36.00	4.8			

线圈参数

线圈参数(AC)								
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							
24	28.8	112.5	96	18	7.2	2.7	—	—
110	132	22.5	2320	82.5	33			
220	264	12.3	9500	165	66			
240	288	11.3	11600	180	72			
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。

技术特性

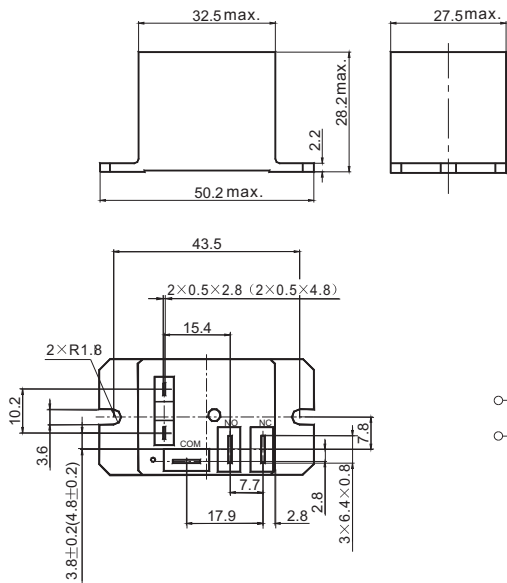
绝缘电阻	最小1000M Ω (500VDC)	IEC 61810-7中第4.11条
介质耐压 断开触点间 触点与线圈间	1500VAC 1分钟 2500VAC 1分钟	IEC 61810-7中第4.9条
耐冲击	稳定性: 98m/s ² 11ms	IEC 61810-7中第4.26条
	强度: 980m/s ² 11ms	IEC 61810-7中第4.26条
抗振性	10Hz~55Hz 双振幅 1.5mm	IEC 61810-7中第4.28条
引出端强度	10N	IEC 61810-7中第4.24条
环境温度	-55℃~85℃	
相对湿度	5%~85%	IEC 61810-7中第4.16条
重量(约)	37g	IEC 61810-7中第4.7条

安全认证

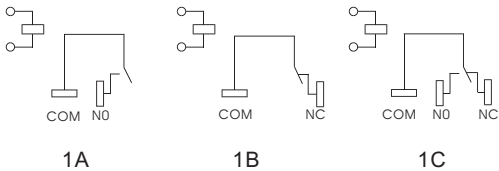
安全认证	UL&CUR
负载	NO: 50A/240VAC,277VAC 85℃ NC: 35A/240VAC,277VAC 40℃

外形尺寸

mm



外形尺寸图



接线图

注意: 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 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 $\pm 0.4\text{mm}$ 。