



29×12.7×15.8

UL US E169380 CE 40020063

### 特点

- 体积小，重量轻。线圈功耗低。
- 通断容量为20A。
- 可直接焊接在印刷线路板中。
- 用于家用电器、自动化系统、电子设备、仪器、仪表、通讯装置和遥控系统。
- 可提供符合IEC60335-1标准产品。

### 订货信息

**NT75** 1C S 0.41 3.5 N G 12 DC12V W  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 型号: NT75	8 触点负载:
2 触点形式: 1A:1A; A2:1A2; 1C:1C; C2:1C2; 2A:2A; 2C:2C	1A,1C:12A,16A/250VAC,30VDC
3 封装形式: S: 耐清洗式; Z: 耐焊剂式	2A,2C(0.41W):NO:8A/277VAC,30VDC
4 线圈功耗: 0.25:0.25W; 0.41:0.41W; 0.53:0.53W (2A:10A/250VAC,30VDC)	NC:8A/277VAC,30VDC
5 脚位间距: 3.5:3.5mm; 5.0:5.0mm	2A(0.53W):10A/250VAC,30VDC
6 触点材料: NIL:AgSnO <sub>2</sub> ; N:AgNi	9 线圈额定电压(V): DC:5,6,9,12,24,48,110
7 镀涂: NIL:标准; G:镀金	10 W: 符合335标准; 无: 常规

### 触点数据

触点形式	1A、1A2(SPSTNO) 1C、1C2(SPDT(B-M)) 2A(DPSTNO) 2C(DPDT(B-M))		
触点材料	AgSnO <sub>2</sub> AgNi		
触点负载 (阻性)	1A,1C:12A,16A/250VAC, 30VDC(浪涌电流达80A) 2A,2C(0.41W):NO:8A/277VAC,30VDC; NC:8A/277VAC,30VDC 2A(0.53W):10A/250VAC,30VDC		
最大切换功率	480W 4000VA 2C:300W 2500VA		
最大切换电压	125VDC 440VAC 最大切换电流:20A		
接触电阻	≤100mΩ IEC 61810-7中第4.12条		
寿命	电气	1×10 <sup>5</sup> 5×10 <sup>4</sup> (10A/250VAC 85℃) 1×10 <sup>4</sup> (10A/30VDC 85℃)	IEC 61810-7中第4.30条 IEC 61810-7中第4.30条 IEC 61810-7中第4.30条
	机械	1×10 <sup>7</sup>	IEC 61810-7中第4.31条

注: 1. 中等电流仅适用于常温下;  
2. 镀金触点的最小负载为50mA/6VDC, 非镀金触点的最小负载为100mA/6VDC。

### 线圈参数

规格序号	线圈电压 VDC		线圈电阻 Ω ±10%	吸合电压 VDC(最大) (额定电压的70%)	释放电压 VDC(最小) (额定电压的10%)	线圈功耗 W	动作时间 ms	释放时间 ms
	额定	最大						
005-250	5	6.5	100	3.5	0.5	0.25	≤15	≤8
006-250	6	7.8	144	4.2	0.6			
009-250	9	11.7	324	6.3	0.9			
012-250	12	15.6	576	8.4	1.2			
024-250	24	31.2	2304	16.8	2.4			
048-250	48	62.4	9216	33.6	4.8			
005-410	5	6.5	61	3.5	0.5	0.41	≤15	≤8
006-410	6	7.8	88	4.2	0.6			
009-410	9	11.7	198	6.3	0.9			
012-410	12	15.6	351	8.4	1.2			
024-410	24	31.2	1405	16.8	2.4			
048-410	48	62.4	5620	33.6	4.8			
110-410	110	143	25200±15%	77	11.0			

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。

### 线圈参数

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70%)	释放电压 VDC(最小) (额定电压的10%)	线圈 功耗 W	动作时间 ms	释放时间 ms
	额定	最大						
005-530	5	6.5	47.2	3.5	0.5	0.53	$\leq 15$	$\leq 8$
006-530	6	7.8	67.9	4.2	0.6			
009-530	9	11.7	152.8	6.3	0.9			
012-530	12	15.6	271.7	8.4	1.2			
024-530	24	31.2	1086.8	16.8	2.4			
048-530	48	62.4	4347.2	33.6	4.8			

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

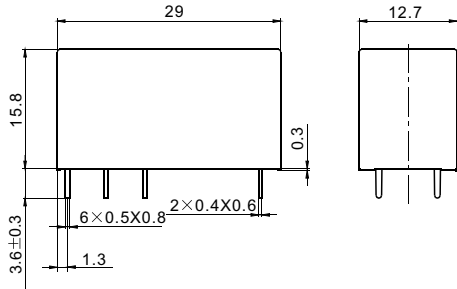
绝缘电阻	最小1000M $\Omega$ (500VDC)	IEC 61810-7中第4.11条
介质耐压 断开触点间 触点与线圈间	50Hz 1000V 50Hz 5000V	IEC 61810-7中第4.9条 IEC 61810-7中第4.9条
耐冲击	98m/s <sup>2</sup> 11ms	IEC 61810-7中第4.26条
抗振性	10Hz~55Hz 双振幅 1.5mm	IEC 61810-7中第4.28条
引出端强度	10N	IEC 61810-7中第4.24条
环境温度	-40 $^{\circ}$ C~85 $^{\circ}$ C	
相对湿度	5%~85%	IEC 61810-7中第4.16条
质(重)量	12.5g 13.2g	IEC 61810-7中第4.7条

### 安全认证

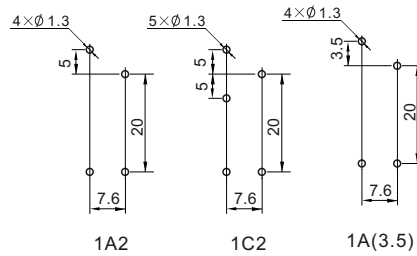
安全认证	UL&CUR	VDE
负载	1A,1C:12A,16A/250VAC; 12A/30VDC(1C) 2A,2C:8A/277VAC,30VDC	1A,1C:16A/250VAC 2A,2C:8A/250VAC

## 外形尺寸

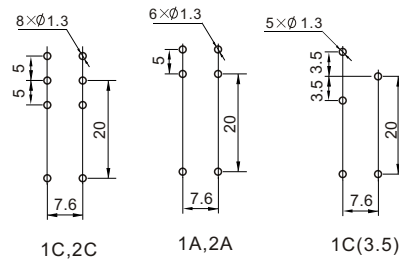
mm



外形尺寸图

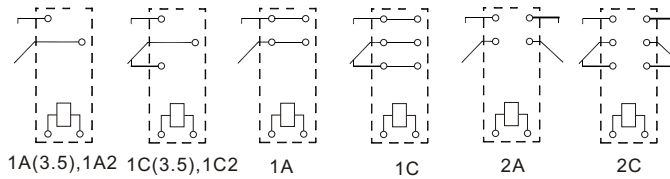


1A2 1C2 1A(3.5)



1C,2C 1A,2A 1C(3.5)

安装尺寸图 (底视图)

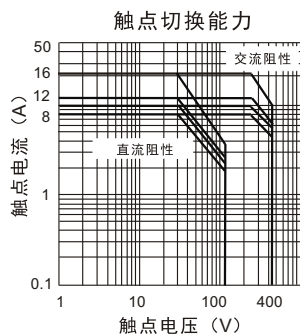


1A(3.5),1A2 1C(3.5),1C2 1A 1C 2A 2C

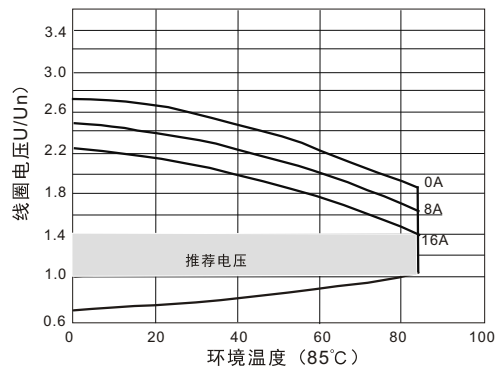
接线图 (底视图)

注：产品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 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

## 参考数据



线圈工作范围曲线 (DC)



备注：继电器使用过程中，如果激励电压超过额定电压将会导致继电器电耐久性降低。在推荐电压范围内，对电耐久性的影响会小一些。超过图中曲线规定的上限值，继电器线圈的绝缘有可能会被破坏。