



29×12.7×15.8

# NT75H

UL us E158859 DE 40020063  
CQC 10002042304

### 特点

- 体积小，重量轻；线圈功耗小。
- 最大触点切换能力25A。
- 线圈与触点间介质耐压5KV。
- 可直接焊接在印刷线路板中。
- 可提供符合IEC60335-1标准产品。
- 可提供符合IEC60079防爆要求的产品。

### 订货信息

NT75H A S 0.41 5 25 W DC12V  
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 型号：NT75H  
2 触点形式：A:1A；C:1C  
3 封装形式：S:耐清洗式；Z:耐焊剂式  
4 线圈功耗：0.25:0.25W；0.41:0.41W  
5 脚位间距：5:5脚位  
6 触点电流：25:25A；无:20A,16A  
7 触点镀涂：无：标准；G:镀金  
8 W：符合335标准；无：常规  
9 线圈额定电压（V）：DC: 5,6,9,12,18,24,48

### 触点数据

触点形式	1A(SPSTNO) 1C(SPDT(B-M))	
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>	
触点负载(阻性)	1A	1C
	0.41W:16A,20A,25A/250VAC 0.25W:16A/250VAC	0.41W:NO:16A/250VAC NC:16A/250VAC 0.25W:16A/250VAC 12A/250VAC
	TV-8	
最大切换功率	6250VA	
最大切换电压	440VAC	最大切换电流:25A
接触电阻	≤100mΩ	IEC 61810-7中第4.12条
寿命	电气	0.41W 25A/250VAC 105°C 8×10 <sup>4</sup> 20A/250VAC 105°C 1×10 <sup>5</sup> TV-8 2.5×10 <sup>4</sup> 0.25W 16A/250VAC 105°C 1×10 <sup>5</sup> IEC 61810-7中第4.30条
	机械	1×10 <sup>7</sup> IEC 61810-7中第4.31条

### 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						
005-410	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			
018-410	18	23.4	790	12.6	1.8			
024-410	24	31.2	1405	16.8	2.4			
048-410	48	62.4	5620	33.6	4.8			

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						
005-250	5	6.5	100	3.5	0.5	0.25	$\leq 15$	$\leq 8$
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			
018-250	18	23.4	1296	12.6	1.8			
024-250	24	31.2	2304	16.8	2.4			
048-250	48	62.4	9216	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。

### 安全认证

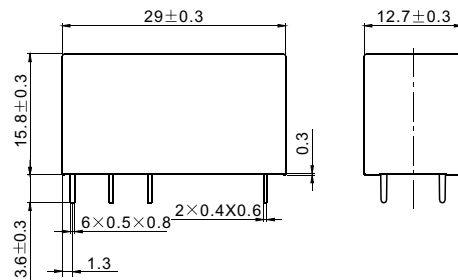
安全认证	UL&CUR	CQC	VDE	
负载	0.41W NO:25A/250VAC 105°C $8 \times 10^4$ NO:20A/250VAC 105°C $5 \times 10^4$ NO:16A/250VAC 105°C $1 \times 10^5$ 1HP 120VAC/240VAC $6 \times 10^3$ TV-8 $2.5 \times 10^4$	0.25W 16A/250VAC 105°C $1 \times 10^5$	0.41W NO:25A/250VAC 105°C $1 \times 10^5$ NO:20A/250VAC 105°C $1 \times 10^5$ NO:16A/250VAC 105°C $1 \times 10^5$	0.25W 16A/250VAC 105°C $1 \times 10^5$

### 技术特性

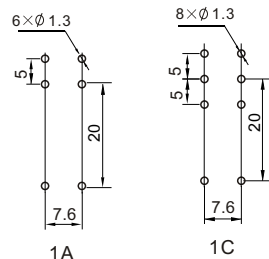
绝缘电阻	1000M $\Omega$ 最小 (at 500VDC)	IEC 61810-7中第4.11条
介质耐压 断开触点间 触点与线圈间	50Hz 1000V 50Hz 5000V	IEC 61810-7中第4.9条 IEC 61810-7中第4.9条
冲击电压 (触点与线圈间)	10kV (1.2/50 $\mu$ s)	IEC 61810-7中第4.10条
耐冲击	强度: 980m/s <sup>2</sup> 11ms	IEC 61810-7中第4.26条
	稳定性: 98m/s <sup>2</sup> 11ms	IEC 61810-7中第4.26条
抗振性	10Hz~55Hz 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	-40°C~105°C	
相对湿度	5%~85%	IEC 61810-7中第4.16条
质(重)量	14g	IEC 61810-7中第4.7条

### 外形尺寸

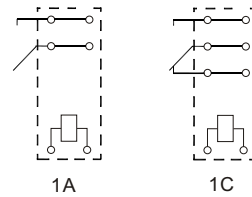
mm



外形尺寸图



安装尺寸图 (底视图)

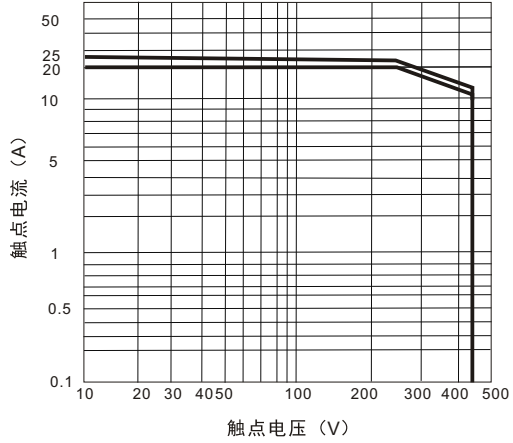


接线图 (底视图)

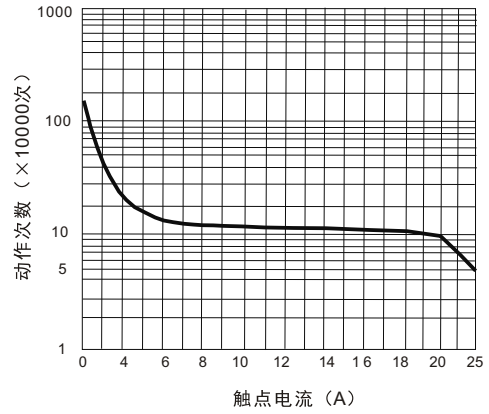
注: 产品外形尺寸未注尺寸公差的, 当外形尺寸 $\leq 1$ mm时, 公差为 $\pm 0.2$ mm; 当外形尺寸在(1-5)mm之间时, 公差为 $\pm 0.3$ mm; 当外形尺寸 $> 5$ mm, 公差为 $\pm 0.4$ mm。

## 参考数据

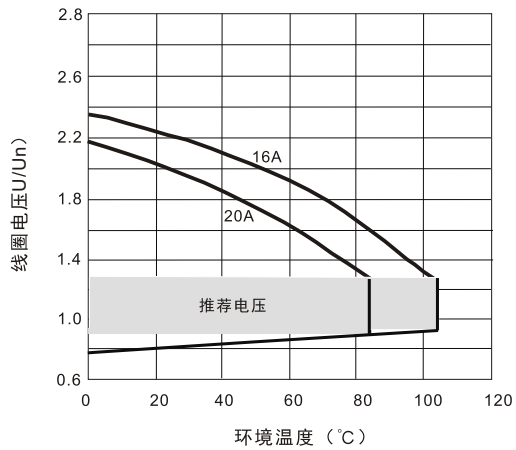
### 触点切换能力



### 电耐久性曲线



### 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。