



29×12.7×15.8

NT75H

UL US E169380 DE 40020063

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：5:5mm 6 触点电流：25:25A；无:20A,16A 7 触点镀涂：无：标准；G:镀金 8 特殊要求：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	1A(SPSTNO) 1C(SPDT(B-M))	
触点材料	AgSnO ₂	
触点负载	1A	1C
	0.41W:16A,20A,25A/250VAC 0.25W:16A/250VAC	0.41W:NO:16A/250VAC NC:16A/250VAC 0.25W:NO:16A/250VAC NC:12A/250VAC
	1HP 120VAC/240VAC; 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
电耐久性	0.41W 25A/250VAC 105℃ 8×10⁴ 20A/250VAC 105℃ 1×10⁵ TV-8 2.5×10⁴ 0.25W 16A/250VAC 105℃ 1×10⁵ IEC 61810-7中第4.30条	
机械耐久性	1×10 ⁷	IEC 61810-7中第4.31条

线圈参数		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
线圈电压 VDC							
额定	最大						
5	6.5	61	3.5	0.5	0.41	≤15	≤8
6	7.8	88	4.2	0.6			
9	11.7	198	6.3	0.9			
12	15.6	351	8.4	1.2			
18	23.4	790	12.6	1.8			
24	31.2	1405	16.8	2.4			
48	62.4	5620	33.6	4.8			

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						
5	6.5	100	3.5	0.5	0.25	≤ 15	≤ 8
6	7.8	144	4.2	0.6			
9	11.7	324	6.3	0.9			
12	15.6	576	8.4	1.2			
18	23.4	1296	12.6	1.8			
24	31.2	2304	16.8	2.4			
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

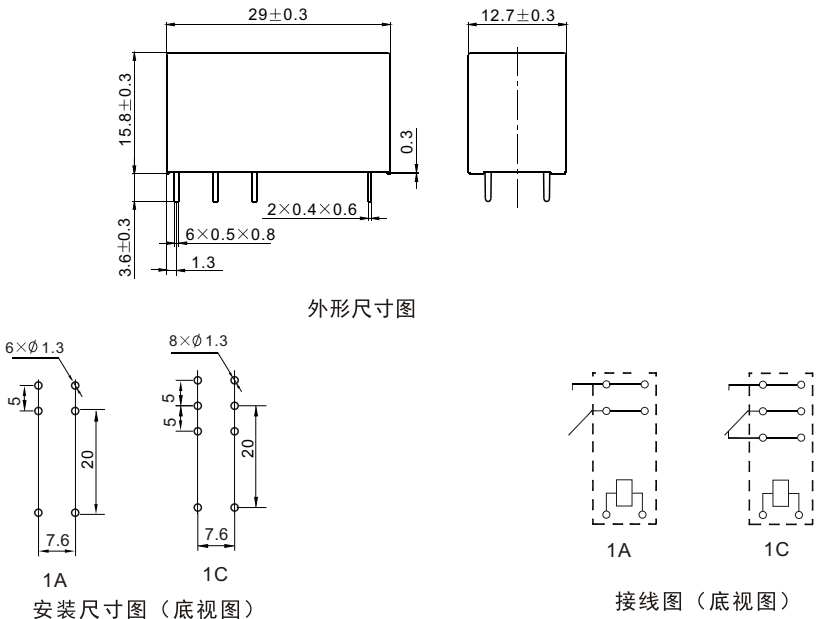
安全认证	UL&CUR		VDE
负载	0.41W NO:25A/250VAC 105℃ 8×10^4 NO:20A/250VAC 105℃ 5×10^4 NO:16A/250VAC 105℃ 1×10^5 1HP 120VAC/240VAC 6×10^3 TV-8 2.5×10^4	0.25W 16A/250VAC 105℃ 1×10^5	0.41W 20A/250VAC 85℃ 5×10^4 16A/250VAC 105℃ 1×10^5

技术特性

绝缘电阻	1000M Ω 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	1000VAC 1分钟 5000VAC 1分钟	IEC 61810-7中第4.9条
冲击电压（触点与线圈间）	10kV(1.2/50 μ s)	IEC 61810-7中第4.10条
耐冲击	强度：980m/s ² 11ms	IEC 61810-7中第4.26条
	稳定性：98m/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	-40℃~105℃	
相对湿度	5%~85%	IEC 61810-7中第4.16条
重量(约)	13.5g	IEC 61810-7中第4.7条

外形尺寸

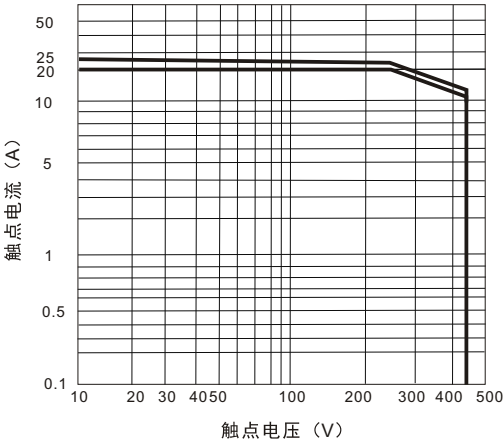
mm



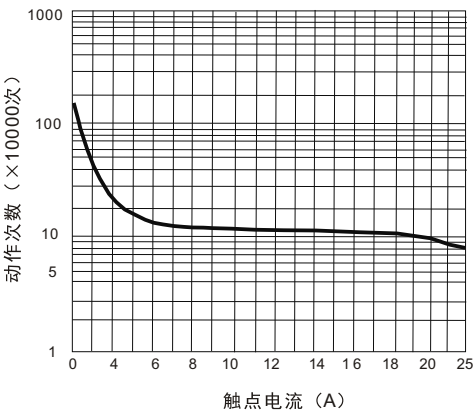
注：产品外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ；当外形尺寸在 $(1-5)\text{mm}$ 之间时，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ；当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

参考数据

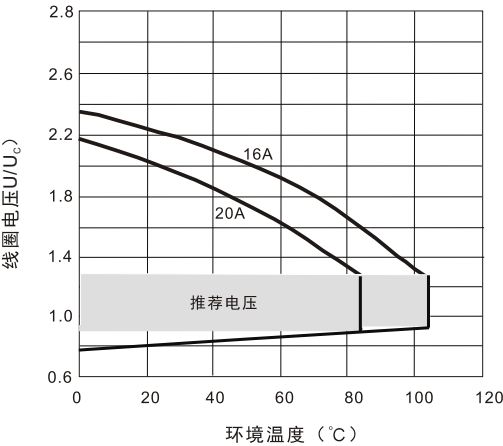
触点切换能力



电耐久性曲线



线圈工作范围曲线 (DC)



环境温度 (°C)

备注：继电器使用过程中，如果不使用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。