



29×12.7×15.8

NT75

UL E158859 DE 40020063 CQC 10002042304

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; 5:5.0mm | 2A(0.53W):10A/250VAC,30VDC |
| 6 触点材料: NIL:AgSnO ₂ ; N:AgNi | 9 线圈额定电压(V): DC:5,6,9,12,24,48 |
| 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 ₂ 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 | 300VDC 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 ⁵ | IEC 61810-7中第4.30条 |
| | | 5×10 ⁴ (10A/250VAC 85℃) | IEC 61810-7中第4.30条 |
| | 机械 | 1×10 ⁷ | 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 | | | |

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 | ≤15 | ≤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

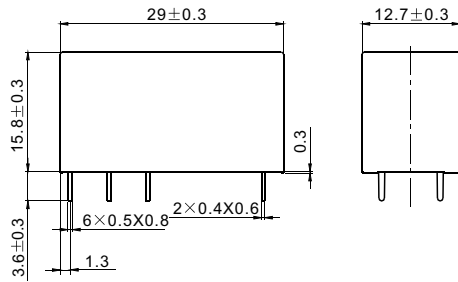
| | | |
|-------------------------|---------------------------|--|
| 绝缘电阻 | 最小1000M Ω (500VDC) | IEC 61810-7中第4.11条 |
| 介质耐压 断开触点间 触点与线圈间 | 50Hz 1000V 50Hz 5000V | IEC 61810-7中第4.9条 IEC 61810-7中第4.9条 |
| 耐冲击 | 98m/s ² 11ms | IEC 61810-7中第4.26条 |
| 抗振性 | 10Hz~55Hz 双振幅 1.5mm | IEC 61810-7中第4.28条 |
| 引出端强度 | 10N | IEC 61810-7中第4.24条 |
| 环境温度 | -40℃~85℃ | |
| 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

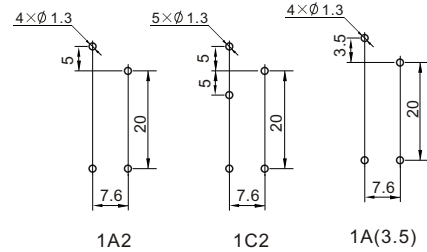
| 安全认证 | UL&CUR | VDE | CQC |
|------|---|-------------------------------------|---|
| 负载 | 1A,1C:12A,16A/250VAC; 12A/30VDC(1C) 2A,2C:8A/277VAC,30VDC 2A(0.53W):10A/250VAC,30VDC | 1A,1C:16A/250VAC 2A,2C:8A/250VAC | 1A,1C: 16A/250VAC 2A,2C: 8A/250VAC |

外形尺寸

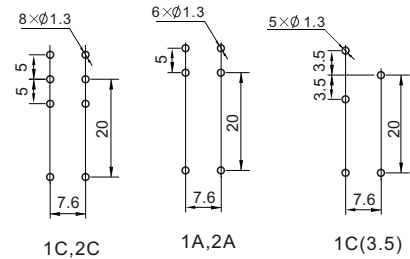
mm



外形尺寸图

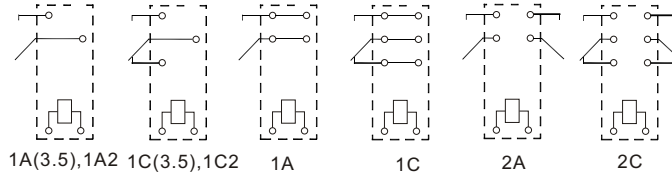


1A2 1C2 1A(3.5)



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

安装尺寸图 (底视图)

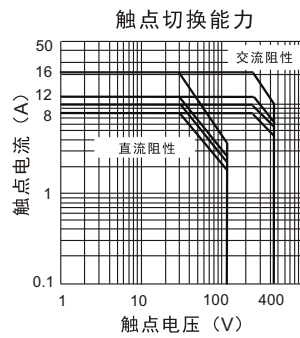


1A(3.5),1A2 1C(3.5),1C2 1A 1C 2A 2C

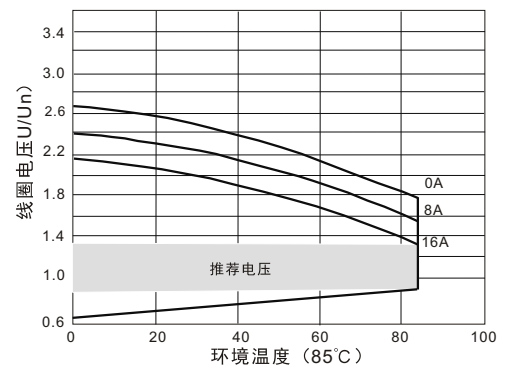
接线图 (底视图)

注：产品外形尺寸未注尺寸公差，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。