

### »» 特点

- 厚度仅7mm的低成本小型PCB功率继电器。
- 5A 250VAC 适用于PLC和加热元件控制。
- 200mW的高灵敏线圈，能承受10KV脉冲电压冲击。
- 一组无镉常开触点。
- 提供防助焊剂型和密闭可清洗型。
- 提供CTI 250的材质或符合 IEC 60335-1的产品。
- 符合RoHS 2011/65/EU 指令。
- 无卤规格可供选择。



### »» 型号列表

#### ◆ 标准型

引出端形状	触点形式	UL 绝缘等级	分类名称		
			防助焊剂型	密闭型	密闭可清洗型
PCB用引出端	1A (SPNO)	-----	202-1AC-C	202-1AC-V	202-1AC-S
		F	202-1AC-F-C	202-1AC-F-V	202-1AC-F-S
		-----	202-1AH-C	202-1AH-V	202-1AH-S
		F	202-1AH-F-C	202-1AH-F-V	202-1AH-F-S

#### ◆ 大功率型

PCB用引出端	1A (SPNO)	-----	202H-1AC-C	202H-1AC-V	202H-1AC-S
		F	202H-1AC-F-C	202H-1AC-F-V	202H-1AC-F-S
		-----	202H-1AH-C	202H-1AH-V	202H-1AH-S
		F	202H-1AH-F-C	202H-1AH-F-V	202H-1AH-F-S

#### ◆ 高灵敏型

PCB用引出端	1A (SPNO)	-----	202N-1AC-C	202N-1AC-V	202N-1AC-S
		F	202N-1AC-F-C	202N-1AC-F-V	202N-1AC-F-S
		-----	202N-1AH-C	202N-1AH-V	202N-1AH-S
		F	202N-1AH-F-C	202N-1AH-F-V	202N-1AH-F-S

### »» 型号命名

202 □ □ - 1A H - □ - C □  
 1 2 3 4 5 6 7 8

1. 202 -- 基本系列型号

2. 空白 -- 标准型  
 H -- 大功率型

3. 空白 -- 标准型 (360mW)

N -- 高灵敏型 (200 mW, 仅202型)

4. 1A -- 一组常开触点

5. C -- AgNi 触点  
H -- AgSnO 触点

7. C -- 防助焊剂型  
V -- 密闭型  
S -- 密闭可清洗型

6. 空白 -- 标准型  
F -- F级绝缘

8. □ -- 线圈电压(请参考线圈参数)

### »» 触点额定负载

型号	202N	202	202H
额定负载	3A 240VAC	5A 240VAC/30VDC	7A 240VAC/30VDC
最大开关电压	277VAC	277VAC、30VDC	277VAC、30VDC
最大开关电流	3A	5A	7A

### »» 线圈参数 (DC)

#### ◆ 标准型

额定电压 (V)	额定电流 ±10%, 23°C (mA)	线圈电阻 ±10%, 23°C (Ω)	最大持续电压 70°C	吸合电压 (最大值) 23°C	释放电压 (最小值) 23°C	额定功耗
5	72	69.4	额定电压的160%	额定电压的75%	额定电压的5%	约 0.36W
6	60	100				
9	40	225				
12	30	400				
18	20	900				
24	15	1600				

#### ◆ 高灵敏度

额定电压 (V)	额定电流 ±10%, 23°C (mA)	线圈电阻 ±10%, 23°C (Ω)	最大持续电压 70°C	吸合电压 (最大值) 23°C	释放电压 (最小值) 23°C	额定功耗
5	40	125	额定电压的170%	额定电压的75%	额定电压的5%	约 0.2W
6	33.3	180				
9	22.5	405				
12	16.7	720				
18	11.1	1620				
24	8.6	2880				

### 技术参数

触点材料	AgSnO / AgNi 合金	
接触电阻 <sup>(1)</sup>	100mΩ 以下 (1A/6VDC, 四端法)	
吸合时间 <sup>(1)</sup>	10ms 以下	
释放时间 <sup>(1)</sup>	10ms 以下	
绝缘电阻 <sup>(1)</sup>	1000MΩ 以上 (DC 500V)	
介质耐压 <sup>(1)</sup>	开路触点间: AC 750V, 50/60Hz 1分钟	
	触点线圈间: AC 4000V, 50/60Hz 1分钟	
振动	稳定工作	10~55Hz, 振幅 1.5 mm
	损坏极限	10~55Hz, 振幅 1.5 mm
冲击	稳定工作	10G
	损坏极限	100G
预期寿命	机械	5,000,000 次 (动作频率 18,000次/小时)
	电气	100,000 次 (动作频率 900次/小时)
工作环境温度	-40~+70 °C (不结冰) <sup>(2)</sup>	
重量	约 4g	

注: (1) 初始值。吸合/释放时间不包含触点弹跳时间。

(2) 可提供-40~+85 °C特规。

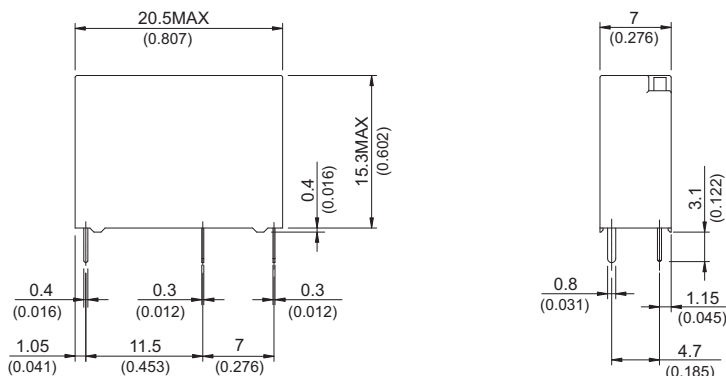
### 安规

认可机构	UL / CUL	VDE
文件号	E74321	40008369

### 安规参数

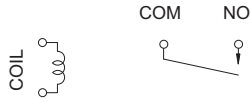
UL / CUL		VDE	
202、202N	202H	202、202N	202H
5A 277VAC 5A 30VDC	7A 277VAC 7A 30VDC TV-3 (仅H触点)	5A 250VAC T85	7A 250VAC T70

### 外形尺寸

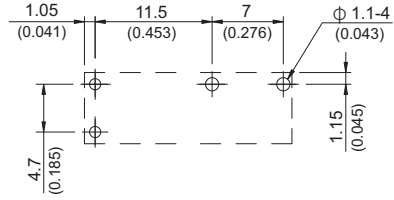


公差:  
 小于: 1(0.039) ±0.1(0.004)  
 5(0.197) ±0.3(0.012)  
 20(0.787) ±0.5(0.020)  
 大于: 20(0.787) ±1(0.039)

## »» 接线图 (底视)



## »» PC 板开孔图 (底视)



## »» 性能曲线

