



942N系列继电器SERIES RELAY

特点 FEATURES

- **UL,TUV及CQC安规认证**
UL,TUV&CQC safety approval.
- **包括标准型及高感度型**
Standard type&High sensitivity type available.
- **供应UL标准F级（155℃）线圈**
UL Class F（155℃） coil insulation type available.
- **大电流可达25安培**
Heavy current up to 25 Amps.
- **耐压：5,000VAC**
Dielectric strength:5,000VAC.
- **正常功率 530mW~720mW**
Nominal Power 530mW~720mW.



用途举例 USE EXAMPLES

遥控电视机、复印机、贩售机和空调器

接点参数 CONTACT RATING

接点形式 Contact Form	1A-T SPST-NO	1C-T SPDT
最大切换功率 Max. Switching Power	6925VA	
最大切换电压 Max. Switching Voltage	277VAC	
最大切换电流 Max. Switching Current	25A	
最小切换电流/电压 Min. Switching Current/Voltage	100mA 5VDC	
额定负载(阻性) Rating Load(Resistive)	25A 277VAC	
接点材质 Contact Material	银合金 Ag Alloy	

性能参数 CHARACTERISTICS

电气寿命 Electrical Life	5×10 ⁴	
机械寿命 Mechanical Life	1×10 ⁷	
绝缘阻抗 Insulation Resistance	Min. 100MΩ 500VDC	
接触电阻 Contact Resistance(Initial)	≤100mΩ（6VDC 1A）	
动作时间 Operate Time	≤15ms	
开放时间 Release Time	≤8ms	
耐压 Initial Dielectric Strength	开放接点间 between open contacts: 50/60Hz 1000VAC 1min. 线圈接点间 between contacts and coil: 50/60Hz 5000AC 1min.	
耐振动 Vibration Resistance	误动作: Functional:	10~55Hz 双振幅 Double Amplitude 1.5mm
	耐久: Destructive:	10~55Hz 双振幅 Double Amplitude 1.5mm
耐冲击 Shock Resistance	误动作: Functional:	10G
	耐久: Destructive:	100G
环境温度 Ambient Temperature	-40℃~+105℃（无结冰 No freezing）	
相对湿度 Relative Humidity	85% at 40℃	
单位重量 Unit Weight	约Approx.17g	



942N系列继电器SERIES RELAY

型号代码说明 ORDERING INFORMATION

1. 型号 Model Number	942N	H	1A	12	D	S	T	F
2. 线圈感度 Coil Sensitivity								
标准型 Nil = Standard Type 高感度型 H = High Sensitivity Type								
3. 接点形式 Contact Arrangement								
1 组常开 1A = 1 Form A 1 组转换 1C = 1 Form C								
4. 线圈电压 Coil Voltage								
5V、9V、12V、24V、48V、110VDC、24V、110V/120V、220V/240VAC								
5. 线圈形式 Coil Type								
交流 A = AC 直流 D = DC								
6. 密封形式 Enclosure								
防助焊剂型 (PC 外盖) Nil = Flux tight (PC Cover) 密封塑料外盖 S = Sealed plastic cover								
7. 端子形式 Terminal Type								
T = 双脚 1 组 6Pin(1A)/8Pin(1C)型 Two feet (6Pins/8Pins for one pole only)								
8. 绝缘形式 Type of Insulation								
A级 Nil = Class A F级 F = Class F								

线圈额定值 (在20℃) COIL RATINGS (AT 20℃)

线圈形式 Coil Type	线圈额定电压 (V) Coil Nominal Voltage	线圈阻抗 ($\Omega \pm 10\%$) Coil Resistance	动作电压(V) (Max) Pick-Up Voltage	开放电压(V) (Min) Drop-Out Voltage	额定电流 (mA) Nominal Current
直流标准型线圈 (abt. 0.72W) DC Standard Coils	5	36	3.5	0.5	138.9
	9	115	6.3	0.9	78.3
	12	200	8.4	1.2	60
	24	820	16.8	2.4	29.3
	48	3300	33.6	4.8	14.5
	110	14144	70	10	7
直流高感度型线圈 (abt. 0.53W) DC High Sensitivity Coils	5	47	3.75	0.5	106.4
	9	155	6.75	0.9	58
	12	270	9	1.2	44.4
	24	1100	18	2.4	21.8
	48	4400	36	4.8	10.9
	110	18860	75	10	5.3
交流线圈 (abt.0.9VA~1.2VA) AC Coil	24	250	19.2	7.2	
	110/120	5600	88	33	
	220/240	22000	176	66	

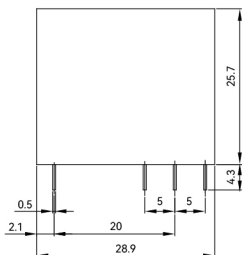
* 最大使用电压在20℃:线圈额定电压的130% Max Continuous Voltage at 20℃; 130% of Coil Normal Voltage

* 交流线圈最大使用电压在20℃:线圈额定电压的110% AC coils Max continuous Voltage at 20℃ 110%

外部尺寸 OUTLINE DIMENSIONS

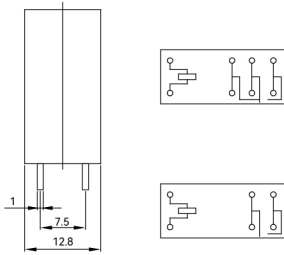
单位: 毫米 UNIT: mm

尺寸 Dimensions



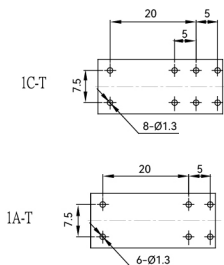
接线图 Internal Connections

(底视图 Bottom View)



孔位图 PCB Layout

(底视图 Bottom View)

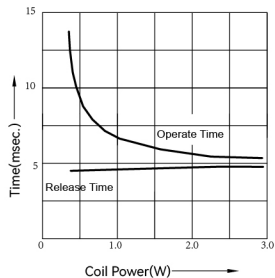


备注: 外部尺寸公差: $\leq 5\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$, $> 5\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$, 印刷电路板孔 $+0.2\text{mm}$

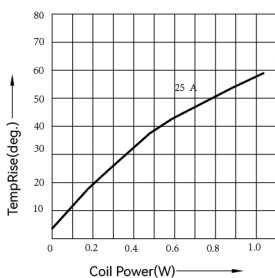
REMARK: Dimensions $\leq 5\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$, $> 5\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$, the tolerance of PCB thru hole: $+0.2\text{mm}$

参考资料 942N REFERENCE DATA

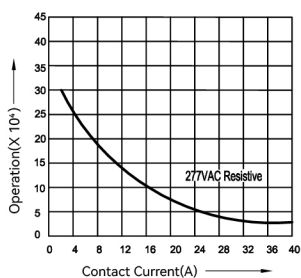
Timing



Coil Temperature Rise



Life Curves



安规认证 SAFETY STANDARD

安规名称 Approval	线圈电压 Coil Voltage	接点额定值 Contact Rating
UL FILE NO.: E162117	DC: 5V ~ 110V AC: 110V ~ 240V	25A/20A 277VAC 20A 30VDC NO: TV-8 125VAC
TUV	DC: 5V ~ 110V AC: 110V ~ 240V	25A/20A 277VAC
CQC FILE NO.: CQC23002381396	DC: 5V, 9V, 12V, 24V, 48V, 110V AC: 110/120V, 220/240V	25A/20A 277VAC

* 申请中 TUV Application