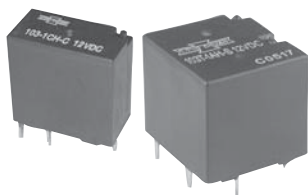


## »» 特点



- 最小薄形PCB汽车继电器。
- 大功率20A，最大开关电流达30A。
- 耐高温达125°C。
- 有单组继电器或双组继电器可供选择。
- 符合RoHS 2011/65/EU和ELV 2000/53/EC指令。

## »» 型号列表

引出端形状	触点形式	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)	103-1AH-C	103-1AH-V	103-1AH-S
	1A (SPNO) ×2	103T-1AH-C	103T-1AH-V	103T-1AH-S
	1C (SPDT)	103-1CH-C	103-1CH-V	103-1CH-S
	1C (SPDT) ×2	103T-1CH-C	103T-1CH-V	103T-1CH-S

## »» 型号命名

103        -    1A    H    -    C      
 1        2        3        4        5        6

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 1. 103 -- 基本系列型号                | 4. H -- 触点材料 AgSnO                           |
| 2. 空白 -- 单组继电器<br>T -- 双组继电器    | 5. C -- 防助焊剂型<br>V -- 密闭型<br>S -- 密闭可清洗型     |
| 3. 1A -- 一组常开触点<br>1C -- 一组转换触点 | 6. <input type="checkbox"/> -- 线圈电压(请参考线圈参数) |

## »» 触点额定负载

阻性负载	常开/常闭：20A/10A 14VDC
马达负载	冲击 30A，稳态 10A 14VDC；750K次
	马达堵转：20A 14VDC；200K次

## »» 线圈参数 (DC)

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 <sup>(1)</sup> 85°C	吸合电压 (最大值) 23°C	释放电压 (最小值) 23°C	额定功耗
6	107	56	额定电压的133%	额定电压的60%	额定电压的5%	约 0.64W
9	70.8	127				
12	53.3	225				
24	26.7	900				

注：(1) 触点连续通电15A。

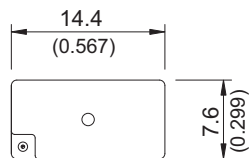
## » 技术参数

触点材料	AgSnO 合金	
接触压降 <sup>(1)</sup>	典型值50mV (10A时)	
吸合时间 <sup>(1)</sup>	10ms 以下	
释放时间 <sup>(1)</sup>	5ms 以下	
绝缘电阻 <sup>(1)</sup>	100 MΩ 以上 (DC 500V)	
介质耐压 <sup>(1)</sup>	开路触点间: AC 500V, 50/60Hz 1分钟	
	触点线圈间: AC 500V, 50/60Hz 1分钟	
振动	稳定工作	10~500Hz, 4.4G
	损坏极限	10~500Hz, 4.4G
冲击	稳定工作	10G
	损坏极限	100G
预期寿命	机械	10,000,000 次 (动作频率18,000次/小时)
	电气	100,000 次 (动作频率360次/小时)
工作环境温度	-40~+125°C (不结冰)	
重量	约 4 g	

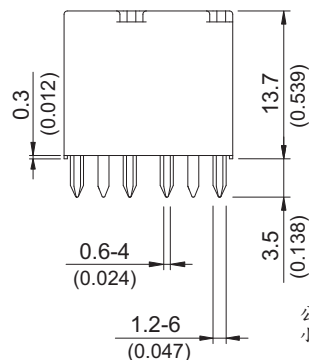
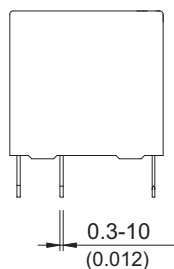
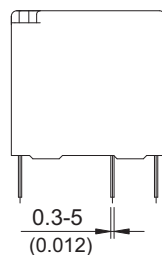
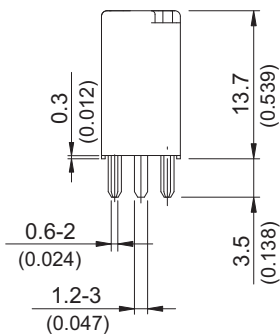
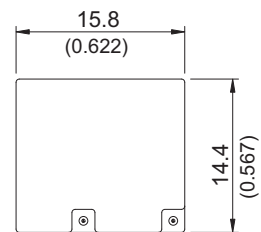
注：(1) 初始值。吸合/释放时间不包含触点弹跳时间。

## » 外形尺寸

◆103



◆103T



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

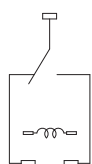
(底视)

◆103

1A

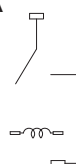


1C

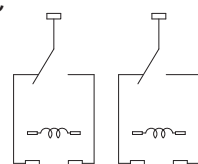


◆103T

1A



1C

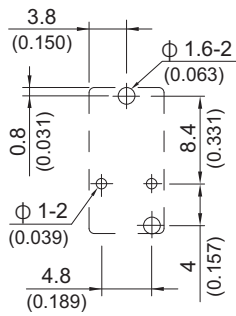


### »» PC 板开孔图

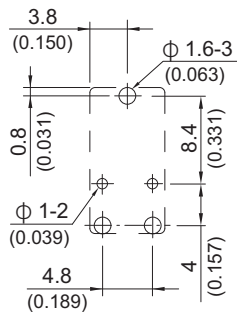
(底视)

#### ◆103

1A

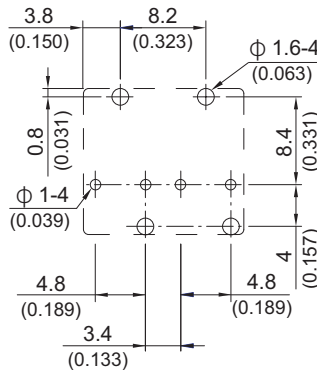


1C

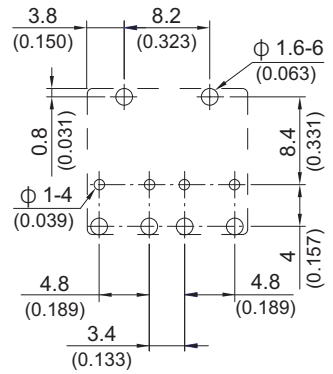


#### ◆103T

1A

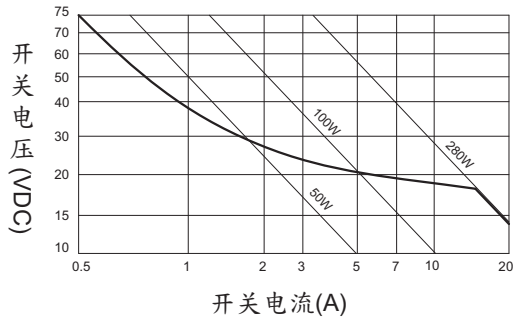


1C

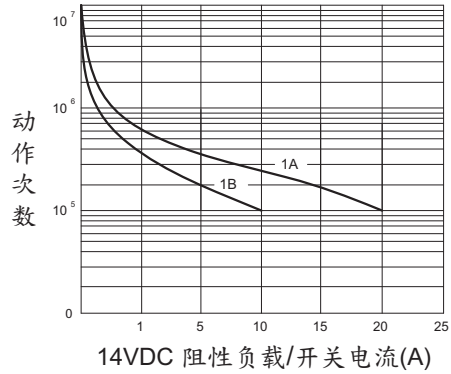


### »» 性能曲线

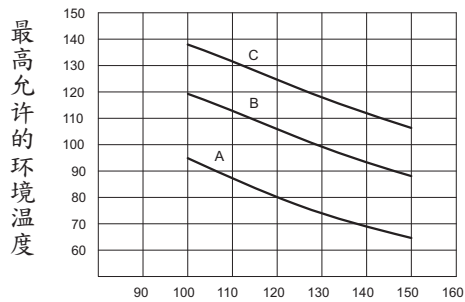
(常开触点) 阻性负载安全灭弧



预期寿命

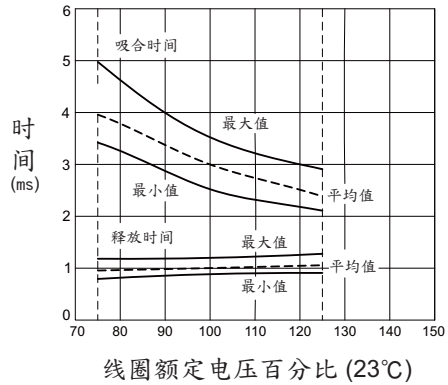


持续负载下环境温度对线圈电压关系曲线



线圈电压(额定电压百分比)  
A:20A B:15A C:10A 触点负载(阻性)  
线圈平均温度最大值=180°C

吸合时间/释放时间



DC负载开闭容量最大值

