



» 特点

- ☐ 缩小尺寸的小型PCB汽车继电器。
- ☐ 高性能特殊设计，用于雨刮器、天窗和车窗升降的马达控制。
- ☐ 20A额定电流，最大开关电流30A。
- ☐ 耐高温达125°C。
- ☐ 适合红外回流焊加工（特殊规格）。
- ☐ 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)	102-1AH-C	102-1AH-V	102-1AH-S
	1C (SPDT)	102-1CH-C	102-1CH-V	102-1CH-S

» 型号命名

102 - 1A H - C ☐
 1 2 3 4 5

1. 102 -- 基本系列型号
2. 1A -- 一组常开触点
1C -- 一组转换触点
3. H -- 触点材料 AgSnO
4. C -- 防助焊剂型
V -- 密闭型
S -- 密闭可清洗型
5. ☐ -- 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 ⁽¹⁾ 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	额定电压	约 0.64W
9	70.8	127		的60%	的5%	
12	53.3	225				
24	26.7	900				

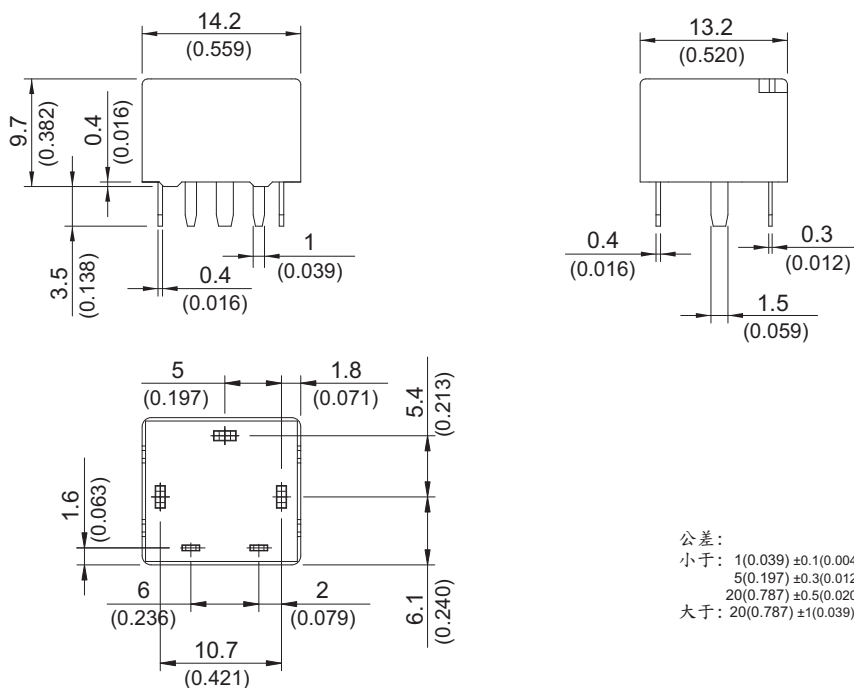
注：(1) 触点无通电。

技术参数

触点材料	AgSnO 合金	
接触压降 ⁽¹⁾	典型值50mV (10A时)	
吸合时间 ⁽¹⁾	10ms 以下	
释放时间 ⁽¹⁾	5ms 以下	
绝缘电阻 ⁽¹⁾	100 MΩ 以上 (DC 500V)	
介质耐压 ⁽¹⁾	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℃ (不结冰)	
重量	约 4 g	

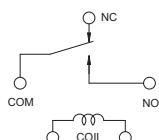
注：(1) 初始值。吸合/释放时间不包含触点弹跳时间。

外形尺寸

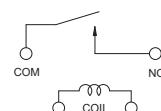


接线图 (底视)

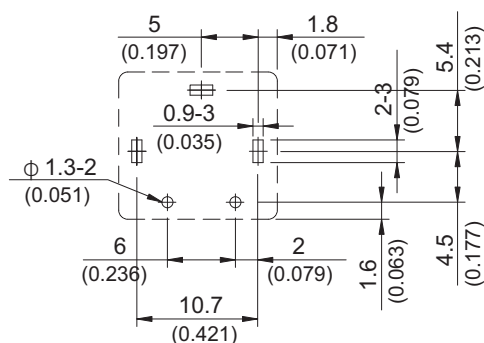
1C



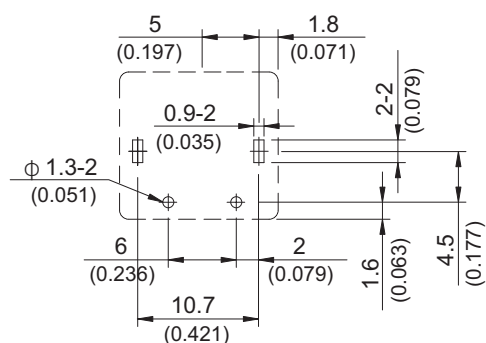
1A



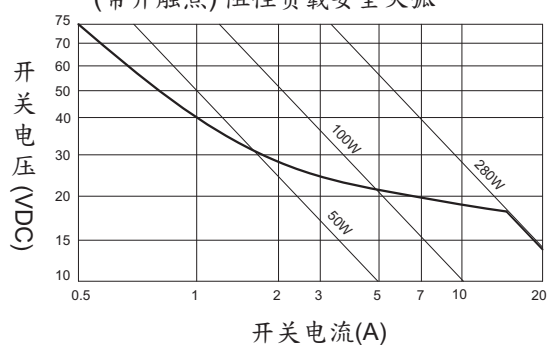
1C



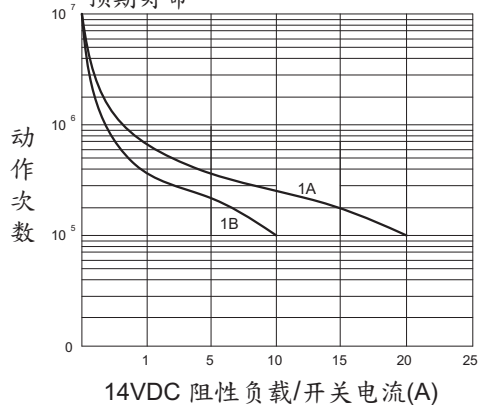
1A



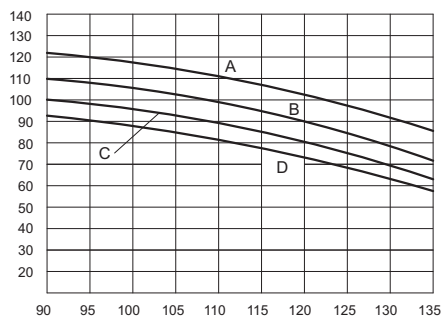
(常开触点)阻性负载安全灭弧



7 预期寿命

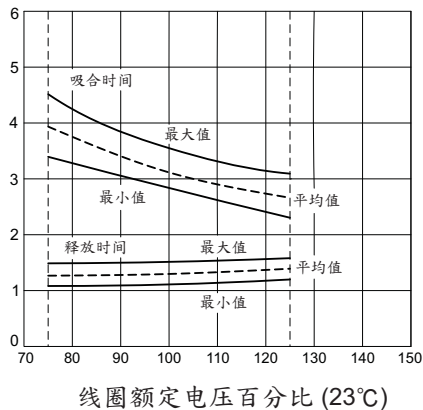


最高允许的环境温度



线圈电压(额定电压百分比)
A:5A B:10A C:15A D:20A 触点负载(阻性)
线圈平均温度最大值=155℃

时间 (ms)



电压 (V)

