

»» 特点



- 微小型280引出端汽车继电器。
- 触点型式有一组常开型、一组转换型。
- 常开触点可达35A阻性负载，常闭触点可达20A阻性负载，100,000次，23°C。
- 工作环境温度-40°C~125°C。
- 可搭配选用二极管或电阻。
- 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	配件	分类名称		
			防尘盖型	防助焊剂型	密闭可清洗型
插座用引出端	1A (SPNO)	-----	301-1A-D	301-1A-C	301-1A-S
		电阻	301-1A-D-R1	301-1A-C-R1	301-1A-S-R1
		二极管	301-1A-D-D1	301-1A-C-D1	301-1A-S-D1
	1C (SPDT)	-----	301-1C-D	301-1C-C	301-1C-S
		电阻	301-1C-D-R1	301-1C-C-R1	301-1C-S-R1
		二极管	301-1C-D-D1	301-1C-C-D1	301-1C-S-D1

»» 型号命名

301 - 1A - D -
 1 2 3 4 5

- | | |
|--|--|
| 1. 301 -- 基本系列型号
2. 1A -- 一组常开触点
1C -- 一组转换触点
3. D -- 防尘盖型
C -- 防助焊剂型
S -- 密闭可清洗型 | 4. 空白 -- 标准型
R1 -- 线圈并联1/2W电阻，6V 180Ω，
12V 680Ω，24V 2700Ω
D1 -- 线圈并联二极管1N4007，二极管的正极
接#85引出端
5. <input type="checkbox"/> -- 线圈电压(请参考线圈参数) |
|--|--|

»» 触点额定负载

阻性负载	1A	1C
	35A 14VDC 15A 28VDC	常开: 35A 14VDC, 15A 28VDC 常闭: 20A 14VDC, 10A 28VDC

»» 线圈参数 (DC)

额定电压	额定电流 ±10%, 23°C		线圈电阻 ±10%, 23°C		最大持续电压 85°C	吸合电压 (最大值) 23°C	释放电压 (最小值) 23°C	额定功耗	
	无电阻	有电阻	无电阻	有电阻				无电阻	有电阻
6V	188 mA	222 mA	32 Ω	27 Ω	额定电压 的133%	额定电压 的60%	额定电压 的10%	约 1.2W	约 1.4W
12V	98 mA	115 mA	123 Ω	104 Ω					
24V	50 mA	59 mA	483 Ω	410 Ω					

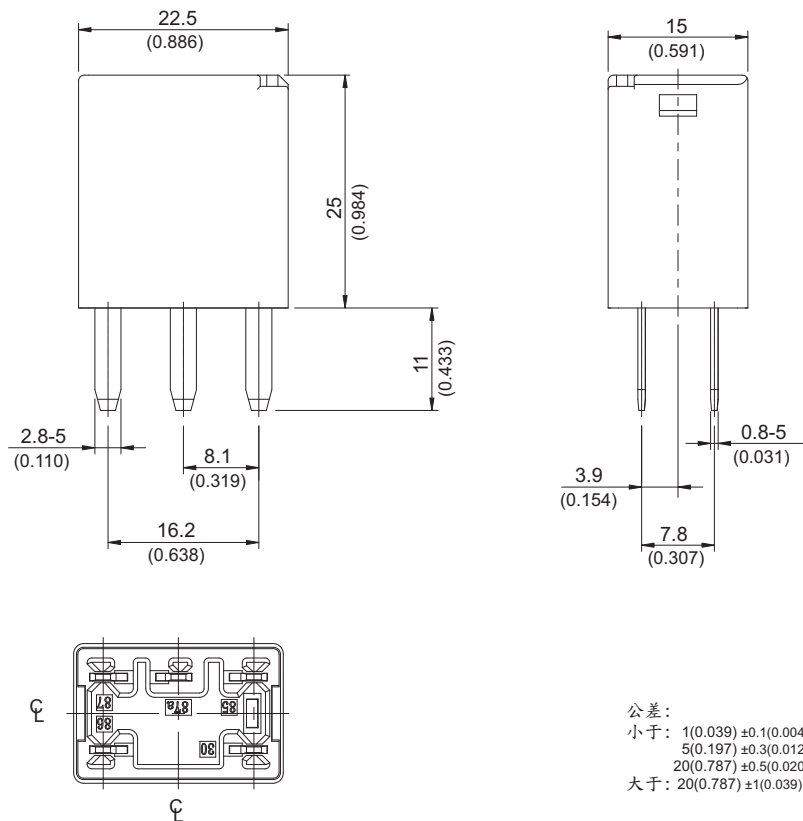
注：(1) 触点连续通电15A。

»» 技术参数

触点材料	AgSnO 合金	
接触压降 ⁽¹⁾	典型值40mV (10A时)	
吸合时间 ⁽¹⁾	10ms 以下	
释放时间 ⁽¹⁾	10ms 以下	
绝缘电阻 ⁽¹⁾	20 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, 5.0G
	损坏极限	10~500Hz, 5.0G
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1,800次/小时)
工作环境温度	-40~+125 °C (不结冰)	
重量	约 20 g	

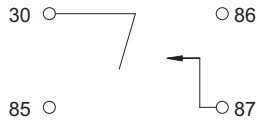
注:(1) 初始值。吸合/释放时间不包含触点弹跳时间。

»» 外形尺寸

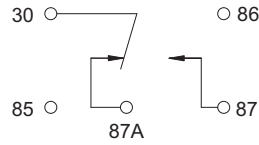


»» 接线图 (底视)

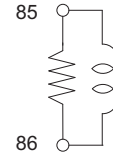
1A



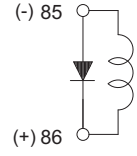
1C



R1

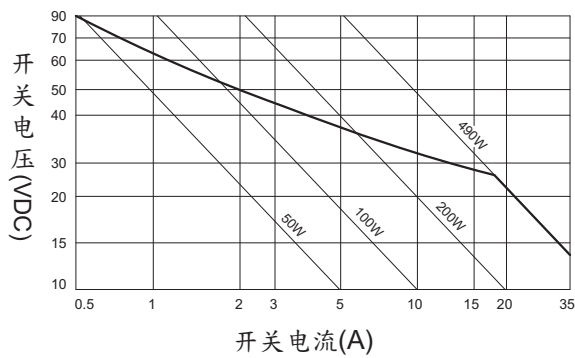


D1

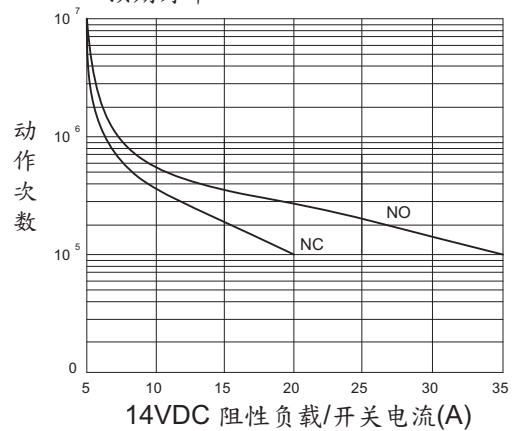


»» 性能曲线

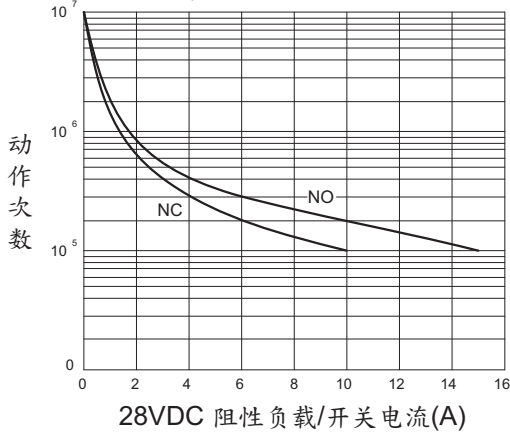
(常开触点) 阻性负载安全灭弧



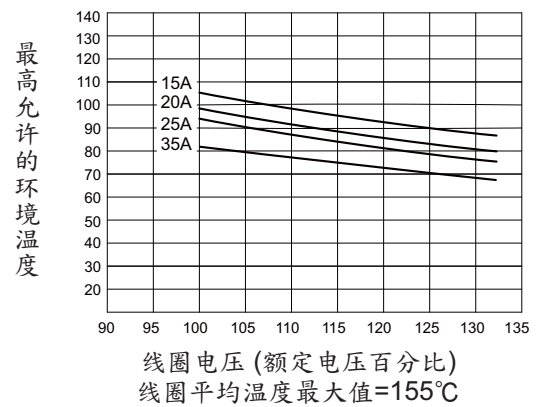
预期寿命



预期寿命



持续负载下环境温度对线圈电压关系曲线



吸合时间/释放时间

