

»» 特点



- 超微小280引出端汽车继电器。
- 触点型式一组常开型。
- 大功率可达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	
			防助焊剂型	密闭可清洗型
插座用引出端	1A (SPNO)	-----	303-1AH-C	303-1AH-S
		电阻	303-1AH-C-R1	303-1AH-S-R1
		二极管	303-1AH-C-D1	303-1AH-S-D1

»» 型号命名

303 - 1A H - C - □ □
1 2 3 4 5 6

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. 303 -- 基本系列型号 | 5. 空白 -- 标准型 |
| 2. 1A -- 一组常开触点 | R1 -- 线圈并联1/2W电阻，12V 1.1KΩ，
24V 4.3KΩ |
| 3. H -- 触点材料 AgSnO | D1 -- 线圈并联二极管1N4007，二极管的正极
接#85引出端 |
| 4. C -- 防助焊剂型
S -- 密闭可清洗型 | 6. □ -- 线圈电压(请参考线圈参数) |

»» 触点额定负载

阻性负载	20A 14VDC, 10A 28VDC ; 2秒通/2秒断 ; 100K次
马达负载	16A 14VDC, 冲击80A ; 2秒通/5秒断 ; -30~+80°C ; 300K次
灯泡负载	16A 14VDC, 冲击80A ; 3秒通/3秒断 ; -30~+100°C ; 100K次

»» 线圈参数 (DC)

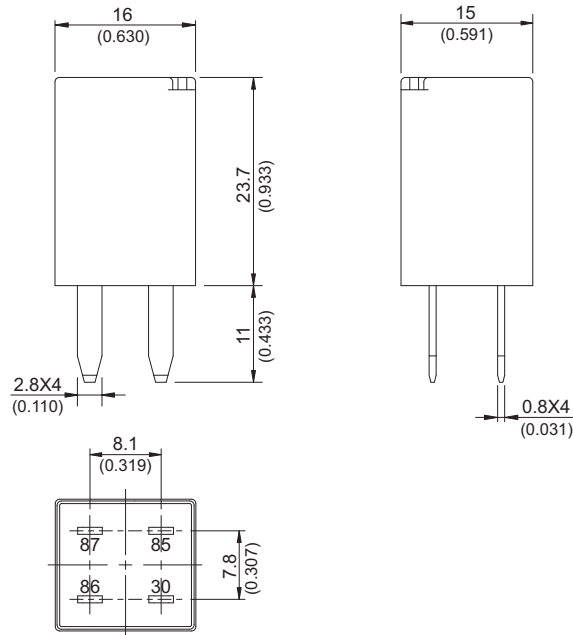
额定电压	额定电流 ±10%, 23°C		线圈电阻 ±10%, 23°C		最大持续电压 85°C ⁽¹⁾	吸合电压 (最大值) 23°C	释放电压 (最小值) 23°C	额定功耗	
	无电阻	有电阻	无电阻	有电阻				无电阻	有电阻
12V	80mA	91mA	150 Ω	132 Ω	额定电压 的133%	额定电压 的60%	额定电压 的8%	约 0.96W	约 1.09W
24V	40mA	46mA	600 Ω	527 Ω					

»» 技术参数

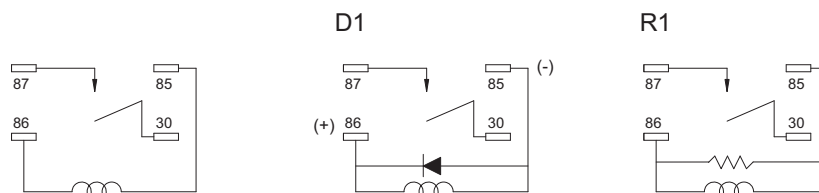
触点材料	AgSnO 合金	
接触压降 ⁽¹⁾	典型值50mV (10A时)	
吸合时间 ⁽¹⁾	10ms 以下	
释放时间 ⁽¹⁾	10ms 以下	
绝缘电阻 ⁽¹⁾	20 MΩ 以上 (DC 500V)	
介质耐压 ⁽¹⁾	开路触点间: AC 500V, 50/60Hz 1分钟	
	触点线圈间: AC 500V, 50/60Hz 1分钟	
振动	稳定工作	10~500Hz, 5.0G
	损坏极限	10~500Hz, 5.0G
冲击	稳定工作	10G
	损坏极限	100G
预期寿命	机械	10,000,000 次 (动作频率18,000次/小时)
工作环境温度	-40~+125°C (不结冰)	
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

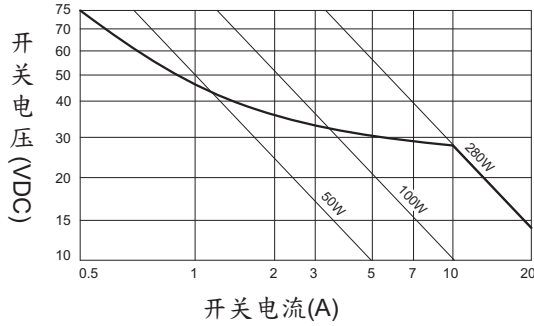


»» 接线图 (底视)

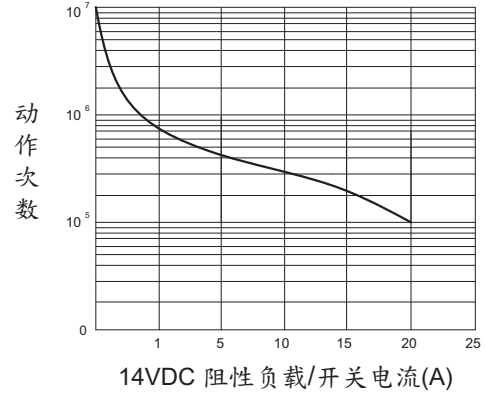


»» 性能曲线

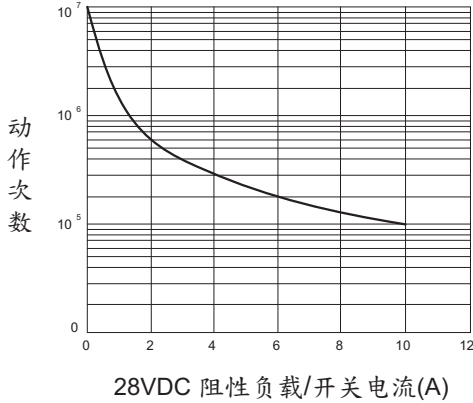
(常开触点) 阻性负载安全灭弧



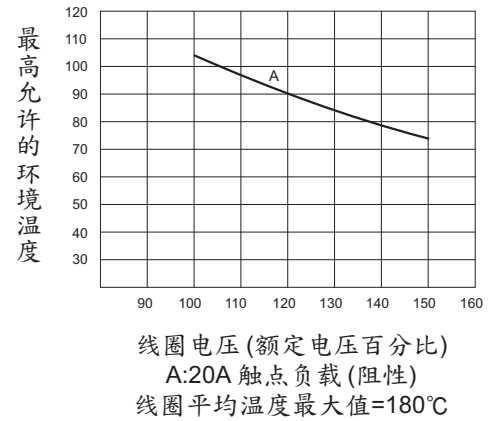
预期寿命



预期寿命



持续负载下环境温度对线圈电压关系曲线



28VDC 阻性负载/开关电流(A)

线圈电压(额定电压百分比)
A:20A 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

