

### »» 特点



- 微型ISO汽车继电器。
- 大功率可达70A阻性负载，100,000次，23°C。
- 工作环境温度-40°C~125°C。
- 可选用一般外盖、有安装架外盖、铁质托架裙摆外盖、铁质托架防水外盖等型式。
- 可选用PCB用引出端及插座用引出端型式。
- 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)	-----	897-1AH-D	897-1AH-C	897-1AH-S
		电阻	897-1AH-D-R1	897-1AH-C-R1	897-1AH-S-R1
PCB用引出端 <sup>(1)</sup>	1A (SPNO)	-----	897P-1AH-D	897P-1AH-C	897P-1AH-S
		电阻	897P-1AH-D-R1	897P-1AH-C-R1	897P-1AH-S-R1

引出端形状	触点形式	配件	分类名称	
			防尘盖型有安装架外盖	防助焊剂型有安装架外盖
插座用引出端	1A (SPNO)	-----	897-1AH-D1	897-1AH-C1
		电阻	897-1AH-D1-R1	897-1AH-C1-R1

引出端形状	触点形式	配件	分类名称	
			防尘盖型铁质托架外盖	防助焊剂型铁质托架外盖
插座用引出端	1A (SPNO)	-----	897-1AH-D1S	897-1AH-C1S
		电阻	897-1AH-D1S-R1	897-1AH-C1S-R1

引出端形状	触点形式	配件	分类名称	
			防尘盖型铁质托架裙摆外盖	防尘盖型铁质托架防水外盖
插座用引出端	1A (SPNO)	电阻	897-1AH-D1SF-R1	897-1AH-D1SW-R1

注：(1)可提供PCB用NO和COM端三端子引出的特殊规格。

### »» 型号命名

897    □    -    1AH    -    C    -    □    -    □       □       □  
 1        2        3        4        5        6        7        8

- |        |                      |      |                 |
|--------|----------------------|------|-----------------|
| 1. 897 | -- 基本系列型号            | 4. D | -- 防尘盖型         |
| 2. 空白  | -- 插座用引出端            | C    | -- 防助焊剂型        |
| P      | -- PCB用引出端           | S    | -- 密闭可清洗型       |
| P1     | -- 特殊PCB用引出端         | D1   | -- 防尘盖型有安装架外盖   |
|        | (NO,COM端为3 pin型式)    | C1   | -- 防助焊剂型有安装架外盖  |
| 3. 1AH | -- 一组常开触点,触点材料 AgSnO | S1   | -- 密闭可清洗型有安装架外盖 |
|        |                      | D1S  | -- 防尘盖型铁质托架外盖   |

- C1S -- 防助焊剂型铁质托架外盖  
 S1S -- 密闭可清洗型铁质托架外盖  
 D1SF -- 防尘盖型铁质托架裙摆外盖  
 D1SW -- 防尘盖型铁质托架防水外盖  
 DUSW -- 防尘盖型防水外盖
5. 空白 -- 标准型  
 R1 -- 线圈并联1/2W电阻，12V 680Ω，  
 24V 2700Ω
6. 空白 -- 标准型  
 T -- 镀锡引出端（特殊需求）
7. 空白 -- 标准型  
 001 -- 线圈并联二极管1N4007，二极管的正极接#85引出端  
 002 -- 线圈并联二极管1N4007，二极管的负极接#85引出端
8.  -- 线圈电压(请参考线圈参数)

### »» 触点额定负载

阻性负载	70A 14VDC, 25A 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 <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	
	无电阻	有电阻	无电阻	有电阻				无电阻	有电阻
12V	133 mA	150 mA	90 Ω	80 Ω	额定电压 的133%	额定电压 的65%	额定电压 的10%	约 1.6W	约 1.8W
24V	67 mA	75 mA	360 Ω	320 Ω					

注：(1) 触点连续通电25A。

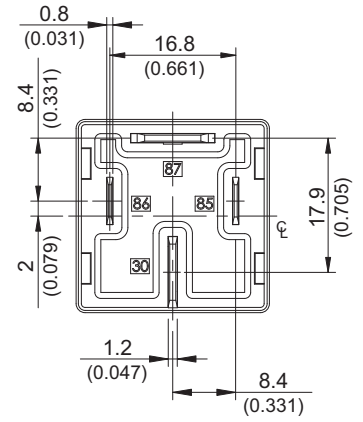
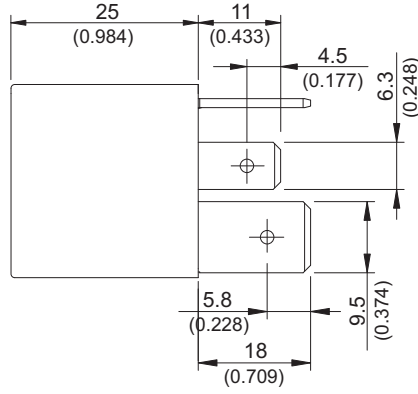
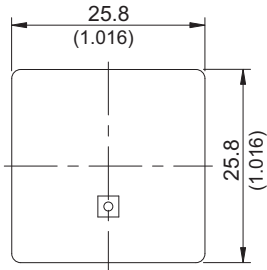
### »» 技术参数

触点材料	AgSnO 合金	
接触压降 <sup>(1)</sup>	典型值30mV (10A时)	
吸合时间 <sup>(1)</sup>	20ms 以下	
释放时间 <sup>(1)</sup>	20ms 以下	
绝缘电阻 <sup>(1)</sup>	20 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, 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1,200次/小时)
工作环境温度	-40~+125 °C (不结冰)	
重量	约 40 g	

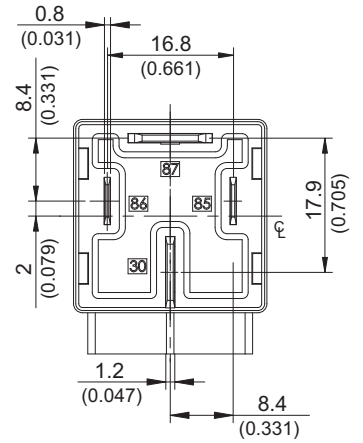
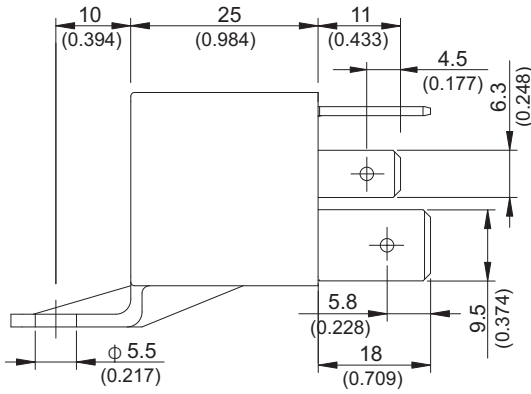
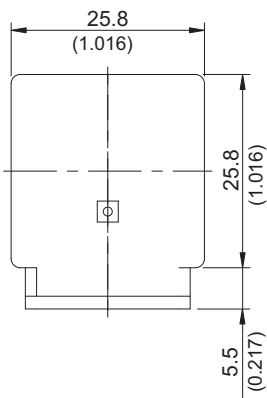
注：(1) 初始值。吸合/释放时间不包含触点弹跳时间。

## » 外形尺寸

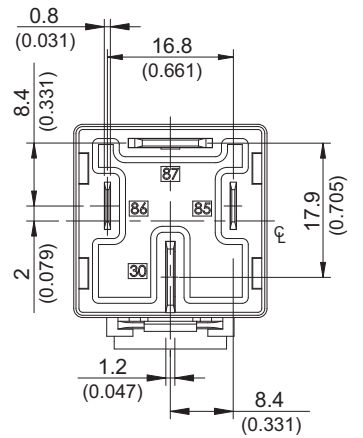
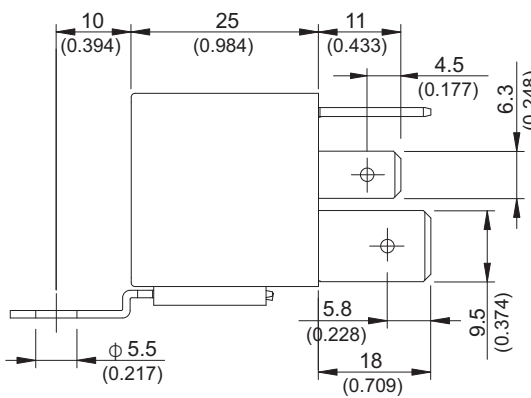
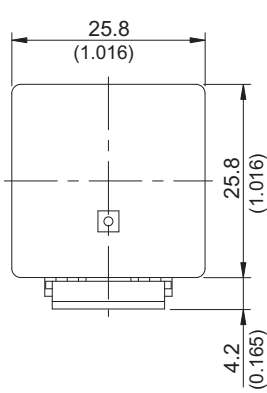
### ◆ 897 (C,D,S)



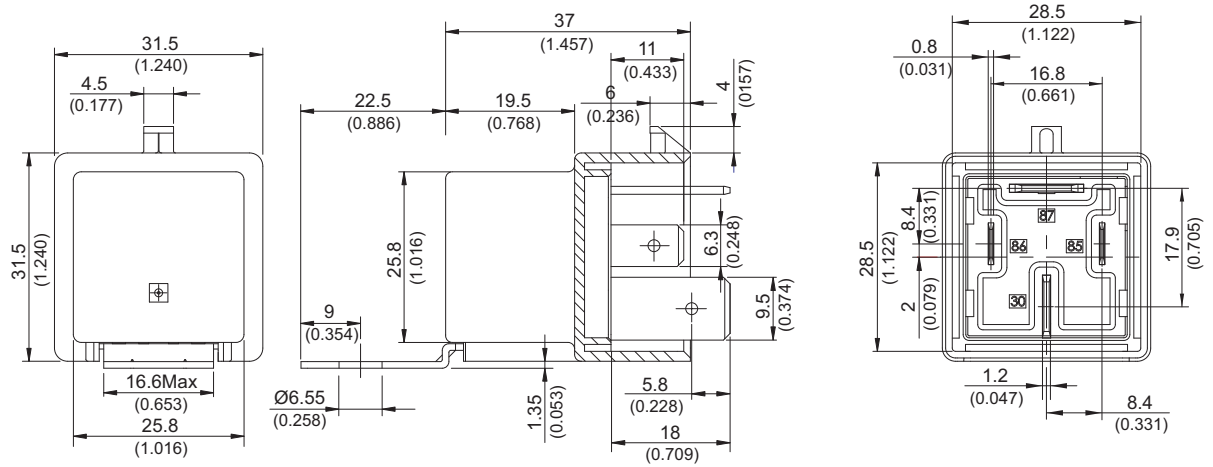
### ◆ 897 (C1,D1,S1)



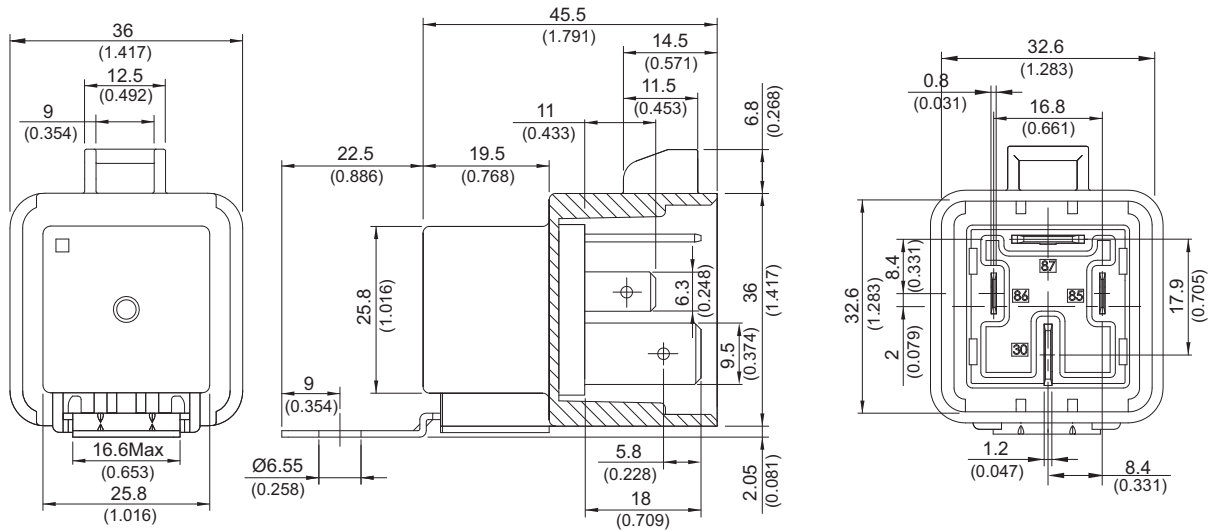
### ◆ 897 (C1S,D1S,S1S)



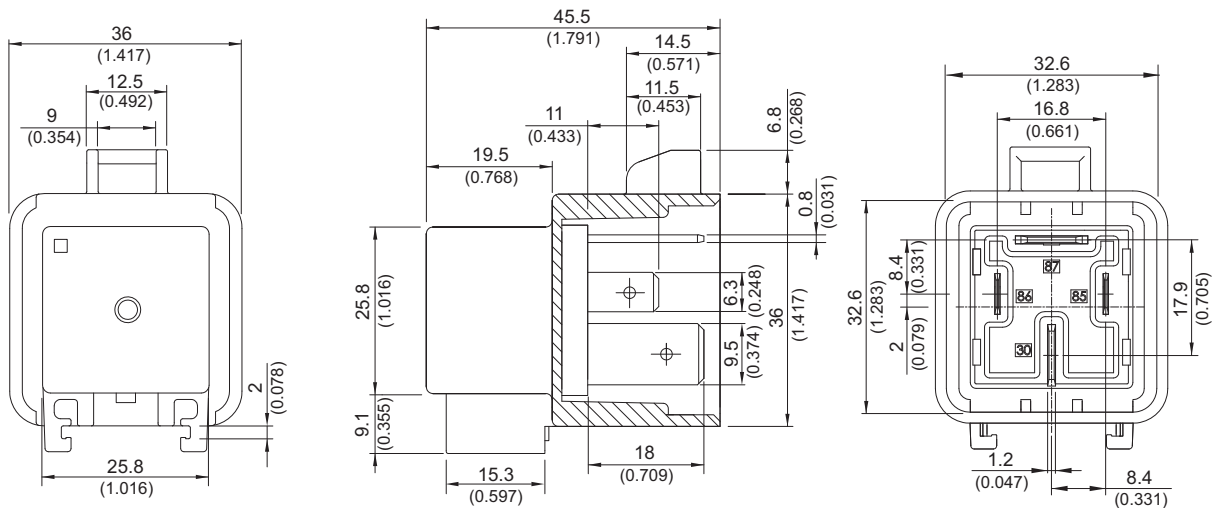
◆897 (D1SF)



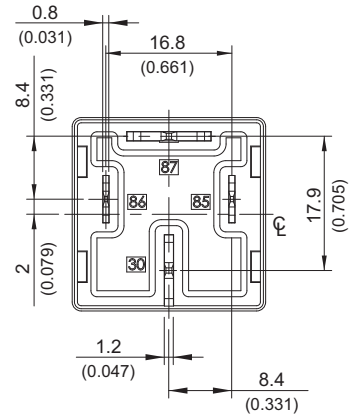
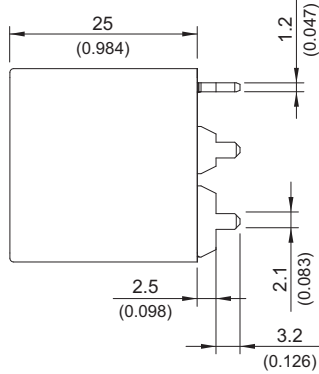
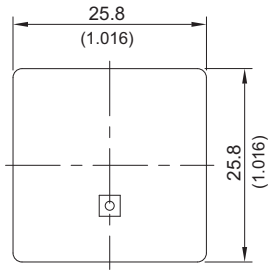
◆897 (D1SW)



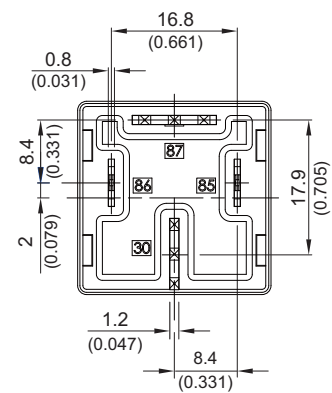
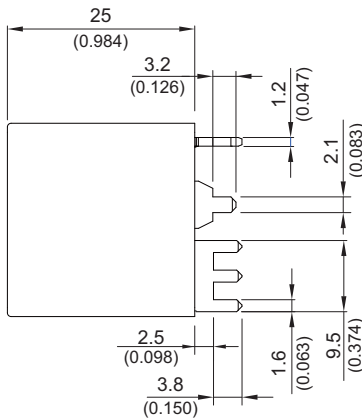
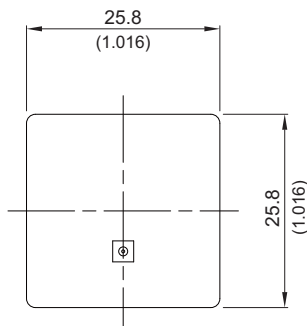
◆897 (DUSW)



◆897P (C,D,S)



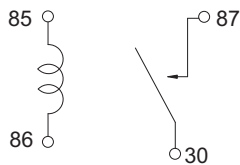
◆897P1 (C,D,S)



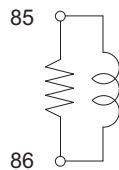
公差：  
 小于：1(0.039)±0.1(0.004)  
 5(0.197)±0.3(0.012)  
 20(0.787)±0.5(0.020)  
 大于：20(0.787)±1(0.039)

» 接线图  
(底视)

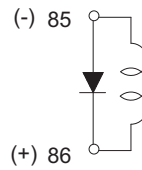
1A



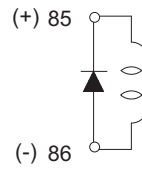
R1



001

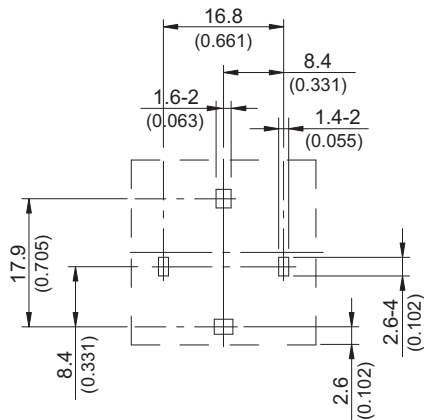


002

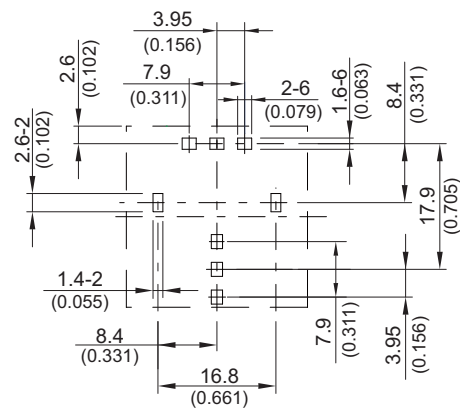


» PC 板开孔图  
(底视)

◆897,897P

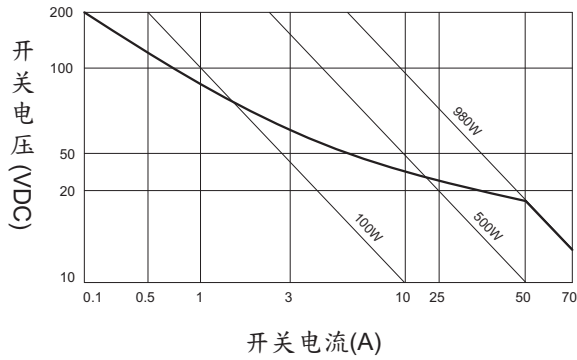


◆897P1

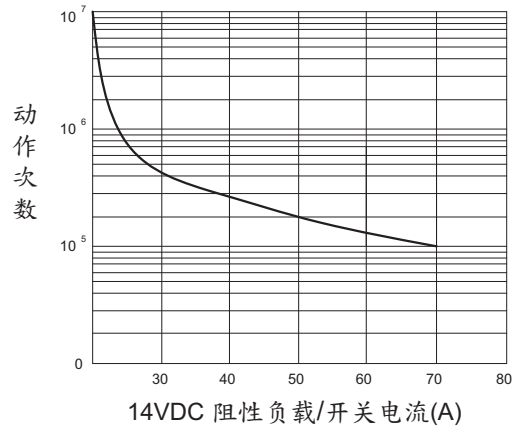


## »» 性能曲线

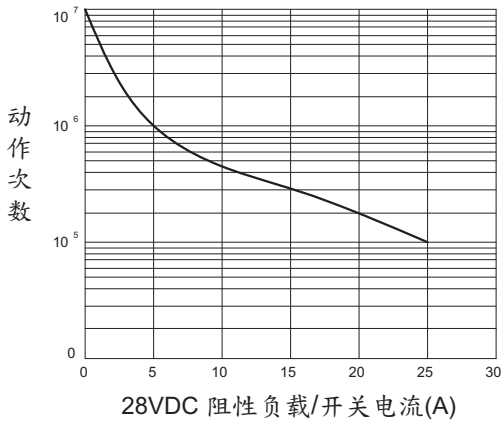
(常开触点) 阻性负载安全灭弧



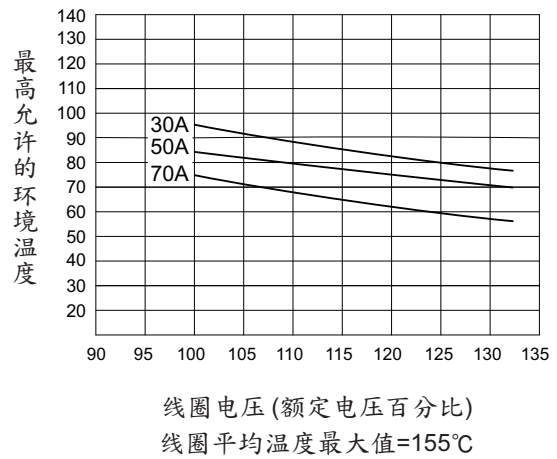
预期寿命



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

