



»» 特点

- 方糖状汽车继电器。
- 汽车通用型应用，如警报系统。
- 可选择防助焊剂型或密闭可清洗型的外盖型式。
- 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	1C (SPDT)	833HM-1C-C	833HM-1C-V	833HM-1C-S
	1A (SPNO)	833HM-1A-C	833HM-1A-V	833HM-1A-S
	1B (SPNC)	833HM-1B-C	833HM-1B-V	833HM-1B-S

»» 型号命名

833 H M - 1C - C □
 1 2 3 4 5 6

- | | |
|---|--|
| <p>1. 833 -- 基本系列型号</p> <p>2. H -- 高容量型</p> <p>3. M -- 汽车用型式</p> <p>4. 1A -- 一组常开触点
 1B -- 一组常闭触点
 1C -- 一组转换触点</p> | <p>5. C -- 防助焊剂型
 V -- 密闭型
 S -- 密闭可清洗型</p> <p>6. □ -- 线圈电压(请参考线圈参数)</p> |
|---|--|

»» 触点额定负载

阻性负载	15A 14VDC
------	-----------

»» 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
9	50.0	180	额定电压的133%	额定电压的75%	额定电压的10%	约 0.45W
12	37.5	320				
24	18.8	1,280				

注：(1) 触点连续通电10A。

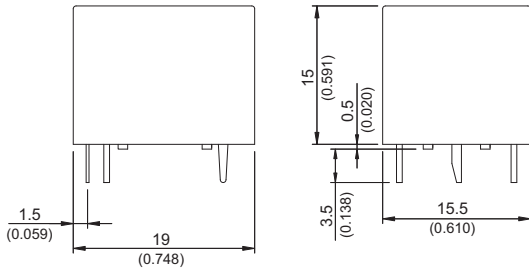
833HM

»» 技术参数

触点材料	AgSnO 合金	
接触压降 ⁽¹⁾	典型值100mV (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	30,000 次 (动作频率1,200次/小时)
工作环境温度	-40~+85°C (不结冰)	
重量	约 10 g	

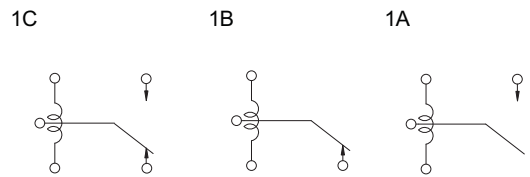
注：(1) 初始值。吸合/释放时间不包含触点弹跳时间。

»» 外形尺寸

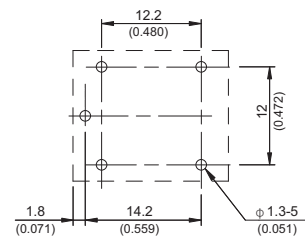


公差:
 小于: 1(0.039) ±0.1(0.004)
 5(0.197) ±0.3(0.012)
 20(0.787) ±0.5(0.020)
 大于: 20(0.787) ±1(0.039)

»» 接线图 (底视)

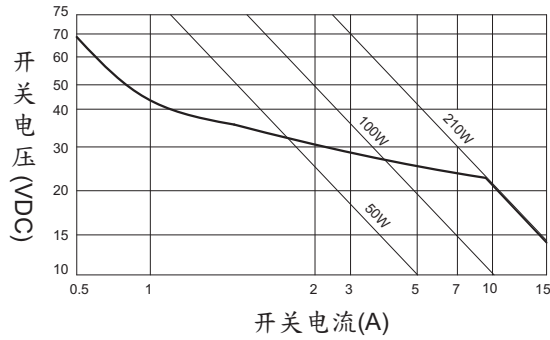


»» PC 板开孔图 (底视)

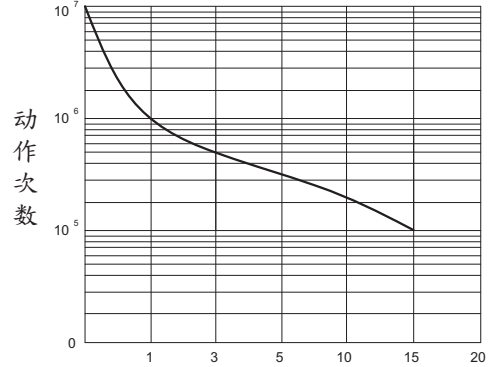


» 性能曲线

(常开触点) 阻性负载安全灭弧

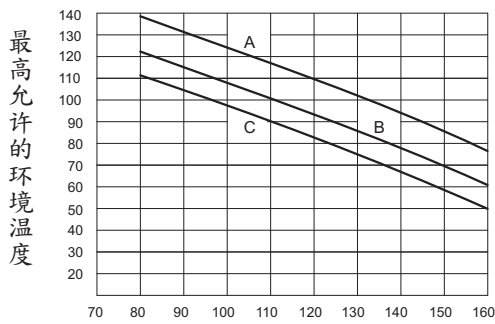


预期寿命



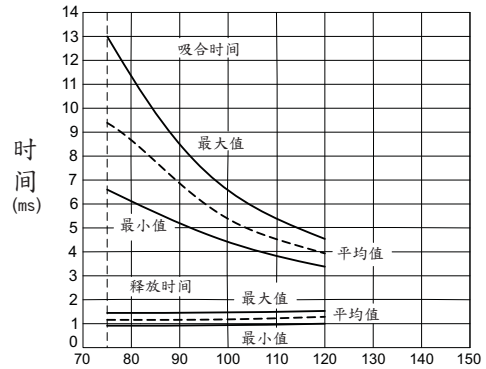
14VDC 阻性负载/开关电流(A)

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:5A B:10A C:15A 触点负载(阻性)
线圈平均温度最大值=155°C

吸合时间/释放时间



线圈额定电压百分比 (23°C)

DC负载开闭容量最大值

