

RMA系列单相交流固态继电器

应用范围

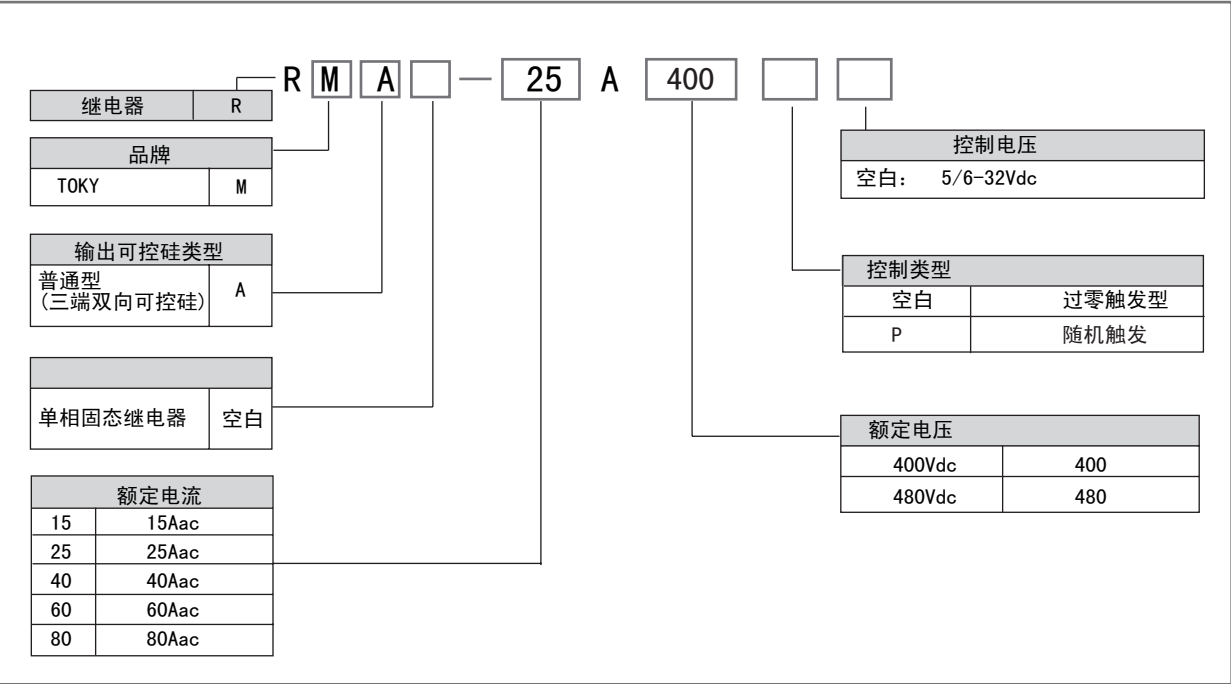
- ◇ 塑料注塑、挤出生产线
- ◇ 包装机械
- ◇ 合成纤维制造、聚合生产线
- ◇ 橡胶硫化生产线
- ◇ 陶瓷和建材的烘干机械
- ◇ 化工及制药业
- ◇ 工业电炉、窑炉
- ◇ 食品加工业



主要特征

- ◇ 逻辑信号控制输入
- ◇ 过零触发/随机触发
- ◇ 三端双向可控硅输出
- ◇ LED指示灯, 输入信号显示
- ◇ MOV 保护(压敏电阻)(可选)
- ◇ 面板安装

型号说明



型号类别

产品型号	控制信号	接通及关断电压	触发类型	额定电流	额定电压	熔断器 I ² T
RMA-15A400	5/6...32VDC	过零型: 接通电压 ≥ 4.5V 关断电压 ≤ 3V 随机型: 接通电压 ≥ 5.6V 关断电压 ≤ 4V	过零型	15A	400V	144A ² S
RMA-15A400P			随机型	15A		144A ² S
RMA-25A400			过零型	25A		340A ² S
RMA-25A400P			随机型	25A		340A ² S
RMA-40A400			过零型	40A		880A ² S
RMA-40A400P			随机型	40A		880A ² S
RMA-60A400			过零型	60A		1800A ² S
RMA-60A400P			随机型	60A		1800A ² S
RMA-80A400			过零型	80A		2450A ² S
RMA-80A400P			随机型	80A		2450A ² S

■ 技术参数

1、固态继电器的电气特性。

◇适用负载类型:	AC1
◇浪涌电流（电网一周）	700%
◇静态电压上升率DVS/DT	100V/ μ S
◇动态电压上升率DVC/DT	20V/ μ S
◇通态压降	<2V
◇过零型固态继电器的过零区域	$\pm 15V$
◇绝缘电压	$\geq 2000VAC$
◇产品使用温度范围	$-30^{\circ}C \sim +75^{\circ}C$
◇过零型固态继电器开启最大延时	10ms
◇固态继电器关断最大延时	10ms
◇使用电网频率	50/60Hz

3、安装注意事项

- ◇使用散热片（附件）以保护固态继电器，且散热片必须接地
- ◇必须安装适合的快速熔断器
- ◇散热器必须根据工作环境温度及负载电流正确选型
- ◇安装散热器时与散热片间的接触距离不应大于0.05MM，表面不光滑程度应不大于0.02MM

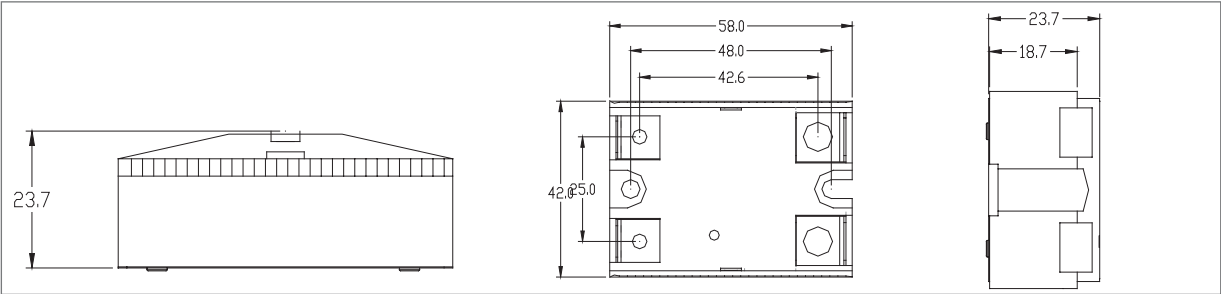
注意：

用一克的导热硅脂在散热片的金属表面涂开，确保导热涂层没有杂质。
交替地拧紧两个螺母，使M4的螺母达1.2NM的转矩，M5的螺母达0.75NM的转矩。建议拆开检查是否安装正确，确保金属镀层及导热涂层没有气泡。

2、输出

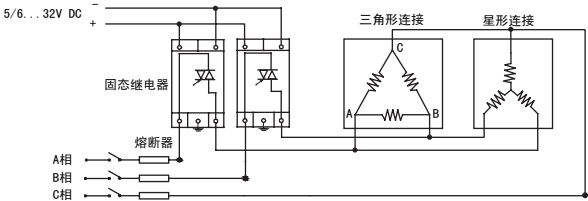
型 号	带散热器时, 连续工作的额定电流	t=20ms时, 不重复过流	熔断器熔断的 $I t^2$	断态临界电压上升率 dV/dt 值
RMA-15A400	15A	30A	$72A^2s$	$500V/\mu s$
RMA-15A400P	15A	30A	$72A^2s$	$500V/\mu s$
RMA-25A400	25A	50A	$315A^2s$	$500V/\mu s$
RMA-25A400P	25A	50A	$315A^2s$	$500V/\mu s$
RMA-40A400	40A	80A	$315A^2s$	$500V/\mu s$
RMA-40A400P	40A	80A	$315A^2s$	$500V/\mu s$
RMA-60A400	60A	120A	$1800A^2s$	$500V/\mu s$
RMA-60A400P	60A	120A	$1800A^2s$	$500V/\mu s$
RMA-80A400	80A	160A	$2450A^2s$	$500V/\mu s$
RMA-80A400P	80A	160A	$2450A^2s$	$500V/\mu s$

■ 尺寸

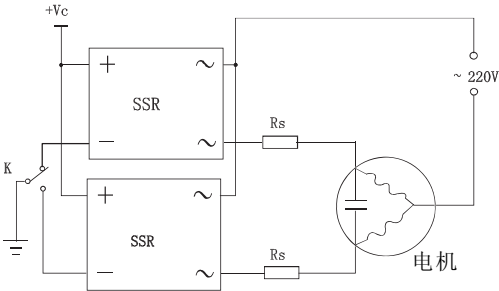


■ 电气连接

1、加热控制



2、单相交流电机正反转控制



正反转转换须有 20ms 以上间隙
限流电阻 $R_s=30/I_{SSR}$
 I_{SSR} 为所选 SSR 的电流等级