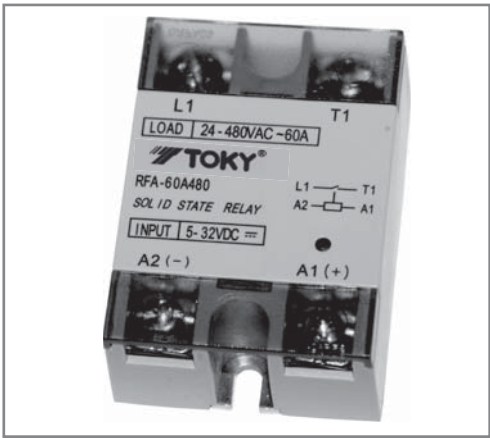


RFA系列单相交流固态继电器

应用范围

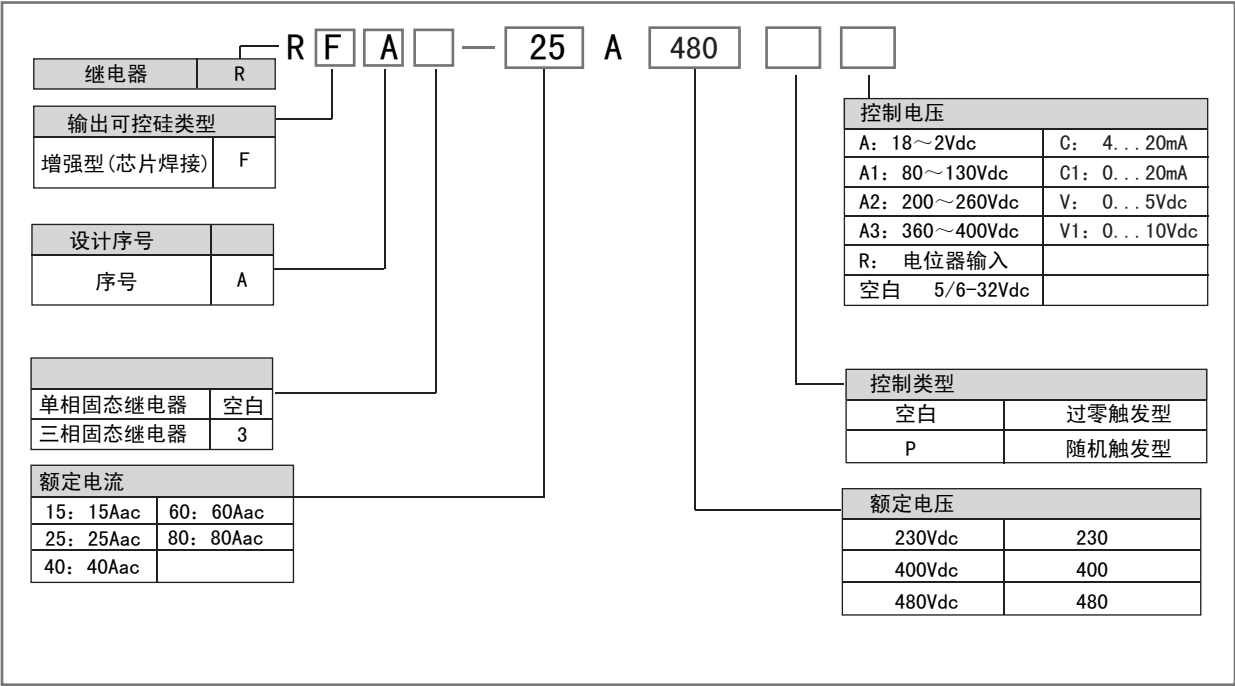
- ◇ 塑料注塑、挤出生产线
- ◇ 包装机械
- ◇ 合成纤维制造、聚合生产线
- ◇ 橡胶硫化生产线
- ◇ 陶瓷和建材的烘干机械
- ◇ 化工及制药业
- ◇ 工业电炉、窑炉
- ◇ 食品加工业



主要特征

- ◇ 逻辑信号控制输入
- ◇ 过零触发/随机触发
- ◇ LED指示灯, 输入信号显示
- ◇ MOV 保护 (压敏电阻) (可选)
- ◇ 面板安装
- ◇ 采用进口可控硅芯片和DCB焊接工艺

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
RFA-25A480	5... 32VDC	过零型: 接通电压 ≥ 4.5V 关断电压 ≤ 3V	过零触发	25A	480V	645A ² S
RFA-40A480				40A		1010A ² S
RFA-60A480				60A		6600A ² S
RFA-80A480				80A		8000A 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

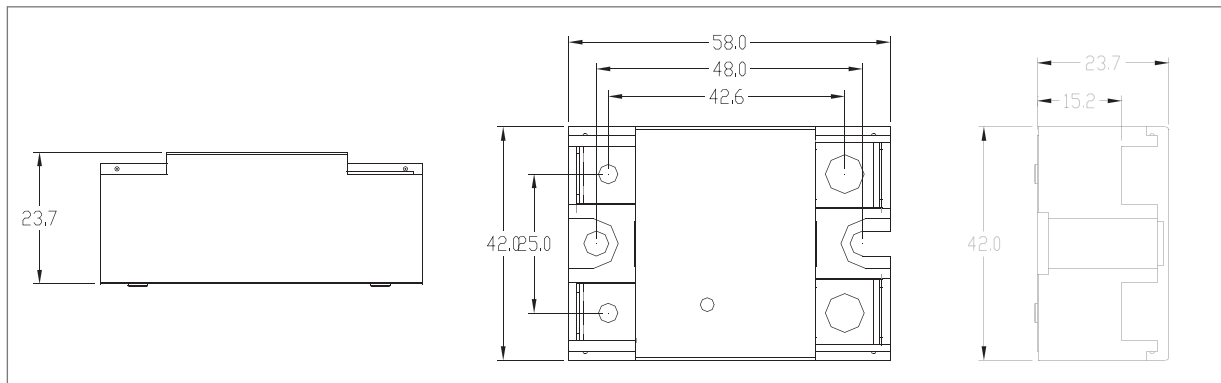
注意：

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

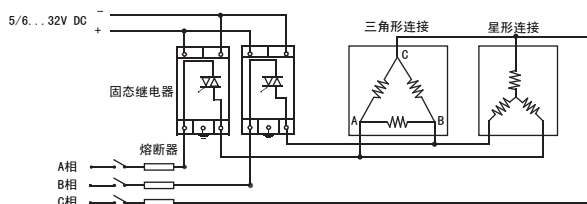
型 号	带散热器时, 连续工作的额定电流	t=20ms时, 不重复过流	熔断器熔断的 $I t^2$	断态临界电压上升率 dV/dt 值
RFA-25A400	25A	100A	$645A^2s$	500V/ μs
RFA-40A400	40A	160A	$1010A^2s$	500V/ μs
RFA-60A400	60A	240A	$6600A^2s$	500V/ μs
RFA-80A400	80A	320A	$8000A^2s$	500V/ μs

■ 尺寸

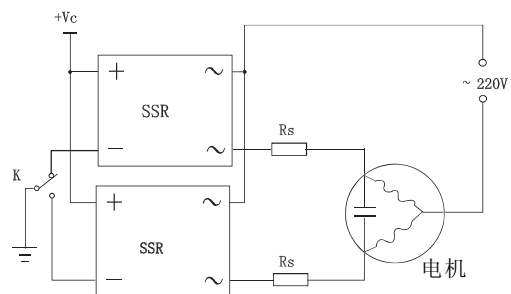


■ 电气连接

1、加热控制



3、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