

固态继电器或模块要配什么型号的散热器？其实两者之间并没有完全一致的对应关系，因为固态继电器或模块的发热量主要跟所红色动的负载的实际电流有关，而与其本身的电流等级大小关系不大。

发热量的计算公式：

1、发热量=实际负载电流(安培)×1.5瓦/安培

以上公式适用于单相固态继电器、单相交流调压模块、R系列固态调压器，而对三相固态继电器、三相交流调压模块，其实际负载电流应为三相实际负载电流之和。

2、发热量=实际负载电流(安培)×3.0瓦/安培

以上公式适合于单相全控整流模块。

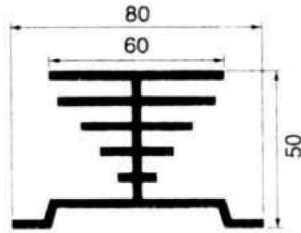
散热器的作用就是把固态继电器或模块产生的热量散发出来，但实际上(考虑到价格因素时)选择散热器的大小很难用一名话就能确定，因为散热效果不但跟散热器的大小有关，还跟环境温度(季节)、通风条件(自然冷却或强迫冷却及风量大小)以及安装密度等因素均有关。散热效果的参考标准：使固态继电器或模块的底板(与散热器接触面)温度不得超过80℃。因此实际应用中可在散热器安装面靠近固态继电器或模块的边缘处(20mm以内)安装一只75℃的温度开关(带一对常闭触点)，把固态继电器或模块的控制信号串入这对常闭触点，这样当检测点温度超过75℃时，常闭触点跳开，切断控制信号，强迫关闭固态继电器或模块的输出，使其得到保护。一般在每相实际电流超过50A、安装密度大、环境温度高的地方，最好采用温度开关保护。

选用散热器除考虑上述因素外，还要考虑固态继电器或模块本身体积与散热器能否相配，以及散热器在机柜中的安装空间。但最终要保证使在最恶劣情况下固态继电器或模块的底板温度不得超过80℃。

本厂生产的散热器产品主要有以下规格：

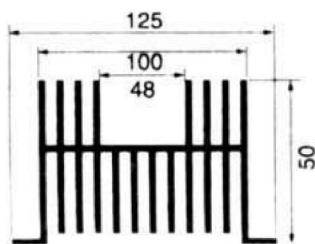
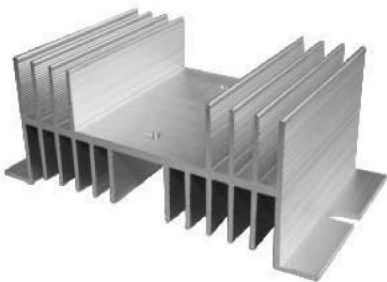
I, W, T, L, H, Y几大系列，适用于各种单相固态继电器、单相交流调压模块、固态调压器、工业级固态继电器及各种三相交流固态继电器。

I型散热器系列/ I type



| | |
|---------------------|---|
| 型号/type | I-50 |
| 长L×宽W×高H(mm) | 50×60×50 |
| 适用范围 Application | 适用于负载实际电流不大于15A 的一只长方形单相固态继电器 ≤15A single phase SSR |

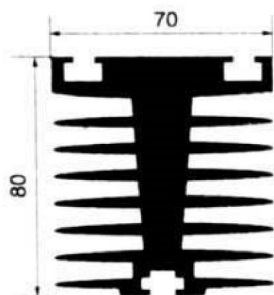
W型散热器系列/ W type



| | |
|---------------------|---|
| 型号/type | W-70 |
| 长L×宽W×高H(mm) | 70×100×50 |
| 适用范围 Application | 适用于负载实际电流不大于40A 的一只长方形单相固态继电器 ≤40A single phase SSR |

| | |
|---------------------|---|
| 型号/type | W-100 |
| 长L×宽W×高H(mm) | 100×100×50 |
| 适用范围 Application | 适用于负载实际电流不大于60A 的一只长方形单相固态继电器 ≤60A single phase SSR |

T型散热器系列/ T type



| | |
|---------------------|--|
| 型号/type | T-80 |
| 长L×宽W×高H(mm) | 80×80×70 |
| 适用范围 Application | 适用于负载实际电流不大于60A的一只 单相长方形或长条形工业级固态继电器 ≤60A a single phase SSR or a industrial SSR |

| | |
|---------------------|--|
| 型号/type | T-110 |
| 长L×宽W×高H(mm) | 100×80×70 |
| 适用范围 Application | 适用于负载实际电流不大于80A的一只 单相长方形或长条形工业级固态继电器 ≤80A a single phase SSR or a industrial SSR |