

# SCH-T77

# 超小型大功率电磁继电器



## 特性

- 1、12 A触点切换能力；
- 2、塑封型和非塑封型可供选择；
- 3、超小型低高度、标准印制版引出脚；
- 4、环保产品(符合RoHS)；
- 5、F级绝缘等级；
- 6、外形尺寸：(18.4×15.2×10.2) mm。

## 触点参数

触点型式	1H
接触电阻	≤100mΩ(1A,6VDC)
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>
触点负载(阻性)	10A 250VAC/30VDC 12A 125VAC
最大切换电压	250VAC/30VDC
最大切换电流	12A
最大切换功率	2500VA/300W
机械耐久性	1×10 <sup>7</sup> 次
电耐久性	1×10 <sup>5</sup> 次

## 性能参数

绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	2500VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
动作时间(额定电压下)	≤8ms	
释放时间(额定电压下)	≤5ms	
湿度	5%-85% RH	
温度范围	-40°C-85°C	
冲击	稳定性	98m/s <sup>2</sup>
	强度	980m/s <sup>2</sup>
振动	10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅	
引出端方式	印制版式	
重量	约6g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

备注:

- (1)上述值均为初始值;
- (2)线圈温升详见性能曲线图;
- (3)为使继电器获得更好的电耐久性,建议不要在高温下使用该产品。

## 线圈参数

额定线圈功率	450mW
--------	-------

## 线圈规格表

20°C

额定电压(VDC)	动作电压(VDC)	释放电压(VDC)	最高电压(VDC)	线圈电阻(Ω)
3	≤2.25	≥0.15	3.90	20×(1±10%)
5	≤3.75	≥0.25	6.50	55×(1±10%)
6	≤4.50	≥0.30	7.80	80×(1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	11.7	180×(1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	15.6	320×(1±10%)
18	≤13.50	≥0.90	23.4	720×(1±10%)
24	≤18.00	≥1.20	31.2	1280×(1±10%)

额定线圈功率

200mW

## 线圈规格表

20°C

额定电压(VDC)	动作电压(VDC)	释放电压(VDC)	最高电压(VDC)	线圈电阻(Ω)
3	≤2.25	≥0.15	3.90	45×(1±10%)
5	≤3.75	≥0.25	6.50	125×(1±10%)
6	≤4.50	≥0.30	7.80	180×(1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	11.7	405×(1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	15.6	720×(1±10%)
18	≤13.50	≥0.90	23.4	1620×(1±10%)
24	≤18.00	≥1.20	31.2	2880×(1±10%)

## 订货标记示例

继电器型号	<b>JQC-12FF</b>	<b>/012</b>	<b>-H</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>T</b>
线圈电压	3、5、6、9、12、18、24VDC					
触点形式	H: 一组常开					
封装方式 <sup>①</sup>	S: 塑封型 无: 防焊剂型					
线圈功耗	L: 灵敏型(0.2W) 无: 基本型(0.45W)					

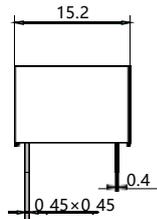
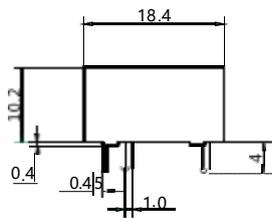
触点材料 T: AgSnO<sub>2</sub> In 无: AgSnO<sub>2</sub>

备注:①在含有H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>等有害气体的环境下, 建议选用塑封型产品, 并在实际使用中进行试验确认; 当不需要整体清洗时, 建议优先选用防焊剂型产品。当继电器装入PCB板后, 如需进行整体清洗, 请与我司确认, 以便提供合适的产品。

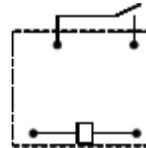
## 外形图、接线图、安装孔位尺寸

单位: mm

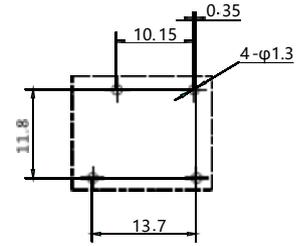
外形图



接线图  
(底视图)



安装孔位图

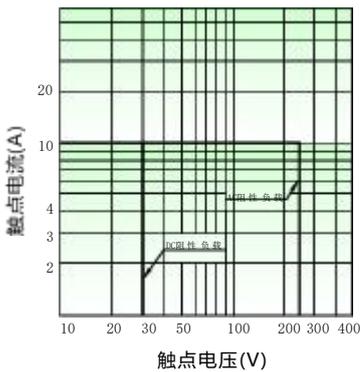


备注:①产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸≤1mm时, 公差为±0.2mm; 当外形尺寸在(1~5)mm之间时, 公差为±0.3mm, 当外形尺寸>5mm时, 公差为±0.4mm。

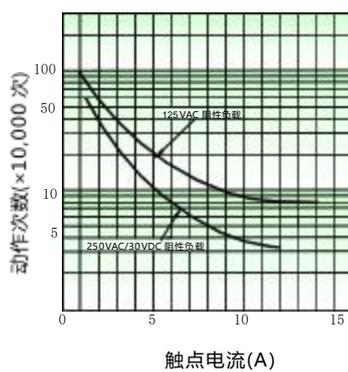
②安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm。

## 性能曲线图

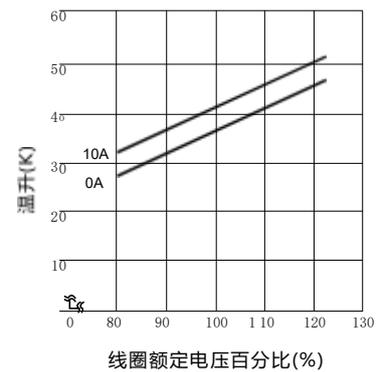
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升



### 声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考, 若有更改, 恕不另行通知。

思克电气无法评定继电器在每个应用领域的所有性能参数, 客户应根据具体的使用条件选择与之想匹配的产品, 产品选型责任仅由客户负责。