

JQC-3FF

超小型大功率继电器



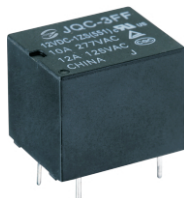
认证号:E319069



认证号:R 50265555



认证号:CQC07001021474



特性

- 15A 触点切换能力
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 超小型、标准印制板引出脚
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- UL绝缘等级:F级
- 环保产品(符合RoHS)
- 外形尺寸:(19.0 x 15.2 x 15.5)mm

触点参数

触点形式	1H	1Z	
		NO	NC
接触电阻 ⁽¹⁾	≤100mΩ (1A 6VDC)		
触点材料	AgSnO ₂ , AgCdO		
触点负载 (阻性)	10A 277VAC	10A 277VAC ⁽²⁾	5A 250VAC
最大切换电压	277VAC/28VDC		250VAC
最大切换电流	15A	10A	5A
最大切换功率	2770VA/280W		1250VA
机械耐久性	1 × 10 ⁷ 次		
电耐久性 ⁽³⁾	1 × 10 ⁵ 次(1H, 10A 277VAC 阻性负载, 室温, 1s通9s断) 5 × 10 ⁴ 次(1Z, NO/NC: 5A 250VAC) 阻性负载, 室温, 5s通5s断)		

备注: (1) 上述值为初始值;

(2) NC端不加负载情况下适用;

(3) 对于塑封型产品试验时, 应打开外壳上的透气孔。

性能参数

绝缘电阻	100MΩ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	1500VAC 1min
	断开触点间	750VAC 1min
动作时间(额定电压下)	≤10ms	
释放时间(额定电压下)	≤5ms	
冲击	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
湿度	5% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 85°C	
引出端方式	印制板式	
重量	约10g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

备注: (1) 上述值均为初始值;

(2) 如使用环境温度高于85°C, 请与我司联系。

线圈参数

额定线圈功率	5VDC ~ 24VDC: 约360mW 48VDC: 约510mW
--------	---------------------------------------

线圈规格表

23°C

额定电压 VDC	动作电压 ⁽¹⁾ VDC	释放电压 ⁽¹⁾ VDC	最大电压 ⁽³⁾ VDC	线圈电阻 Ω
5	≤3.80	≥0.5	6.5	70 × (1 ± 10%)
6	≤4.50	≥0.6	7.8	100 × (1 ± 10%)
9	≤6.80	≥0.9	11.7	225 × (1 ± 10%)
12	≤9.00	≥1.2	15.6	400 × (1 ± 10%)
18	≤13.5	≥1.8	23.4	900 × (1 ± 10%)
24	≤18.0	≥2.4	31.2	1600 × (1 ± 10%)
48	≤36.0	≥4.8	62.4	4500 × (1 ± 10%)
48 ⁽²⁾	≤36.0	≥4.8	62.4	6400 × (1 ± 10%)

备注: (1) 上述值为初始值;

(2) 48VDC线圈电压具有510mW和360mW两种规格, 其中510mW规格对应的线圈电阻为4500Ω, 360mW规格对应的额定线圈电阻为6400Ω; 360mW规格, 请在订货标记中加(068)特性号;

(3) 最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大电压值。

安全认证

UL/ CUL	1 H	10A 277VAC 15A 125VAC 1/2HP 125VAC(AgSnO ₂)
	1 Z	NO: 10A 277VAC NO: 10A 120VAC NC: 10A 120VAC

备注: (1) 塑封型继电器试验时, 应将透气孔打开;

(2) 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载, 如需了解详细情况, 请与我司联系。



金天继电器

ISO9001、ISO14001、OHSAS18001认证企业

订货标记示例

JQC-3FF 012 -1H S T F (XXX)

继电器型号

线圈电压 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC

触点形式 **1H**: 一组常开 **1D**: 一组常闭 **1Z**: 一组转换

封装方式⁽¹⁾⁽²⁾ **S**: 塑封型 无: 防焊剂型

触点材料⁽³⁾ **T**: AgSnO₂ 无: AgCdO

绝缘等级 **F**: F级 无: B级

客户特性号⁽⁴⁾ **XXX**: 客户特性号 无: 标准型

备注: (1) 在洁净环境 (不含H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物) 下使用时, 推荐使用防焊剂型产品;

在污染环境 (含一定量的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物) 下使用时, 推荐使用塑封型产品, 并在实际使用中确认;

(2) 当继电器装入PCB板后, 如需进行整体清洗或表面处理, 请与我司联系, 以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格;

(3) 可以以周期码后加(T)的形式表示AgSnO₂触点;

(4) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。例如: (335)表示产品能够满足IEC60335-1规定的GWT测试。

外形图、接线图、安装孔尺寸

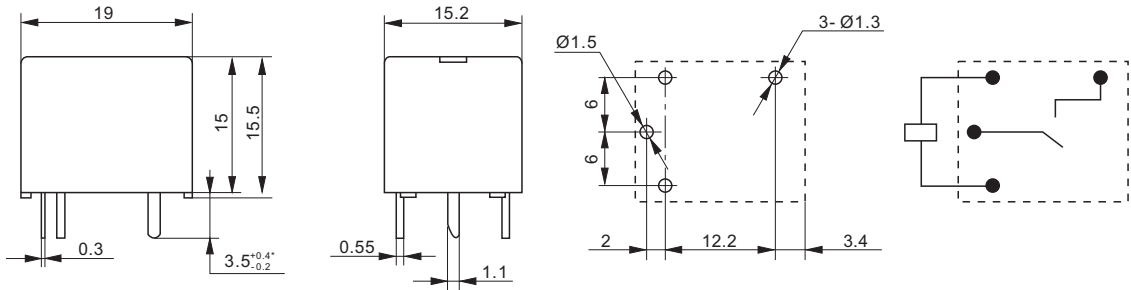
单位: mm

外形图

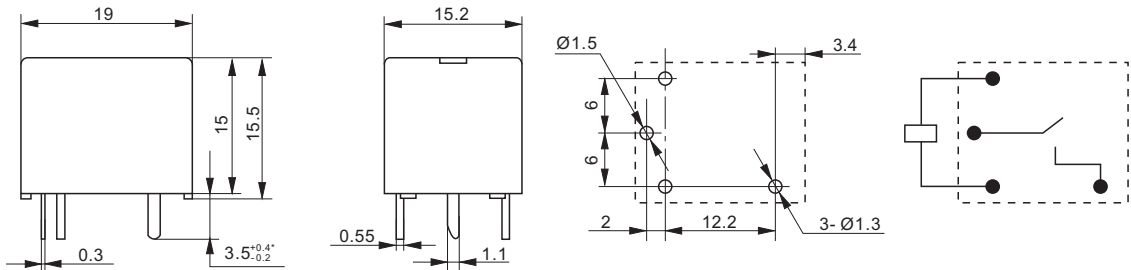
安装孔尺寸
(底视图)

接线图
(底视图)

一组常开



一组常闭

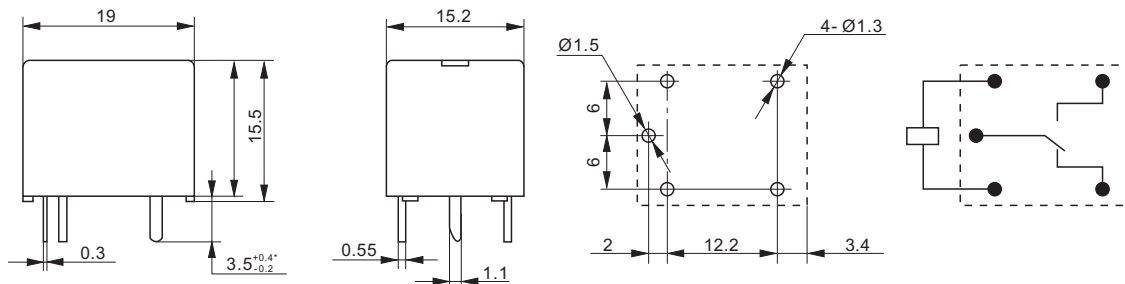


外形图

安装孔尺寸
(底视图)

接线图
(底视图)

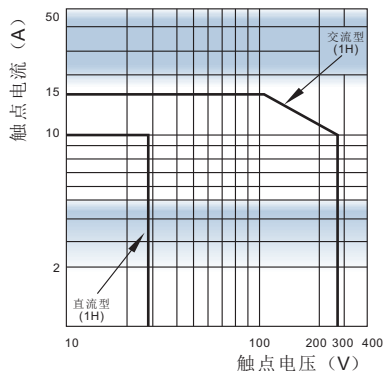
一组转换



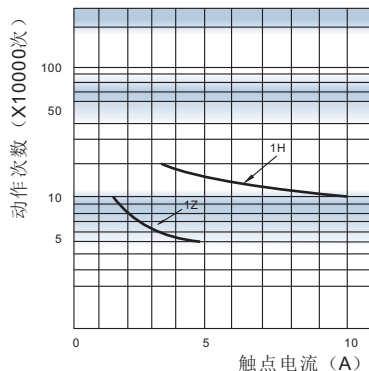
备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体的PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;
 (2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸≤1mm, 公差为±0.2mm; 当外形尺寸在1mm~5mm之间时, 公差为±0.3mm; 当外形尺寸>5mm, 公差为±0.4mm;
 (3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm;
 (4) 引脚端长度尺寸不包含锡尖尺寸, 沾锡后锡尖长度不超过1mm。

性能曲线图

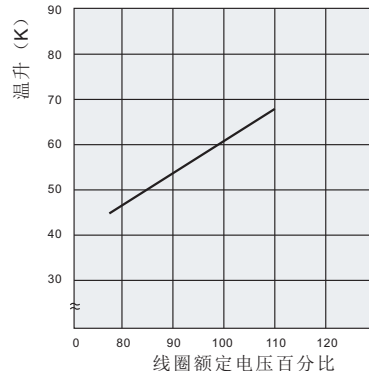
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升



测试条件:
 1H:阻性负载, 277VAC/28VDC
 防焊剂型, 室温, 1s通9s断
 1Z:阻性负载, 250VAC
 防焊剂型, 室温, 5s通5s断
 备注:(1)对于塑封型产品试验时,
 应打开外壳的透气孔

测试条件: 85°C 10A
 安装距离: 10mm

声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考, 其中未明确规定的要求条件, 详见“继电器术语解释及使用指南”。若有更改, 恕不另行通知。

对金天而言, 不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求, 因而客户应根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品, 若有疑问, 请与金天联系以便获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。