

UL US
认证号:E319069

认证号:R 50459402

CQC
认证号:CQC20002238016



特性

- 5A触点切换能力
- 宽度不超过7.2mm,适用高密度安装
- 触点与线圈间抗浪涌电压10kV
- 满足VDE0631加强绝缘要求
- 高灵敏度,功耗仅为200mW
- 环保产品(符合RoHS)
- 外形尺寸:(20.5 x 7.2 x 15.0)mm

触点参数

触点形式	1H
接触电阻 ⁽¹⁾	≤100mΩ(1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载 (阻性)	3A 250VAC/30VDC 5A 250VAC/30VDC
最大切换电压	277VAC/30VDC
最大切换电流	5A
最大切换功率	1385VA/150W
机械耐久性	1 x 10 ⁶ 次
电耐久性	1 x 10 ⁵ 次(AgSnO ₂ , 5A 250VAC, 阻性负载, 105°C, 1s通1s断)

备注:(1)上述值为初始值。

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	4000VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
浪涌电压(线圈与触点间)	10kV(1.2/50 μs)	
动作时间(额定电压下)	≤10ms	
释放时间(额定电压下)	≤10ms	
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 ~ 105°C	
引出端方式	印制板式	
重量	约3g	
封装方式	塑封型 非塑封型	

备注:(1)上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	200mW
--------	-------

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 ⁽²⁾ VDC	线圈电阻 Ω
5	≤3.75	≥0.25	7.50	125 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.30	9.00	180 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	13.5	405 x (1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	18.0	720 x (1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	27.0	1620 x (1±10%)
24	≤18.0	≥1.20	36.0	2880 x (1±10%)

备注:(1)上述值均为初始值;

(2)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

TUV/CQC	3A/5A 277VAC 105°C 3A/5A 250VAC 105°C 3A/5A 125VAC 105°C 3A/5A 30VDC 105°C
UL	3A/5A 277VAC 105°C 3A/5A 250VAC 105°C 3A/5A 125VAC 105°C 3A/5A 30VDC 105°C 1/10HP 277VAC 85°C

备注:(1)表中未注明温度的负载,均指环境温度为室温;

(2)以上仅列出了该产品认证的部分典型负载,每个负载的详细测试条件不同,因此电耐久性次数不一样,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

JT46F 012 -H S 1 T F (XXX)

继电器型号

线圈电压 5, 6, 9, 12, 18, 24VDC

触点形式 **1H**: 一组常开

封装方式⁽¹⁾⁽²⁾ **S**: 塑封型 无: 非塑封型

脚位形式 **1**: 1型脚位

触点材料 **T**: AgSnO₂

绝缘等级 **F**: F级

客户特性号⁽³⁾ **XXX**: 客户特殊要求 无: 标准型

备注: (1) 在含H₂S, SO₂, NO₂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;

(2) 在继电器装入PCB板焊接后, 如需进行整体清洁或表面处理, 请于我司联系, 以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格;

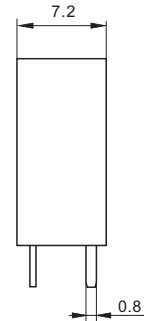
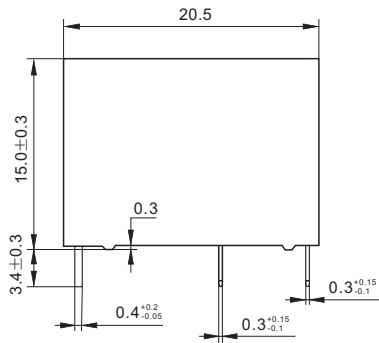
(3) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。例如:(335)表示产品能满足IEC60335-1(GWT)规定。

外形图、接线图、安装孔尺寸

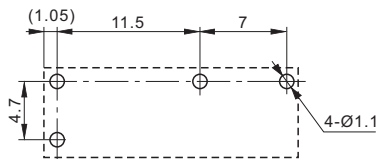
单位: mm

JT46F/□□-HS1TF(XXX)

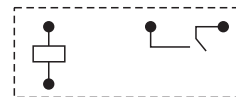
外形图



安装孔尺寸



接线图



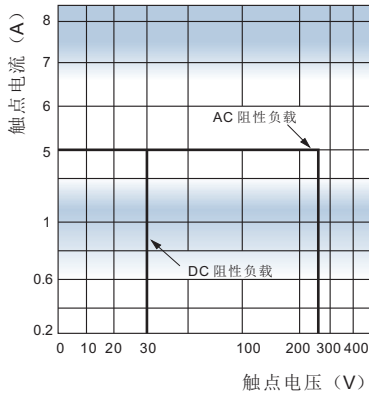
备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体的PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;

(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;

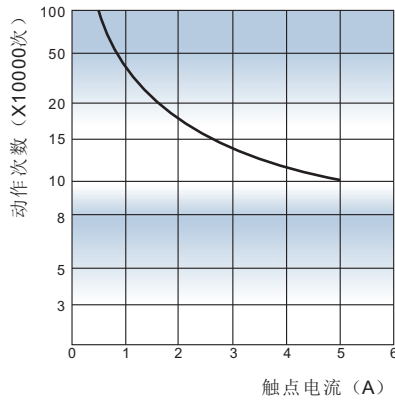
(3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 ± 0.1mm。

性能曲线图

最大切换功率

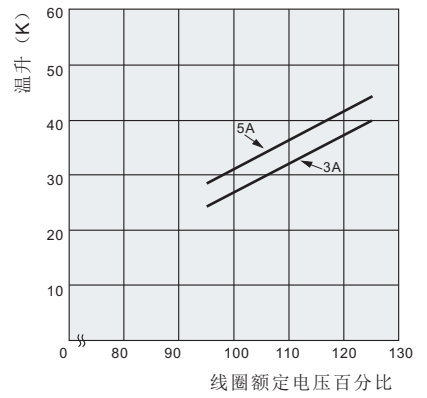


电耐久性曲线



测试条件：
AgSnO₂, 105°C, 1s通1s断

线圈温升



测试条件：
5A, 105°C
安装距离：5mm

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。

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。