

JT102F

小型大功率继电器

C  US
认证号:E319069


认证号:R 50276259


认证号:CQC13002100586


认证号:40046186



特性

- 25A 触点切换能力
- 适用于切换电机负载
- 防尘罩型封装结构
- 印制板式和快连接式引出脚
- 环保产品（符合RoHS）
- 外形尺寸:(30.5 x 16.0 x 23.5)mm
- UL绝缘等级: F级

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	阻性负载:20A 250VAC 电机负载:2HP 240VAC
最大切换电压	250VAC
最大切换电流	阻性负载:25A
最大切换功率	6250VA
机械耐久性	2 x 10 ⁶ 次
电耐久性	1 x 10 ⁶ 次(20A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 1s通9s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	4500VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
动作时间(额定电压下)	≤20ms	
释放时间(额定电压下)	≤10ms	
线圈温升(额定电压下)	≤60K	
冲击	稳定性	196m/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	-25°C ~ 85°C	
引出端方式	JT102F:印制板式与快连接式 JT102F-P:印制板式	
重量	约23g	
封装方式	防尘罩型	

备注:上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	约900mW
--------	--------

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	≤3.5	≥0.5	6.0	27.8 x (1±10%)
12	≤8.4	≥1.2	14.4	160 x (1±10%)
24	≤16.8	≥2.4	28.8	640 x (1±10%)
48	≤33.6	≥4.8	57.6	2560 x (1±10%)

备注:(1)上述值为初始值;

(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

UL/CUL	25A 250VAC 20A 250VAC 1HP 120VAC 2HP 240VAC
TUV/VDE	25A 250VAC 55°C 20A 250VAC 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,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

JT102F

T

G

-12VDC

(XXX)

继电器型号

JT102F-P:印制板引出端
JT102F:印制板和快连接引出端

触点材料

T: AgSnO_2

负载

G: 25A 无: 20A

线圈电压

5, 12, 24, 48VDC

客户特性号⁽²⁾

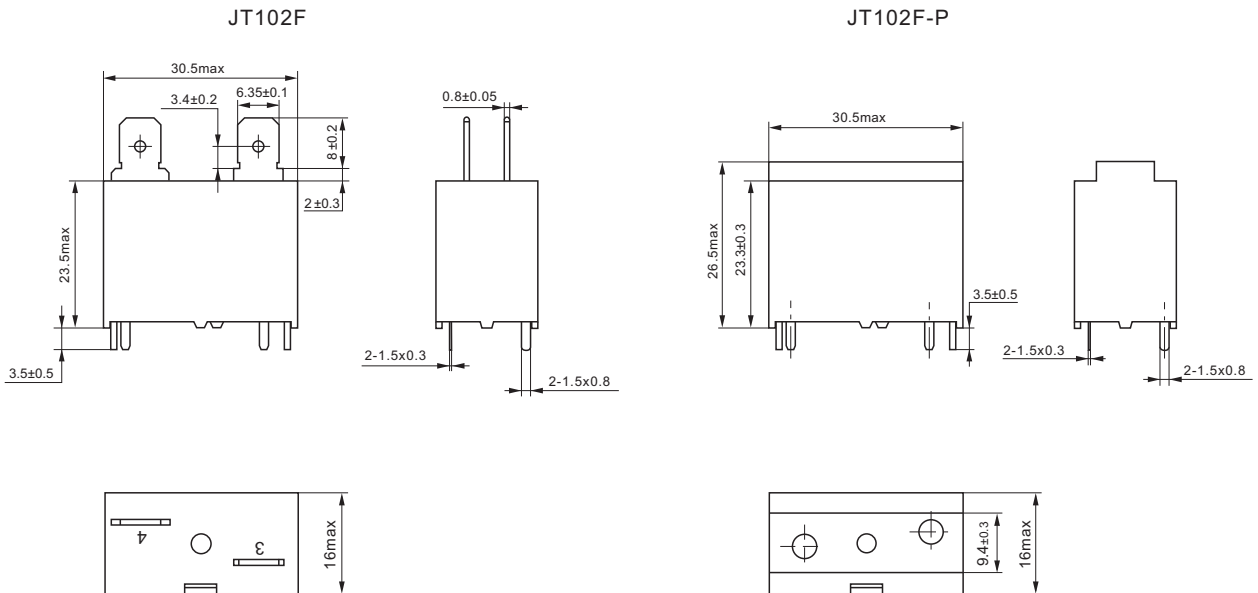
XXX: 客户特殊要求 无: 标准型

备注: (1) JT102F为防尘罩型, 不允许进行水洗;
(2) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

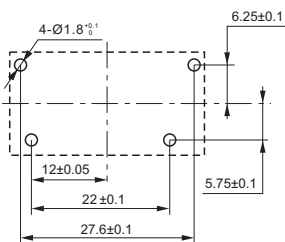
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

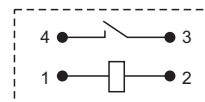
外形图



安装孔尺寸



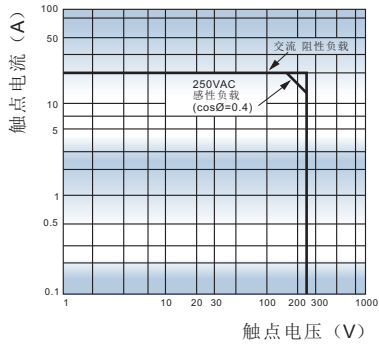
接线图



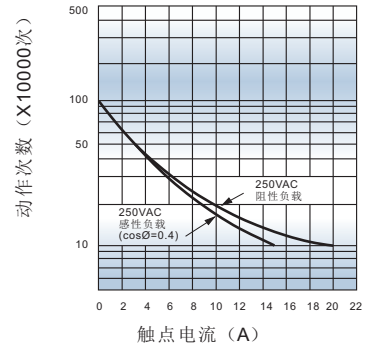
备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体的PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;
(2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $1\text{mm} \sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
(3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图

最大切换功率



电耐久性曲线



测试条件：室温，1s通9s断

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。