

# JT102FW

# 小型大功率继电器

UL US  
认证号:E319069

认证号:R 50276259

CQC  
认证号:CQC13002100586



## 应用

太阳能逆变器, AC/DC电源控制, 工业控制等

## 特性

- 35A 触点切换能力
- 适用于太阳能光伏发电用逆变器
- 适用于UPS
- 1.5mm和1.8mm的触点间隙可供选择
- 可提供符合IEC60335标准要求产品
- 整机施加线圈保持电压, 节省电力消耗
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸:(30.5 x 16.0 x 26.5)mm
- UL绝缘等级: F级

## 触点参数

触点形式	1H
接触电阻 <sup>(1)</sup>	≤100mΩ(1A 6VDC)
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>
触点负载	32A 250VAC/277VAC 35A 250VAC/277VAC
最大切换电压	277VAC
最大切换电流	35A
最大切换功率	9695VA
机械耐久性	1 x 10 <sup>6</sup> 次
电耐久性	3 x 10 <sup>4</sup> 次 (35A 277VAC, 阻性负载, 通1s断9s) 5 x 10 <sup>4</sup> 次 (32A 277VAC, 阻性负载, 通1s断9s)

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	2500VAC 1min
动作时间(额定电压下)	≤20ms	
释放时间(额定电压下)	≤10ms	
浪涌电压(线圈触点间)	10kV(1.2/50 μS)	
冲击	稳定性	100m/s <sup>2</sup>
	强度	1000m/s <sup>2</sup>
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1.4W
保持电压 <sup>(1)</sup>	40% ~ 55%U <sub>N</sub> (环境温度23°C) 50% ~ 55%U <sub>N</sub> (环境温度85°C)

备注: (1) 线圈保持电压为线圈施加额定电压100ms以后施加的线圈电压; 继电器不允许长时间施加超过保持电压的上限值的保持电压, 建议客户使用时继电器线圈施加额定电压100ms以后下降到保持电压规格的下限值以上即可。

## 线圈规格表

23°C

额定电压 VDC	动作电压 <sup>(1)</sup> VDC	释放电压 <sup>(1)</sup> VDC	额定电流 mA	线圈电阻 Ω
5	≤3.75	≥0.25	280.0	18 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	156.0	58 x (1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	117.0	103 x (1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	78.0	231 x (1±10%)
24	≤18.0	≥1.20	58.0	411 x (1±10%)
48	≤36.0	≥2.40	29.0	1646 x (1±10%)

备注: (1) 上述值为初始值。

## 安全认证

UL/CUL TUV CQC	32A 250VAC/277VAC 85°C 35A 250VAC/277VAC 85°C
----------------------	--

备注: (1) 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

**JT102FW/ T -12VDC (XXX)**

继电器型号

触点材料

T: AgSnO<sub>2</sub>

线圈电压

5, 9, 12, 18, 24, 48VDC

客户特性号<sup>(2)</sup>

XXX: 客户特殊要求

无: 标准型

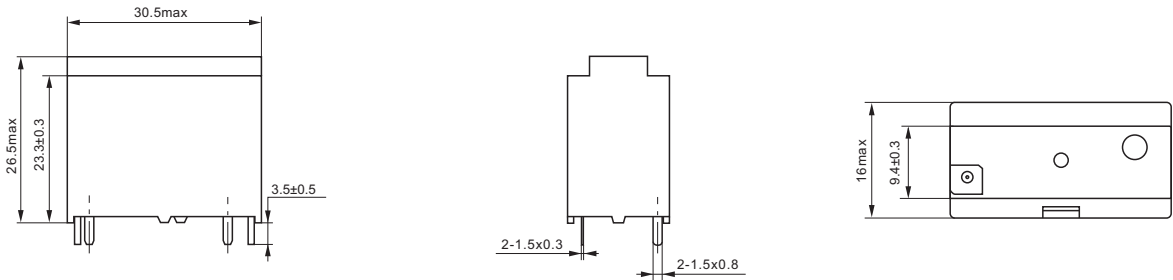
备注: (1) JT102FW为防尘罩型, 不允许进行水洗;

(2) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

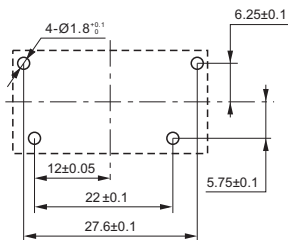
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

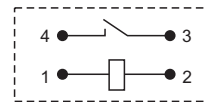
外形图



安装孔尺寸  
(底视图)



接线图  
(底视图)



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 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

### 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。