JT102FW 小型大功率继电器

认证号:E319069

认证号:R 50276259

认证号:CQC13002100586

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 16.0x 26.5)mm
- UL绝缘等级：F级

应 用

太阳能逆变器，AC/DC电源控制，工业控制等

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	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	1×10^6 次
电耐久性	3×10^4次 (35A 277VAC, 阻性负载, 通1s断9s) 5×10^4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	$100m/s^2$
	强度	$1000m/s^2$
振动		10Hz～55Hz 1.5mm双振幅
湿度		5%～85% RH
温度范围		-40℃～85℃
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(1)	40%～55%U_N(环境温度23℃) 50%～55%U_N(环境温度85℃)

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度电压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℃

额定电压 VDC	动作电压(1) VDC	释放电压(1) VDC	额定电流 mA	线圈电阻 Ω
5	≤3.75	≥0.50	280.0	18 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.90	156.0	58 x (1±10%)
12	≤9.00	≥1.20	117.0	103 x (1±10%)
18	≤13.5	≥1.80	78.0	231 x (1±10%)
24	≤18.0	≥2.40	58.0	411 x (1±10%)
48	≤36.0	≥4.80	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℃ 35A 250VAC/277VAC 85℃

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。

订货标记示例

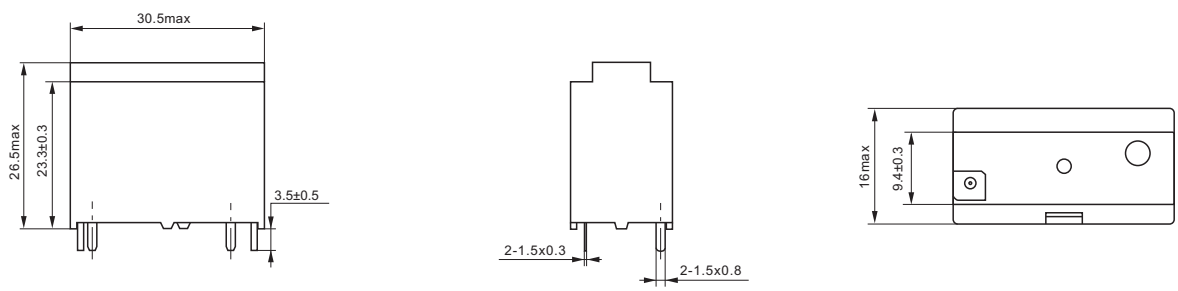
	JT102FW/	T	-12VDC	(XXX)
继电器型号				
触点材料	**T**: $AgSnO_2$			
线圈电压	5, 9, 12, 18, 24, 48VDC			
客户特性号(2)	**XXX**: 客户特殊要求	无: 标准型		

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。

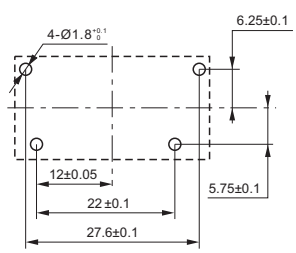
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

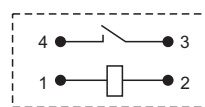
外形图



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≤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。

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。

©宁波赛特勒电子有限公司版权所有,金天保留所有权利