



认证号:E319069



认证号:R 50481936



认证号:CQC18002191708



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
- 触点间隙: 1.8mm
- 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:(31.8 x 27.0 x 19.1)mm
- UL绝缘等级: F级

触点参数

触点形式	1H
接触电阻	≤50mΩ(1A 24VDC)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载	阻性负载: 35A 250VAC
最大切换电压	277VAC
最大切换电流 ⁽¹⁾	35A
最大切换功率	9695VA
机械耐久性	1 x 10 ⁶ 次
电耐久性	4 x 10 ⁴ 次 (35A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 1s通9s断)

备注: (1) 继电器印出的电路应设计足够的载流截面, 避免发生过热现象。

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)
介质耐压	线圈与触点间 带T: 4000VAC 1min 不带T: 2500VAC 1min
	断开触点间 1500VAC 1min
浪涌电压(线圈与触点间)	6kV(1.2/50 μS)
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)	≤70K(触点负载电流43A, 50%额定电压激励, 环境温度85°C)
温度范围	-40°C ~ 85°C(线圈施加保持电压)
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
引出端方式	印制板式
重量	约36g
封装方式	防尘罩型、塑封型

备注: (1) 上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	约1.6W
保持电压	40% ~ 110%U _N (环境温度23°C) 50% ~ 70%U _N (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;

(2) 继电器不允许长时间施加超过保持电压的上限值, 防止继电器过热烧毁。

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	≤4.00	≥0.25	6.5	15.6 x (1±10%)
12	≤9.60	≥0.60	15.6	90 x (1±10%)
24	≤19.2	≥1.20	31.2	360 x (1±10%)
48	≤38.4	≥2.40	62.4	1440 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	35A 277VAC/250VAC/125VAC 85°C 40A 277VAC/250VAC/125VAC 60°C 接通10A 载流43A 断开10A 277VAC/250VAC 85°C
TUV	35A 277VAC/250VAC/125VAC 85°C 40A 277VAC/250VAC/125VAC 60°C 接通10A 载流43A 断开10A 277VAC/250VAC 85°C
CQC	35A 277VAC/250VAC/125VAC 85°C 40A 277VAC/250VAC/125VAC 60°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

JT2150W -1A T -12D E T (142) (XXX)

继电器型号

触点形式 **1A**: 一组常开(1H)

耐压等级 **T**: 线圈与触点间耐压: 4000VAC
无: 线圈与触点间耐压: 2500VAC

线圈电压 **5, 12, 24, 48VDC**

封装方式⁽¹⁾⁽²⁾ **E**: 塑封型 无: 防尘罩型

触点材料 **T**: AgSnO₂

(142) 特性号: 光伏

客户特性号⁽³⁾ **XXX**: 客户特殊要求 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, 推荐使用防尘罩型产品;

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, 并在实际使用中进行确认;

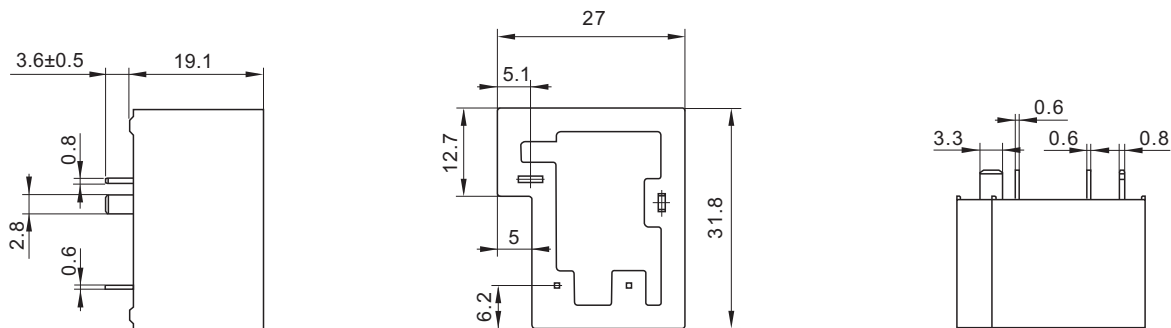
(2) 当继电器装入PCB板焊接后, 如需进行整体清洗或表面处理, 请与我司联系, 以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格;

(3) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

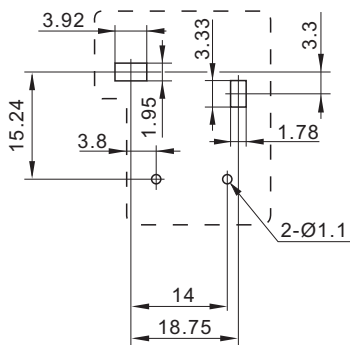
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

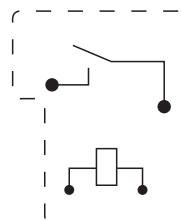
外形图



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。