



特性

- 两组35A触点切换能力
- 适用于太阳能光伏发电用逆变器
- 触点间隙3.6mm
- 整机施加线圈保持电压, 节省电力损耗
- F级绝缘等级
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸:(36.0 x 30.0 x 40.0)mm

触点参数

触点形式	2H
接触电阻 ⁽¹⁾	≤10mΩ(20A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载(阻性)	35A 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 ⁶ 次
电耐久性	3 x 10 ⁴ 次, 35A 277VAC, 阻性 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	5000VAC 1min
	断开触点间	2000VAC 1min
	触点组间	2000VAC 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)	≤30ms	
释放时间(额定电压下)	≤10ms	
线圈温升	≤70K(触点负载35A, 60% 额定电压保持, 环境温度85°C)	
冲击	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
振动	10Hz ~ 55Hz 1.0mm双振幅	
湿度	5% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 85°C(线圈施加保持电压)	
引出端方式	印制板式	
重量	约66g	
封装方式	防焊剂型	

备注: (1) 上述值为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	约1.88W
保持电压	30%~110%U _N (环境温度25°C) 40%~60%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以上的线圈电压;
(2) 继电器线圈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
6	≤4.50	≥0.30	6.6	19.1 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	9.9	43.1 x (1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	13.2	76.6 x (1±10%)
24	≤18.0	≥1.20	26.4	306.4 x (1±10%)
48	≤36.0	≥2.40	52.8	1225.5 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。



订货标记示例

JT970 12 -2H T F (XXX)

继电器型号

线圈电压 6, 9, 12, 24, 48VDC

触点形式 **2H**: 两组常开

触点材料 **T**: AgSnO₂

绝缘等级 **F**: F级

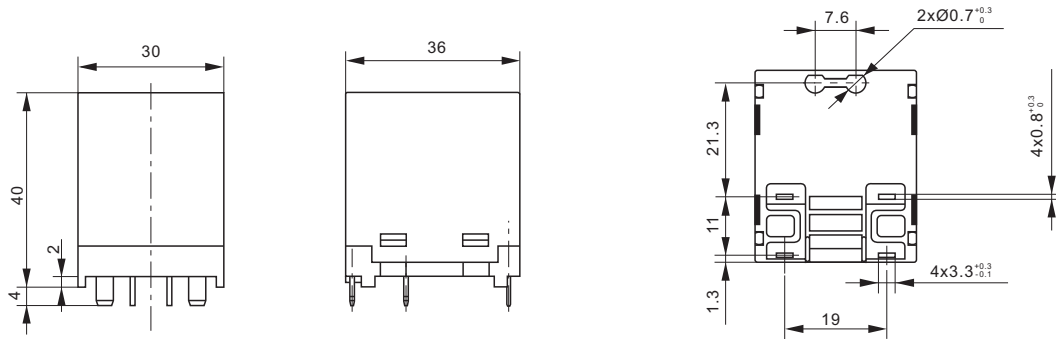
客户特性号⁽³⁾ **XXX**: 客户特殊要求 无: 标准型

- 备注: (1) 防焊剂继电器装入PCB板焊接后, 不能进行整体清洗或表面处理;
 (2) 防焊剂继电器不能在污染环境(含一定量的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)中使用;
 (3) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

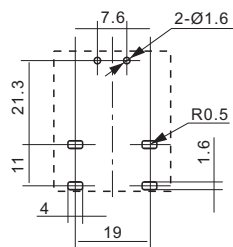
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

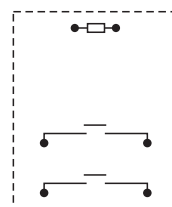
外形图



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 $\leq 1\text{mm}$, 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。