



认证中



认证中



认证中



特性

- 10A触点切换能力
- 线圈与触点介质耐电压4kV
- 具有两组常开触点形式
- UL绝缘等级：F级
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- 可提供符合TV-5的产品

RoHS compliant

触点参数

触点形式	2H
接触电阻	≤100mΩ(6VDC 1A)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载	10A 250VAC
最大切换电压	277VAC
最大切换电流	10A
最大切换功率	2770VA
机械耐久性	1×10 ⁶ 次
电耐久性	1×10 ⁵ 次(零火线同时切换: 10A 277VAC 阻性负载, 室温, 1s通9s断) 5×10 ⁴ 次(2NO: 10A 277VAC 阻性负载, 85°C, 1s通9s断) 3×10 ⁴ 次(2NO: 10A 277VAC 通用负载, 85°C, 1s通9s断)

备注: 上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	约400mW
--------	--------

线圈规格表

23°C

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 VDC	线圈电阻 Ω
3	≤2.25	≥0.15	3.9	22.5×(1±10%)
5	≤3.75	≥0.25	6.5	62.5×(1±10%)
6	≤4.5	≥0.30	7.8	90×(1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	11.7	202×(1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	15.6	360×(1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	23.4	810×(1±10%)
24	≤18.0	≥1.20	31.2	1440×(1±10%)
48	≤36.0	≥2.40	62.4	5760×(1±10%)

备注: (1) 上述值为初始值;

(2) 最大电压是指继电器在短时间内能承受的最大电压值。

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)	
介质 耐压	线圈与触点间	4000VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
	触点组间	2500VAC 1min
动作时间(额定电压下)	≤10ms	
释放时间(额定电压下)	≤5ms	
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	
温度范围	-40°C ~ 85°C	
引出端形式	印制板式	
重量	约9g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

备注: 上述值均为初始值。

安全认证

UL/CUL	2H	10A 250VAC 阻性负载, 40°C, 1s通9s断 10A 250VAC 阻性负载, 85°C, 1s通9s断 10A 250VAC 通用负载, 85°C, 1s通9s断
VDE	2H	10A 250VAC 阻性负载, 40°C, 1s通9s断 10A 250VAC 阻性负载, 85°C, 1s通9s断
CQC	2H	10A 250VAC 阻性负载, 40°C, 1s通9s断 10A 250VAC 阻性负载, 85°C, 1s通9s断

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部分的典型负载, 如需了解详细情况, 请与我司联系。



宏发继电器

ISO9001、IATF16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQC 080000 认证企业

2021 Rev. 1.00

订货标记示例

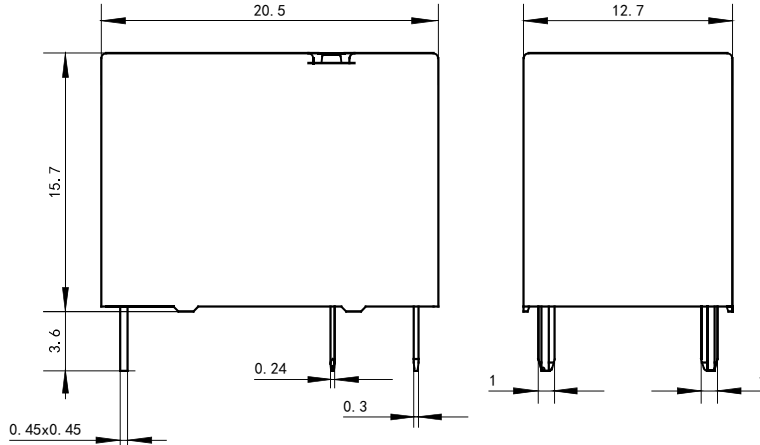
继电器型号	HF30F/	12	-2H	S	T	F	(XXX)
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC						
触点形式	2H: 两组常开						
封装方式	S: 塑封型 无: 防焊剂型						
主触点材料	T: AgSnO ₂						
绝缘等级	F: F级						
特殊特性号	XXX: 客户特殊要求; 无: 标准型						

备注: (1) 在含有一定的H₂S, SO₂, NO₂等有害气体的环境下, 建议选用塑封产品, 并在实际使用过程中进行试验确认;
 (2) 当不需要整体清洗时, 建议优选防焊剂产品。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。例如: (335) 表示产品能够满足IEC60335-1规定的GWT测试。

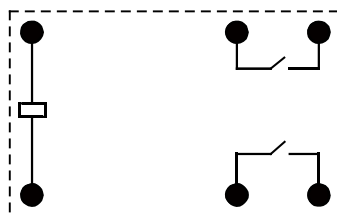
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

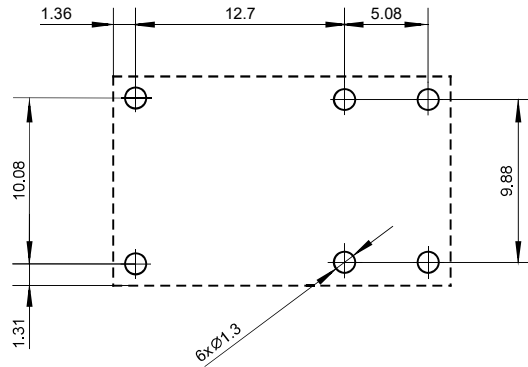
外形图



接线图(底视图)



安装孔尺寸(底视图)



- 备注: (1) 产品外形图的引脚尺寸为沾锡前尺寸(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 $(1\sim 5)\text{mm}$ 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。

对宏发而言, 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, 请与宏发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。