

HF196F-Q

超小型大功率继电器



认证号:认证中



认证号:认证中



认证号:认证中



特性

- 1组、25A、1组常开
- 线圈功率 530mW
- 低高度, 仅为: 17.9mm(27.6mm快速连接)
- 印制板式&快速连接端
- 满足加强绝缘
- UL绝缘等级: F级
- 环境温度上限 105°C

RoHS compliant

触点参数

触点形式	1A
接触电阻	100mΩ max.(1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂
额定负载(阻性)	25A 250VAC
最大切换电压	250VAC
最大切换电流	25A
最大切换功率	6250VA
机械耐久性	1×10 ⁶ ops
电耐久性	1×10 ⁵ ops (25A 250VAC,阻性,105°C,1s on 9s off)

备注:上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	约 0.53W
--------	---------

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)	
介质	线圈与触点间	5000VAC 1min
耐压	断开触点间	1000VAC 1min
浪涌电压(线圈与触点间)	10kV (1.2×50μs)	
动作时间(额定电压下)	≤15ms	
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 ~ 105°C	
引出端形式	印制板式	
重量	约16g	
封装方式	防焊剂型	

备注:上述值均为初始值。

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 ⁽¹⁾ VDC	线圈电阻 Ω
5	≤3.75	≥0.5	7.5	47× (1±10%)
6	≤4.50	≥0.6	9.0	67× (1±10%)
9	≤6.75	≥0.9	13.5	153× (1±10%)
12	≤9.00	≥1.2	18	272× (1±10%)
18	≤13.5	≥1.8	27	611× (1±10%)
24	≤18.0	≥2.4	36	1086× (1±10%)
48	≤36.0	≥4.8	72	4347× (1±15%)

备注: (1) 最大电压是指继电器在短时间内能承受的最大电压值。

安全认证

UL/CUL	30A 120/125/220/250/277VAC, 阻性 105°C 25A 120/125/220/250/277VAC, 阻性 105°C 16A 250VAC, cosφ=0.4, 105°C 1HP 250VAC, 105°C 2HP 250VAC, 40°C TV-8 120VAC, 40°C
TUV	30A 120/125/220/250/277VAC, 阻性 105°C 25A 120/125/220/250/277VAC, 阻性 105°C 16A 250VAC, cosφ=0.4, 105°C

备注: (1) 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、ISO45001、IECQ QC 080000 认证企业

2023 Rev. 1.00

订货标记示例

继电器型号	HF196F-Q/	12	-H	T	F	(XXX)
线圈电压	5,6,9,12,18,24,48VDC					
触点形式	H:1 Form A					
触点材料	T: AgSnO ₂					
绝缘等级	F: Class F					
特殊特性号	XXX: Customer special requiremen; Nil: Standard					

备注: (1) 防焊剂型继电器不能在污染环境(含有一定量的H₂S, SO₂, NO₂, 粉尘等污染物)中使用;

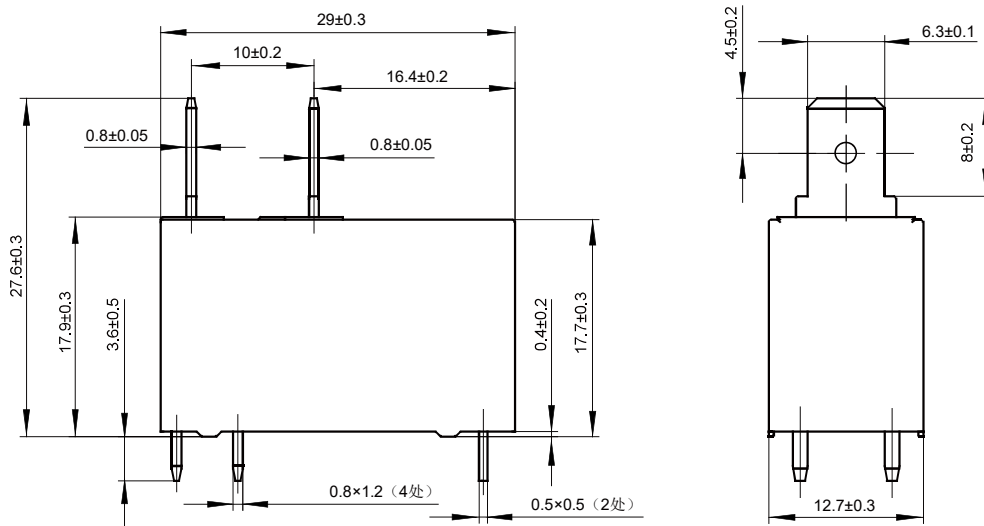
(2) 防焊剂型继电器装入PCB焊接后, 不能进行整体清洗和表面处理;

(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。

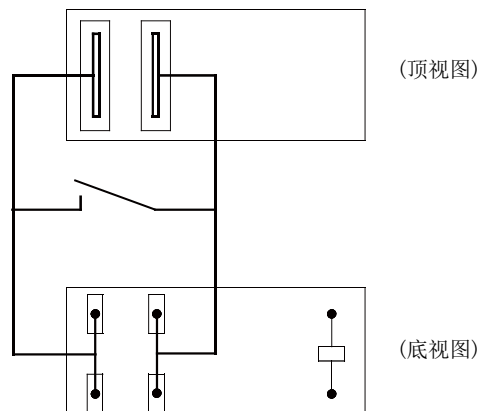
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

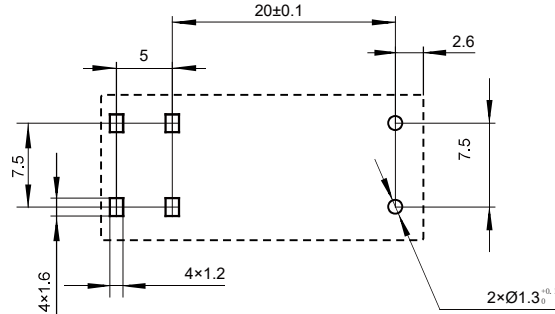
外形图



接线图



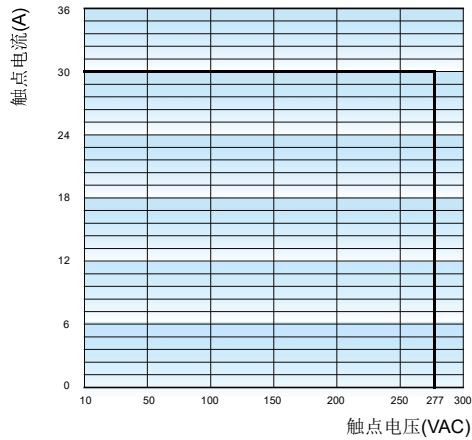
安装孔尺寸(底视图)



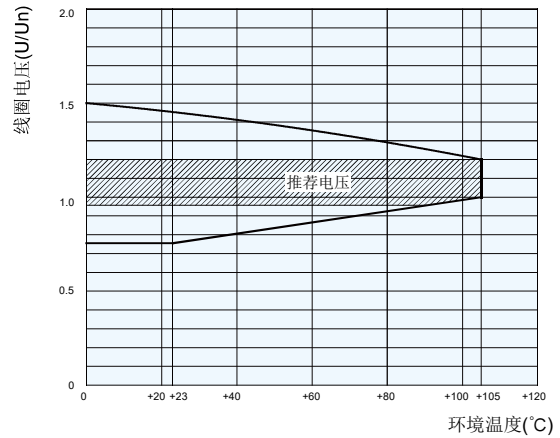
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1\sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图

最大切换功率



线圈工作温度曲线(DC)



备注: 继电器使用过程中, 如果激励电压超过额定电压将会导致继电器电耐久性降低。在推荐电压范围内, 对电耐久性的影响会小一些。超过图中曲线规定的上限值, 继电器线圈的绝缘有可能会被损坏。

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。