

HF196F

超小型大功率继电器



认证号:E133481



认证号:40058049



认证号:CQC23002410355



特性

- 1组、25A、1组常开
- 线圈功率 530mW
- 低高度, 仅为: 17.9mm
- 满足加强绝缘
- UL绝缘等级: F级
- 可提供符合IEC 60335-1标准要求的产品
- 环境温度上限 105°C

RoHS compliant

触点参数

触点形式	1A
接触电阻	$\leq 100\text{m}\Omega$ (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 次
电耐久性	1×10 ⁵ 次 (25A 250VAC, 阻性, 105°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/s²
	强度	980m/s²
振动		10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
湿度		5% ~ 85% RH
温度范围		-40℃ ~ 105℃
引出端形式		印制板式、快连接式
重量		约15g
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, $\cos\phi=0.4$, 105°C 1HP 250VAC, 105°C 2HP 250VAC, 40°C TV-8 120VAC, 40°C
VDE	30A 120/125/220/250/277VAC, 阻性 105°C 25A 120/125/220/250/277VAC, 阻性 105°C 16A 250VAC, $\cos\phi=0.4$, 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、ISO/IEC 27001 认证企业

2024 Rev. 1.01

订货标记示例

	HF196F/	12	-H	T	F	(XXX)
继电器型号						
线圈电压	5,6,9,12,18,24,48VDC					
触点形式	H: 一组常开					
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) 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;

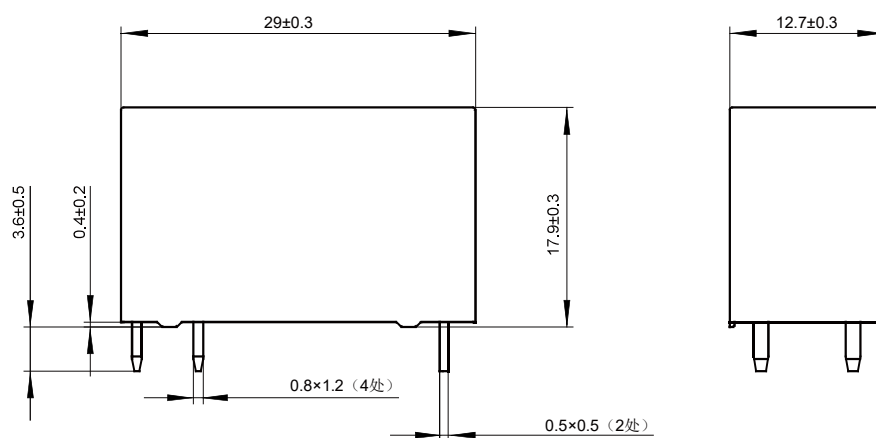
(2) 防焊剂型继电器装入PCB焊接后, 不能进行整体清洗和表面处理;

(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。

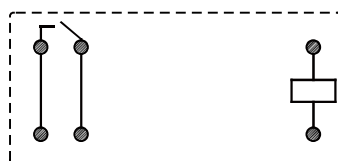
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

外形图



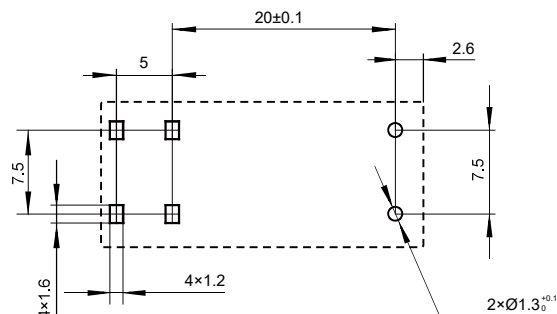
接线图(底视图)



外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

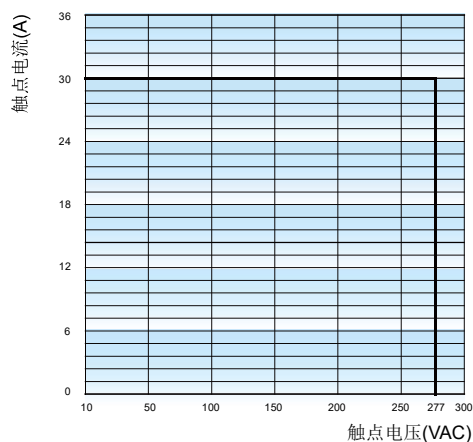
安装孔尺寸(底视图)



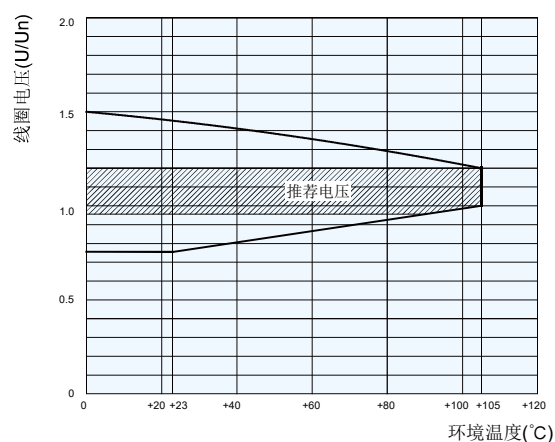
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1\sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

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, 如有疑问, 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。

© 厦门宏发电声股份有限公司版权所有, 本公司保留所有权利。