

HF 163F-L

超小型中功率磁保持继电器



认证号:E133481



40039460



特 性

- 磁保持继电器
- 线圈触点间介质耐压为5000V
- 高触点切换能力 8A 250VAC
- 触点与线圈间浪涌电压为12000V
- 回流焊型产品可供选择
- 具有一组常开型触点形式
- 环保产品(符合RoHS)
- 外形尺寸: 24.0mm x 10.0mm x 18.8mm

触点参数

触点形式	1H
接触电阻 ⁽¹⁾	≤100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载(阻性)	8A 250VAC 5A 30VDC
最大切换电压	250VAC / 30VDC
最大切换电流	10A
最大切换功率	2500VA/150W
机械耐久性	1 × 10 ⁶ 次
电耐久性	5 × 10 ⁴ 次 (8A 250VAC, 阻性负载, 85℃, 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	1000VAC 1min
动作时间		≤15ms
复归时间		≤15ms
冲击	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
振动		10Hz ~ 55Hz 2.0mm 双振幅
湿度		5% ~ 85% RH
温度范围		-40℃ ~ 85℃
引出端形式	线圈引出端	印制电路板式
	负载引出端	印制电路板式
重量		约8g
封装形式		防焊剂型

备注: 上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	单线圈磁保持	约200mW
	双线圈磁保持	约400mW

线圈规格表

23℃

单线圈磁保持

额定电压 VDC	动作电压 VDC ⁽¹⁾	复归电压 VDC ⁽¹⁾	脉冲宽度 ms	线圈电阻 x (1±10%) Ω
3	≤2.4	≤2.4	≥ 50	45
5	≤4.0	≤4.0	≥ 50	125
6	≤4.8	≤4.8	≥ 50	180
9	≤7.2	≤7.2	≥ 50	405
12	≤9.6	≤9.6	≥ 50	720
24	≤19.2	≤19.2	≥ 50	2880

双线圈磁保持

额定电压 VDC	动作电压 VDC ⁽¹⁾	复归电压 VDC ⁽¹⁾	脉冲宽度 ms	线圈电阻 x (1±10%) Ω
3	≤2.4	≤2.4	≥ 50	22.5
5	≤4.0	≤4.0	≥ 50	62.5
6	≤4.8	≤4.8	≥ 50	90
9	≤7.2	≤7.2	≥ 50	202.5
12	≤9.6	≤9.6	≥ 50	360
24	≤19.2	≤19.2	≥ 50	1440

备注: (1)上述值为初始值。

安全认证

UL/CUL	8A 250VAC 85℃ 5A 30VDC 85℃ 10A 250VAC 40℃ TV-3 125VAC 40℃ 800W 277VAC 钨丝灯 40℃ 4A 277VAC 标准镇流器 40℃
VDE	8A 250VAC 85℃ 5A 30VDC 85℃

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的部分典型负载, 每个负载的详细测试条件不同, 因此电耐久性不一样, 如需了解详细信息, 请与我公司联系。



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业

2019 Rev. 1.00

订货标记示例

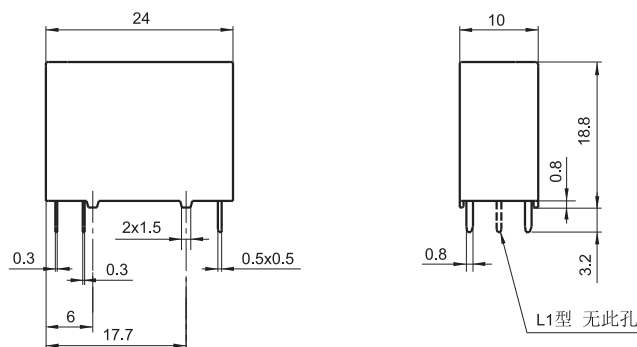
继电器型号	HF163F-L/	12	-H	L2	T	(XXX)
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 24VDC					
触点形式	H: 一组常开					
线圈类型	L1: 单线圈磁保持 L2: 双线圈磁保持					
触点材料	T: AgSnO ₂					
特殊特性号 ⁽⁴⁾	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型					

备注: (1) 在洁净环境(不含H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时, 推荐使用防焊剂型产品;
 在污染环境(含一定量的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时, 建议选用塑封型产品, 并请在实际使用中进行确认;
 (2) 当继电器装入PCB板后, 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;
 (3) 对于镀金触点而言, 最小负载为10mA 5VDC;
 (4) 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 IEC 60335-1规定的GWT测试; (470)表示产品适用于回流焊。

外形图、接线图、安装孔尺寸

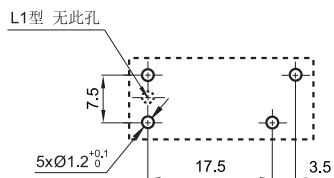
单位: mm

外形图



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 $\pm 0.1\text{mm}$;
 (3) 网格宽度为 2.54mm 。

安装孔尺寸
(底视图)



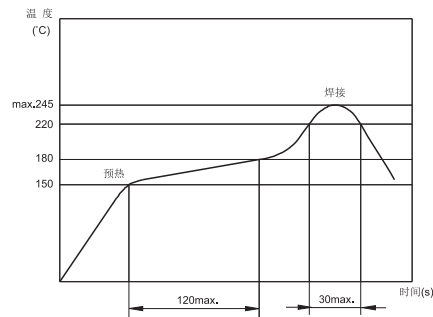
接线图(底视图)

复归状态



推荐焊接条件

回流焊的温度/时间曲线



备注: (1) 图中所示温度曲线显示的温度是继电器放置处的PCB板的表面温度。
(2) 如果使用其它方法进行焊接, 请进行实际焊接试验。

注意事项:

- 1、磁保持继电器出厂状态为置位或复位状态, 但因运输或继电器安装时受到冲击等因素的影响, 可能会改变状态, 因而使用时 (电源接入时) 请根据需要重新将其设置为复位状态或置位状态;
- 2、为了确保磁保持继电器置位或复位, 施加到线圈上的激励电压须达到额定电压, 脉冲宽度须大于置位或复位时间的5倍; 不要同时向置位线圈和复位线圈电压施加电压; 不要长时间 (大于1分钟) 向线圈施加电压;
- 3、在运输、贮存、使用期间, 保持产品远离强磁场以避免动作电压和复归电压的改变。

声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考, 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。

© 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。