

HF115F-L

小型大功率磁保持继电器



认证号: E134517



认证号: 116934



特性

- 磁保持继电器
- 20A触点切换能力
- 低高度, 仅为15.7mm
- 线圈与触点间介质耐压5kV
- 爬电距离为10mm
- 满足VDE0700/0631加强绝缘要求
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- UL绝缘等级: F级
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (29.0 x 12.7 x 15.7) mm

触点参数

触点形式	1H, 1Z
接触电阻	≤100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载(阻性)	16A 250VAC
最大切换电压	440VAC / 300VDC
最大切换电流	16A
最大切换功率	4000VA
机械耐久性	5 x 10 ⁶ 次
电耐久性	5 x 10 ⁴ 次 (详见安全认证报告)

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
浪涌电压(线圈与触点间)	10kV (1.2 x 50μs)	
动作时间(额定电压下)	≤10ms	
释放时间(额定电压下)	≤10ms	
冲击 *	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
振动	10Hz ~ 150Hz 10g/5g	
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13.5g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

备注: (1) 上述值均为初值;
(2) *指非长度方向指标。

线圈参数

额定线圈功率	单线圈: 约400mW 双线圈: 约600mW
--------	----------------------------

线圈规格表

23°C

单线圈

额定电压 VDC	动作电压 VDC	脉冲宽度 ms	复归电压 VDC	最大电压* VDC	线圈电阻 ×(1±10%)Ω
5	≤3.5	≥50	≤3.5	6	62
6	≤4.2	≥50	≤4.2	7.2	90
9	≤6.3	≥50	≤6.3	10.8	202.5
12	≤8.4	≥50	≤8.4	14.4	360
24	≤16.8	≥50	≤16.8	28.8	1440

双线圈

额定电压 VDC	动作电压 VDC	脉冲宽度 ms	复归电压 VDC	最大电压* VDC	线圈电阻 ×(1±10%)Ω
5	≤3.5	≥50	≤3.5	6	42
6	≤4.2	≥50	≤4.2	7.2	55
9	≤6.3	≥50	≤6.3	10.8	135
12	≤8.4	≥50	≤8.4	14.4	240
24	≤16.8	≥50	≤16.8	28.8	886

备注: * 最大电压是线圈过电后电压值, 指的是继电器在极短作用时间内能够承受的瞬间最大电压值。

安全认证

UL/CUL	16A/20A 250VAC 85°C 1HP 240VAC 40°C TV-5 120VAC 40°C(常开型) 钨丝灯 360W 125VAC 40°C(常开型)
VDE	16A 250VAC 85°C AC-15 250VAC 85°C

备注: 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载, 如需了解详细情况, 请与我司联系。



宏发继电器

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

2012 Rev. 1.02T

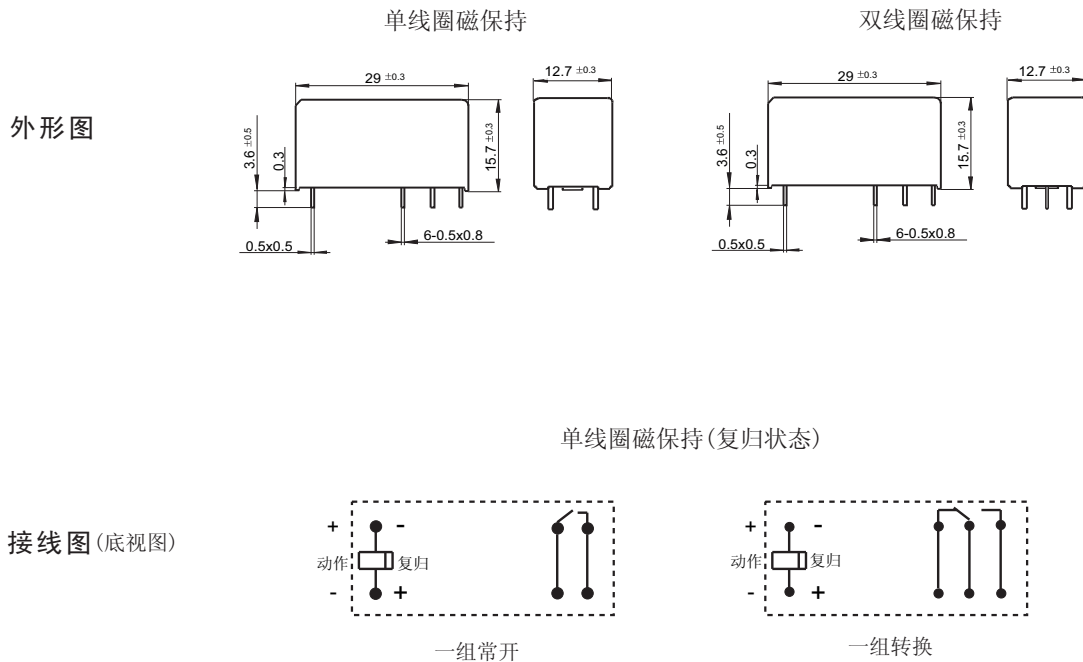
订货标记示例

	HF115F-L / 12 -Z S 3 L1 T G F (XXX)
继电器型号	
线圈电压	5, 6, 9, 12, 24VDC
触点形式	H: 一组常开 Z: 一组转换
封装方式 ⁽¹⁾	S: 塑封型 无: 防焊剂型
结构形式	3: 5.0mm 1 pole 16A
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
触电镀层	G: 镀金 无: 不镀金
绝缘等级	F: F级
客户特性号	例如: (335)表示产品能够满足IEC60335-1规定的GWT测试。

备注:(1) 在含H₂S、SO₂、NO₂等有害气体的环境下, 建议选用塑封型产品, 并请在实际使用中进行试验确认; 当不需要整体清洗时, 建议优先选用防焊剂型产品。当继电器装入PCB板后, 如需进行整体清洗, 请与我司联系确认, 以便提供合适的产品。

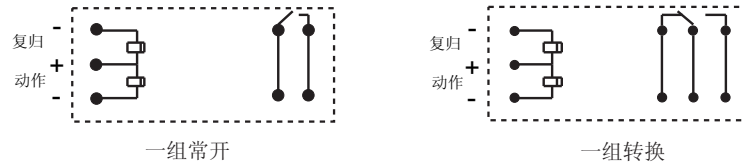
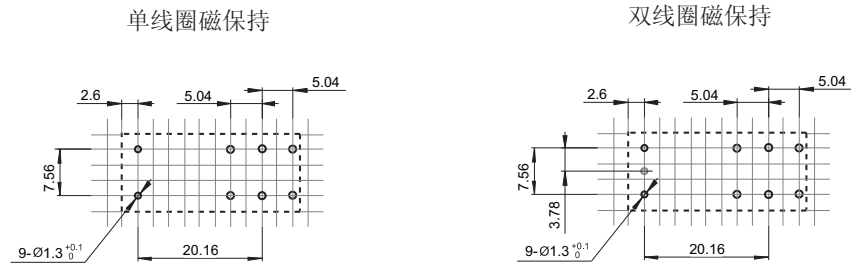
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm



双线圈磁保持(复归状态)

接线图(底视图)

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 $\pm 0.1\text{mm}$;
 (3) 网格宽度为 2.52mm 。

注意事项

- 1、磁保持继电器出厂状态为动作状态, 但因运输或继电器安装时受到冲击等因素的影响, 可能会变为复归状态, 因而使用时(电源接入时)请根据需要重新将其设置为动作状态或复归状态;
- 2、为了确保磁保持继电器动作或复归, 施加到线圈上的激励电压须达到额定电压, 脉冲宽度须大于动作或复归时间的5倍; 不要同时向动作线圈和复归线圈电压施加电压; 不要长时间(大于1分钟)向线圈施加电压。
- 3、在产品运输、存储和应用的过程中, 请使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。