

# HF115F-L 2组

# 小型大功率磁保持继电器



认证号:E134517



认证号:116934



认证号: CQC14002104529



## 特性

- 磁保持继电器
- 8A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: 常开型为11mm, 转换型为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	2H, 2Z
接触电阻	≤100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>
触点负载(阻性)	8A 250VAC
典型应用负载	灯负载: 钨丝灯 3A 277VAC 标准镇流器: 3A 277VAC
最大切换电压	440VAC / 300VDC
最大切换电流	8A
最大切换功率	2000VA
机械耐久性	2 × 10 <sup>6</sup> 次
电耐久性	2H: 5 × 10 <sup>4</sup> 次 (8A 277VAC, 通用负载, 85°C, 5s通5s断) 2Z: 1 × 10 <sup>4</sup> 次 (8A 277VAC, 通用负载, 85°C, 5s通5s断)

## 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

### 单线圈磁保持

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 Ω
		典型值	最小值			
5	≤3.5	≥50	30	≤3.5	6	62×(1±10%)
6	≤4.2	≥50	30	≤4.2	7.2	90×(1±10%)
9	≤6.3	≥50	30	≤6.3	10.8	202×(1±10%)
12	≤8.4	≥50	30	≤8.4	14.4	360×(1±10%)
24	≤16.8	≥50	30	≤16.8	28.8	1440×(1±10%)

### 双线圈磁保持

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 Ω
		典型值	最小值			
5	≤3.5	≥50	30	≤3.5	7.5	42×(1±10%)
6	≤4.2	≥50	30	≤4.2	9	55×(1±10%)
9	≤6.3	≥50	30	≤6.3	13.5	135×(1±10%)
12	≤8.4	≥50	30	≤8.4	18	240×(1±10%)
24	≤16.8	≥50	30	≤16.8	36	886×(1±10%)

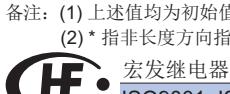
备注: \* 最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大电压值。

## 安全认证

UL/CUL	10A/8A 277VAC General use 85°C
	1/2 HP 240VAC 40°C
	标准镇流器 3A 277VAC 40°C
	钨丝灯 3A 277VAC 40°C

VDE	8A 277VAC 85°C

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, 因此电耐久性寿命次数不一样, 如需了解详细情况, 请与我司联系。



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

2017 Rev. 1.00

## 订货标记示例

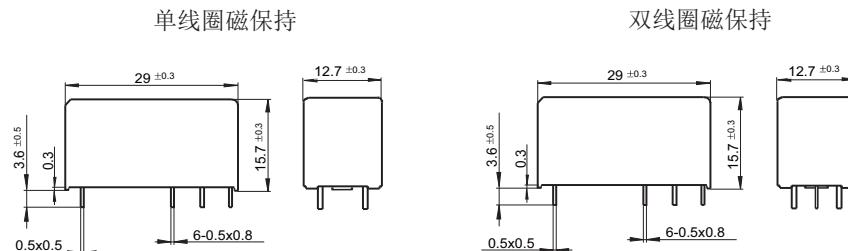
继电器型号	HF115F-L / 12 -2Z S 4 L1 T G F (XXX)
线圈电压	5, 6, 9, 12, 24VDC
触点形式	2H: 两组常开 2Z: 两组转换
封装方式 <sup>(1)(2)</sup>	S: 塑封型 无: 防焊剂型
结构形式	4: 5.0mm 2 pole 8A
线圈类型	L1: 单线圈磁保持 L2: 双线圈磁保持
触点材料	T: AgSnO <sub>2</sub>
触点镀层 <sup>(3)</sup>	G: 镀金 无: 不镀金
绝缘等级	F: F级
特性号 <sup>(4)</sup>	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型

备注: (1) 在洁净环境 (不含H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、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H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、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板焊接后, 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、合适的产品规格;  
 (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

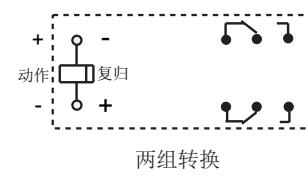
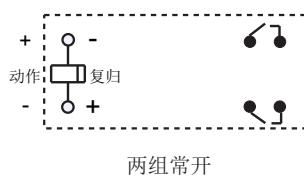
单位: mm

外形图



接线图(底视图)

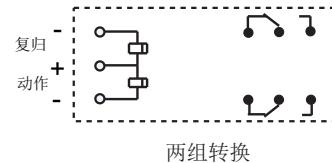
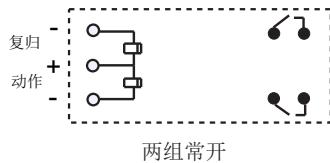
单线圈磁保持(复归状态)



## 接线图

(底视图)

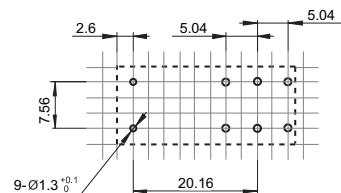
双线圈磁保持(复归状态)



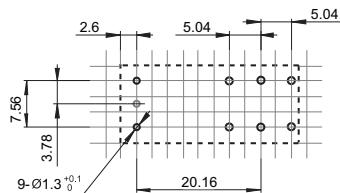
## 安装孔尺寸

(底视图)

单线圈磁保持



双线圈磁保持



- 备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸≤1mm, 公差为±0.2mm; 当外形尺寸在(1 ~ 5)mm之间时, 公差为±0.3mm; 当外形尺寸>5mm, 公差为±0.4mm;  
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm;  
 (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; 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, 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。