



### 订货标记示例

继电器型号	HF3F-L /	12	-1H	S	L1	T	-R	(XXX)
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 24, 48VDC							
触点形式	1H: 一组常开	1Z: 一组转换						
封装方式	S: 塑封型	无: 防焊剂型						
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>							
极性特点	R: 反极性 (如接线图示)	无: 标准极性 (如接线图示)						
特 性 号 <sup>(3)</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, 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, 建议使用塑封型产品, 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;

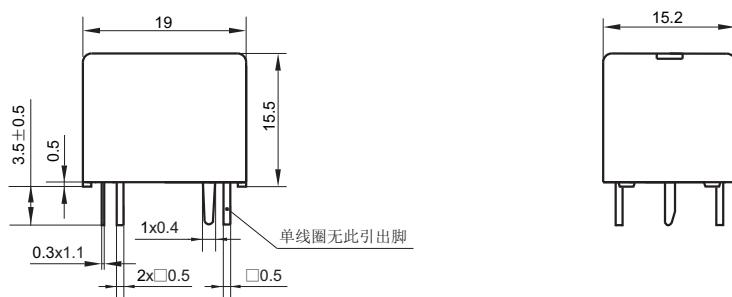
(3) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识;

(4) 该产品有两种包装方式供选择: 纸盒包装、型管包装。其中, 型管包装的标准尺寸长为576mm, 如需特殊定制, 请与我司联系。

### 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

外形图

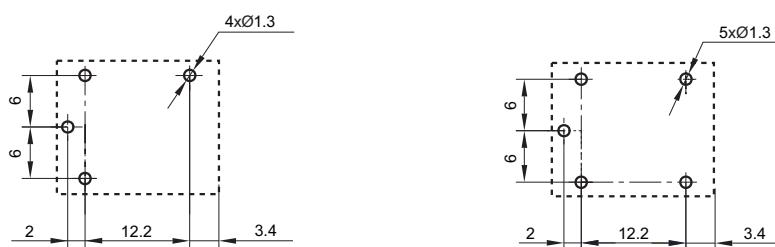


安装孔尺寸 (底视图)

单线圈磁保持

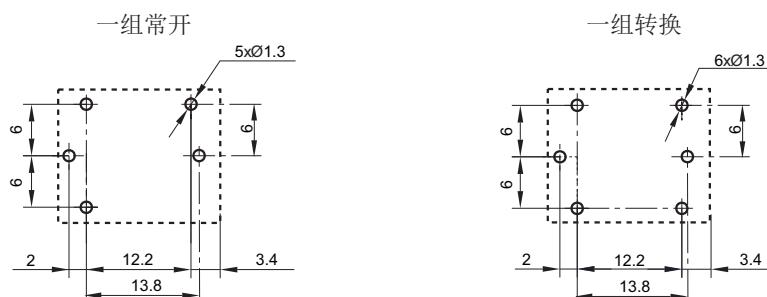
一组常开

一组转换



## 安装孔尺寸 (底视图)

双线圈磁保持

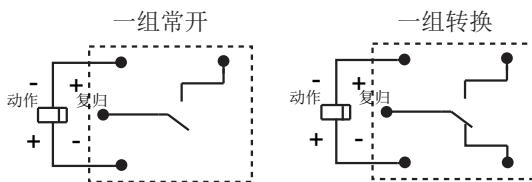


- 备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;  
 (2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $>5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;  
 (3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

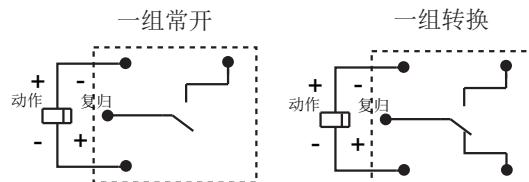
## 接线图 (底视图)

单线圈磁保持

标准极性

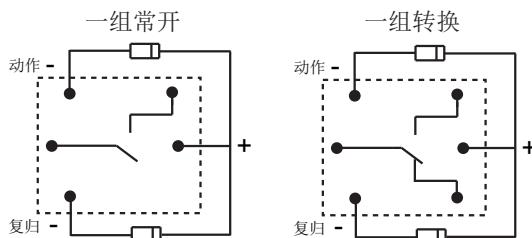


反极性

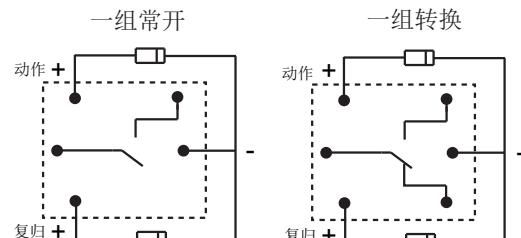


双线圈磁保持

标准极性



反极性



## 注意事项

- 1、磁保持继电器出厂状态为复归状态, 但因运输或继电器安装时受到冲击等因素的影响, 可能会变为动作状态, 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100ms; 不要同时向动作线圈和复归线圈施加电压; 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。