



特性

- 磁保持继电器
- 16A触点切换能力
- 抗浪涌电流达170A(仅限1H、1D、1SH型产品)
- 环保产品(符合RoHS)
- 外形尺寸: (29.0 x 13.0 x 15.7) mm

触点参数

| | |
|--------|---|
| 触点形式 | 1H, 1D, 1SH, 1Z |
| 接触电阻 | 20mΩ (1A 24VDC) |
| 触点材料 | AgSnO ₂ , W+AgSnO ₂ |
| 触点负载 | 1H,1D: 16A 250VAC, 1 x 10 ⁵ 次(阻性负载) 20A 250VAC, 3 x 10 ⁴ 次(阻性负载) 1.5HP 240VAC (马达负载) 8A 220VAC COSφ=0.4, 1 x 10 ⁵ 次(感性负载) 1SH: 3000W 220VAC, 1.5 x 10 ⁴ 次 (白炽灯, 荧光灯和金卤素灯) 1Z: 16A 250VAC, 5 x 10 ⁴ 次(阻性负载) |
| 最大切换电压 | 250VAC |
| 最大切换电流 | 20A |
| 最大切换功率 | 5000VA |
| 机械耐久性 | 3 x 10 ⁶ 次 |
| 电耐久性 | 详见“触点负载” |

性能参数

| | | |
|-------------|-----------------------|---------------------|
| 绝缘电阻 | 1000MΩ (500VDC) | |
| 介质耐压 | 线圈与触点间 | 4400VAC 1min |
| | 断开触点间 | 1000VAC 1min |
| 爬电距离 | 8mm | |
| 动作时间(额定电压下) | ≤15ms | |
| 复归时间(额定电压下) | ≤15ms | |
| 冲击 | 稳定性 | 98m/s ² |
| | 强度 | 980m/s ² |
| 振动 | 10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅 | |
| 湿度 | 5% ~ 85% RH, | |
| 温度范围 | -40°C ~ 85°C | |
| 引出端方式 | 印制板式 | |
| 重量 | 约13g | |
| 封装形式 | 塑封型, 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: 400mW; 双线圈: 600mW |
|--------|------------------------|

线圈规格表

23°C

| 额定电压 VDC | 动作电压 VDC | 复归电压 VDC | 线圈电阻 x (±10%) Ω | |
|-------------|-------------|-------------|--------------------|---------|
| 3 | 2.4 | 2.4 | 单线圈 | 22.5 |
| 5 | 4.0 | 4.0 | | 62.5 |
| 6 | 4.8 | 4.8 | | 90 |
| 9 | 7.2 | 7.2 | | 202.5 |
| 12 | 9.6 | 9.6 | | 360 |
| 24 | 19.2 | 19.2 | | 1440 |
| 3 | 2.4 | 2.4 | 双线圈 | 15+15 |
| 5 | 4.0 | 4.0 | | 42+42 |
| 6 | 4.8 | 4.8 | | 60+60 |
| 9 | 7.2 | 7.2 | | 135+135 |
| 12 | 9.6 | 9.6 | | 240+240 |
| 24 | 19.2 | 19.2 | | 886+886 |



宏发继电器

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

2010 Rev. 1.21

订货标记示例

| | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 继电器型号 | HFE20 - 3 /12 -1Z S T -L2 -R (XXX) | | | | | | |
| 系列代号 | 1: 5mm 脚位 2: 3.5mm 脚位 3: 2.5mm 脚位 | | | | | | |
| 线圈电压 | 3, 5, 6, 9, 12, 24 VDC | | | | | | |
| 触点形式 ⁽¹⁾ | 1H: 一组常开 1D: 一组常闭 1Z: 一组转换 (仅限-1, -2) 1SH: 一组常开 (双触点) | | | | | | |
| 封装形式 ⁽²⁾ | S: 塑封型 无: 防焊剂型 | | | | | | |
| 触点材料 | T: AgSnO ₂ D: W+AgSnO ₂ (双触点) | | | | | | |
| 线圈类型 | L1: 单线圈磁保持 L2: 双线圈磁保持 | | | | | | |
| 极性特点 | R: 反极性 (如接线图示) 无: 标准极性 (如接线图示) | | | | | | |
| 客户特性号 | (XXX) | | | | | | |

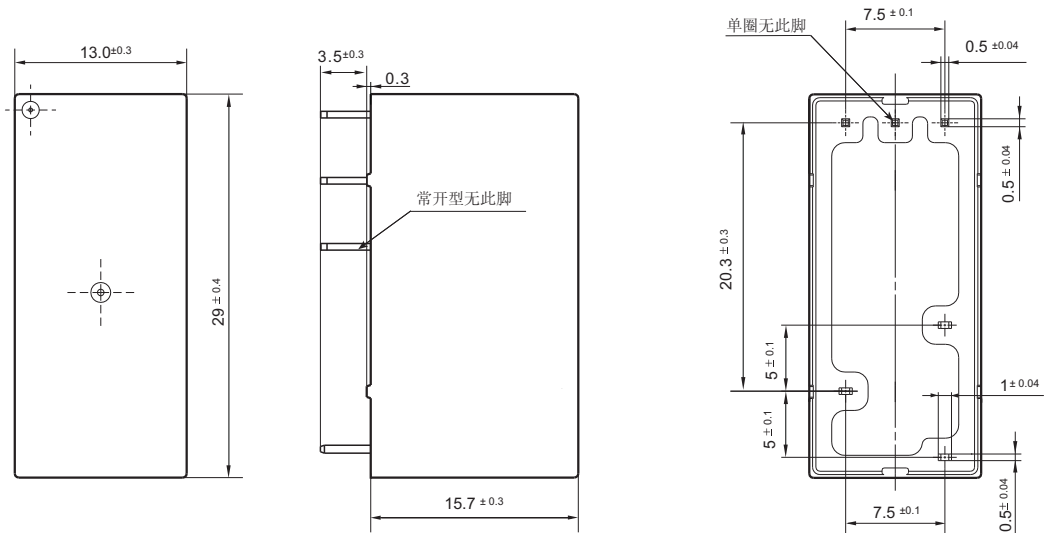
备注: (1) H表示继电器出厂时触点处于断开状态; D表示继电器出厂是触点处于闭合状态;
(2) 当继电器装入PCB板后, 如需进行整体清洗, 请与我司联系确认, 以便提供合适的产品。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

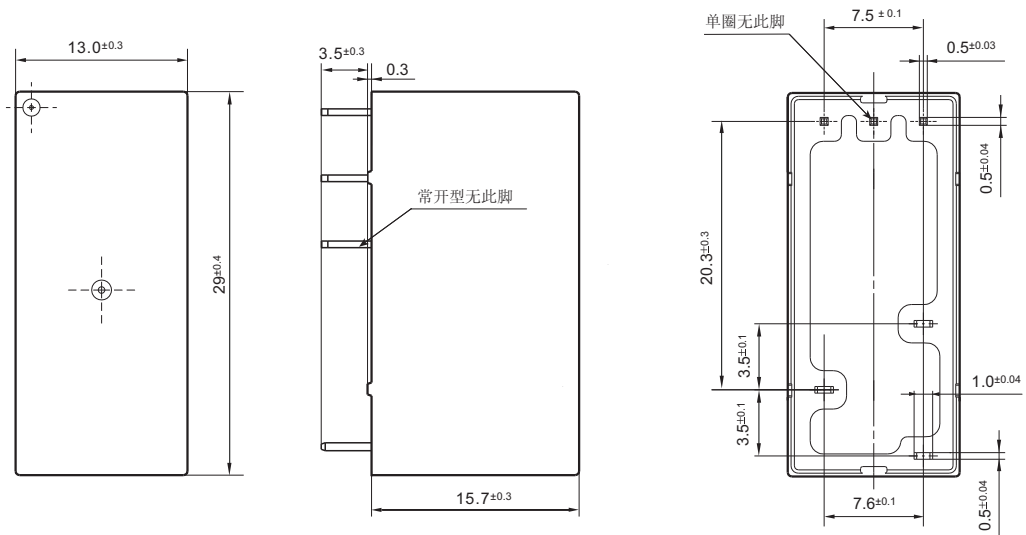
外形图

HFE20-1

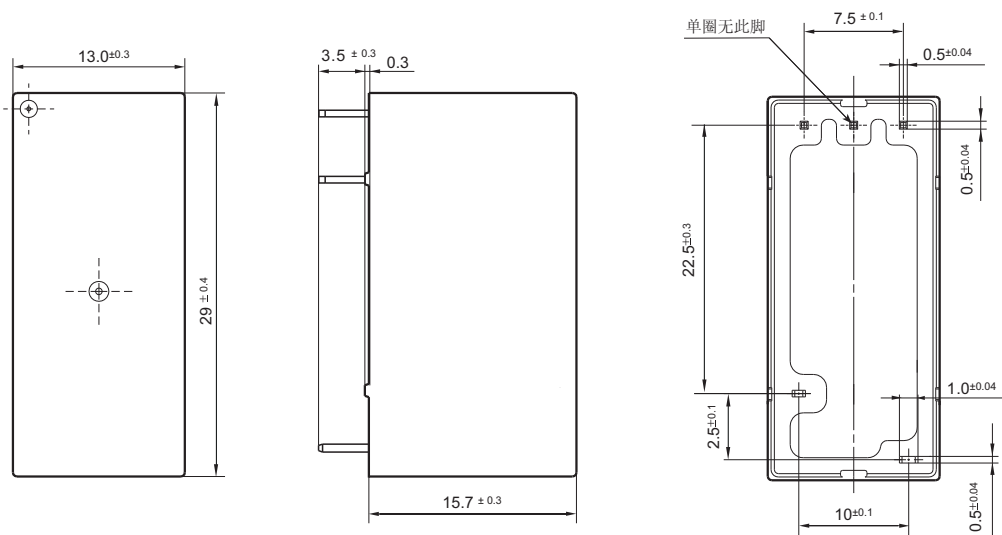


外形图

HFE20-2



HFE20-3

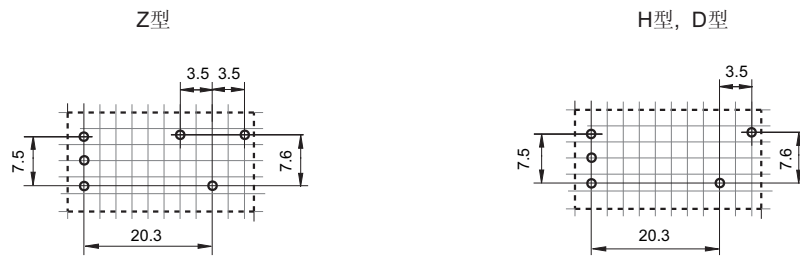


安装孔尺寸(底视图)

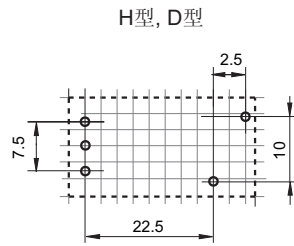
HFE20-1



HFE20-2

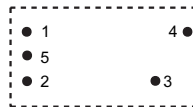


HFE20-3



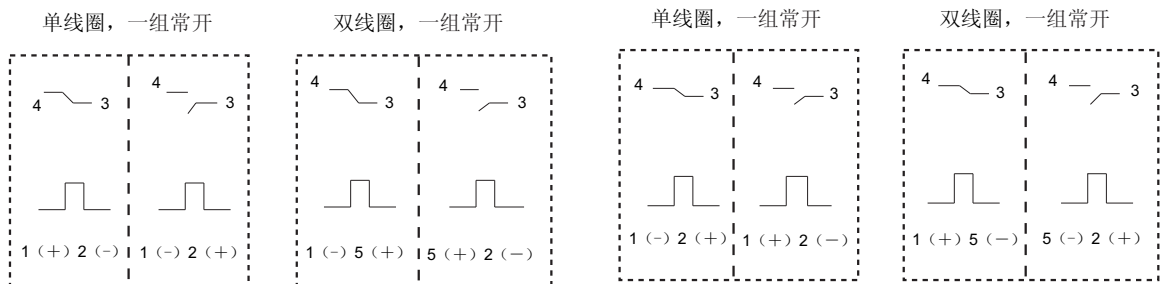
线圈接线图

HFE20-3



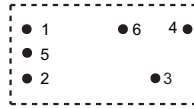
标准极性

反极性

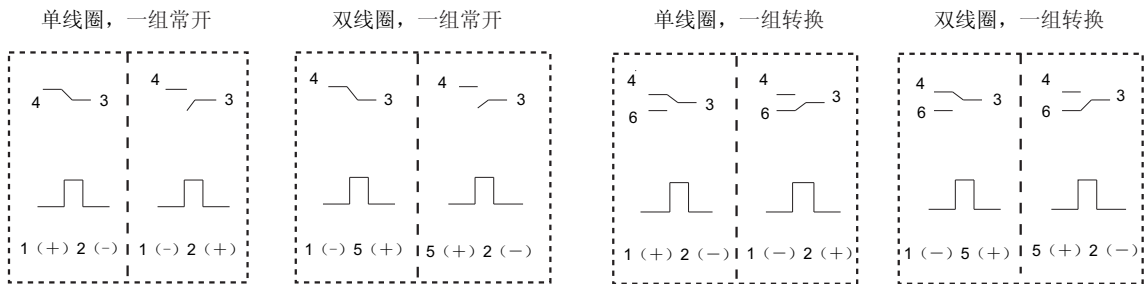


线圈接线图

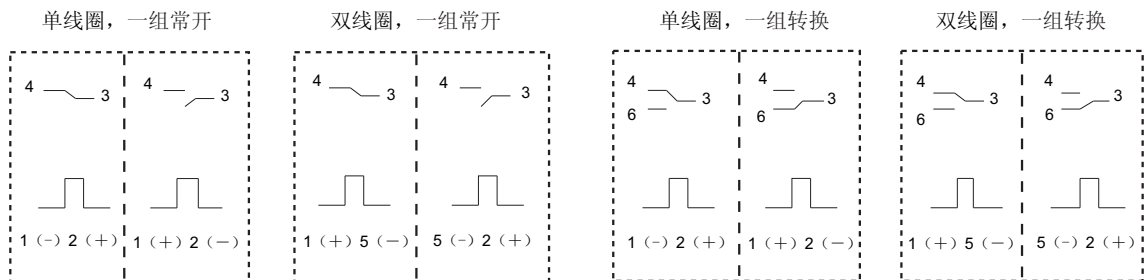
HFE20-1
HFE20-2



标准极性



反极性



注意事项

- 1、磁保持继电器出厂状态为动作或复归状态,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归状态或动作状态;
- 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施加电压;不要长时间(大于1分钟)向线圈施加电压;
- 3、不带软铜编线的磁保持继电器负载引出脚不能焊锡,不能随意扳动,且不能同时刚性固定两个引出脚。

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。