



认证号:E133481



认证号:R50393829



特 性

- 100A触点切换能力
- 适用于太阳能光伏发电用逆变器
- 触点间隙4mm
- 整机施加线圈保持电压，节省电力损耗
- F级绝缘等级
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸：45mm x 41.4mm x 43mm

触点参数

| | |
|---------------------|---|
| 触点形式 | 1H |
| 接触电阻 ⁽¹⁾ | ≤6mΩ (6VDC 20A) |
| 触点材料 | AgNi |
| 触点负载(阻性) | 接通 30A, 载流100A, 断开30A 690VAC 85°C |
| 最大切换电压 | 800VAC |
| 最大切换电流 | 100A |
| 最大切换功率 | 24000VA |
| 机械耐久性 | 1 x 10 ⁶ 次 |
| 电耐久性 | 3 x 10 ⁴ 次 (接通30A, 载流100A, 断开30A, 85°C, 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 | 断开触点间 2000VAC 1min |
| | 线圈与触点间 5000VAC 1min |
| 浪涌电压(线圈与触点间) | 10kV(1.2 / 50μs) |
| 动作时间(额定电压下) | ≤30ms |
| 释放时间(额定电压下) | ≤10ms |
| 线圈温升 | ≤70K(触点负载100A, 50%~60% 额定电压激励, 环境温度85°C) |
| 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(线圈施加保持电压) |
| 引出端形式 | 印制板式 |
| 重量 | 约125g |
| 封装方式 | 防焊剂型 |

备注：(1) 上述值均为初始值。

线圈参数

| | |
|--------|---|
| 额定线圈功率 | 约2.5W |
| 保持电压 | 40%~100%U _N (环境温度25°C) 50%~60%U _N (环境温度85°C) |

备注：(1) 线圈保持电压为线圈施加额定电压100ms以上的线圈电压；

(2) 继电器线圈不允许长时间施加超过保持电压的上限值，防止继电器过热烧毁。

线圈规格表

23°C

| 额定电压 VDC | 动作电压 ⁽¹⁾ VDC | 释放电压 ⁽¹⁾ VDC | 最大电压 ⁽²⁾ VDC | 线圈电阻 Ω |
|-------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|
| 6 | ≤4.5 | ≥0.3 | 6.6 | 14.4 x (1±10%) |
| 9 | ≤6.75 | ≥0.45 | 9.9 | 32.4 x (1±10%) |
| 12 | ≤9 | ≥0.6 | 13.2 | 57.6 x (1±10%) |
| 24 | ≤18 | ≥1.2 | 26.4 | 230.4 x (1±10%) |

备注：(1) 上述值为初始值；

(2) 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 | 接通 60A, 载流 100A, 断开 60A, 277VAC, 85°C 接通 30A, 载流 100A, 断开 30A, 800VAC, 85°C |
| TÜV | 接通 60A, 载流 100A, 断开 60A, 277VAC, 85°C 接通 30A, 载流 100A, 断开 30A, 800VAC, 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，因此电耐久性次数不一样，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

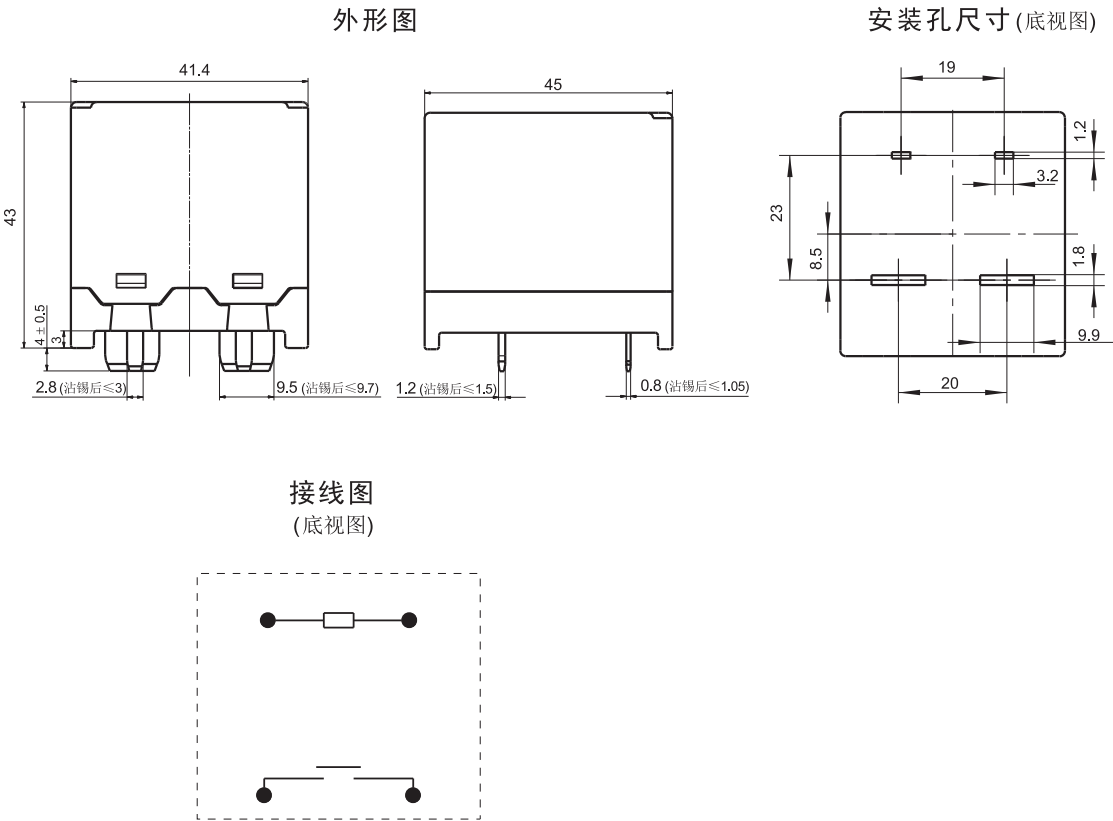
订货标记示例

| | | | | | |
|--|--|-----------------|----|---|-------|
| HF172F-100/ | | 12 | -H | F | (XXX) |
| 继电器型号 | | | | | |
| 线圈电压 | | 6, 9, 12, 24VDC | | | |
| 触点形式 | | H: 一组常开 | | | |
| 绝缘等级 | | F: F级 | | | |
| 特 性 号 ⁽¹⁾ XXX: 客户特殊要求 无: 标准型 | | | | | |

备注: (1) 防焊剂型继电器装入PCB板焊接后, 不能进行整体清洗或表面处理;
(2) 防焊剂型继电器不能在污染环境(含一定量的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用;
(3) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm



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 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

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。

© 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。