



认证号: E133481



认证号: R 50374273



特性

- 120A触点切换能力
- 适用于太阳能光伏发电用逆变器
- 触点间隙3.6mm
- 整机施加线圈保持电压, 节省电力损耗
- F级绝缘等级

RoHS compliant

触点参数

| | |
|---------------------|--|
| 触点形式 | 1H |
| 接触电阻 ⁽¹⁾ | ≤1mΩ (6VDC 20A) |
| 触点材料 | AgNi |
| 触点负载(阻性) | 接通55A 载流 120A 断开55A 800VAC |
| 最大切换电压 | 800VAC |
| 最大切换电流 | 120A |
| 最大切换功率 | 44000VA |
| 机械耐久性 | 1 × 10 ⁶ 次 |
| 电耐久性 | ≥6 × 10 ³ 次 (接通55A, 载流120A, 断开55A, 800VAC, 阻性, 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 | ≤100K(触点负载120A 额定电压激励, 环境温度55°C) | |
| | ≤70K(触点负载120A, 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 1.0mm 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135g | |
| 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 | ≤4.2 | ≥0.6 | 7.2 | 14.4 × (1±10%) |
| 9 | ≤6.3 | ≥0.9 | 10.8 | 32.4 × (1±10%) |
| 12 | ≤8.4 | ≥1.2 | 14.4 | 57.6 × (1±10%) |
| 24 | ≤16.8 | ≥2.4 | 28.8 | 230.4 × (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55A, 载流120A, 断开55A, 800VAC, 85°C, 6000次, 通用负载 |
| TÜV | 接通55A, 载流120A, 断开55A, 800VAC, 85°C, 6000次, 阻性负载 |

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

2020 Rev. 1.00

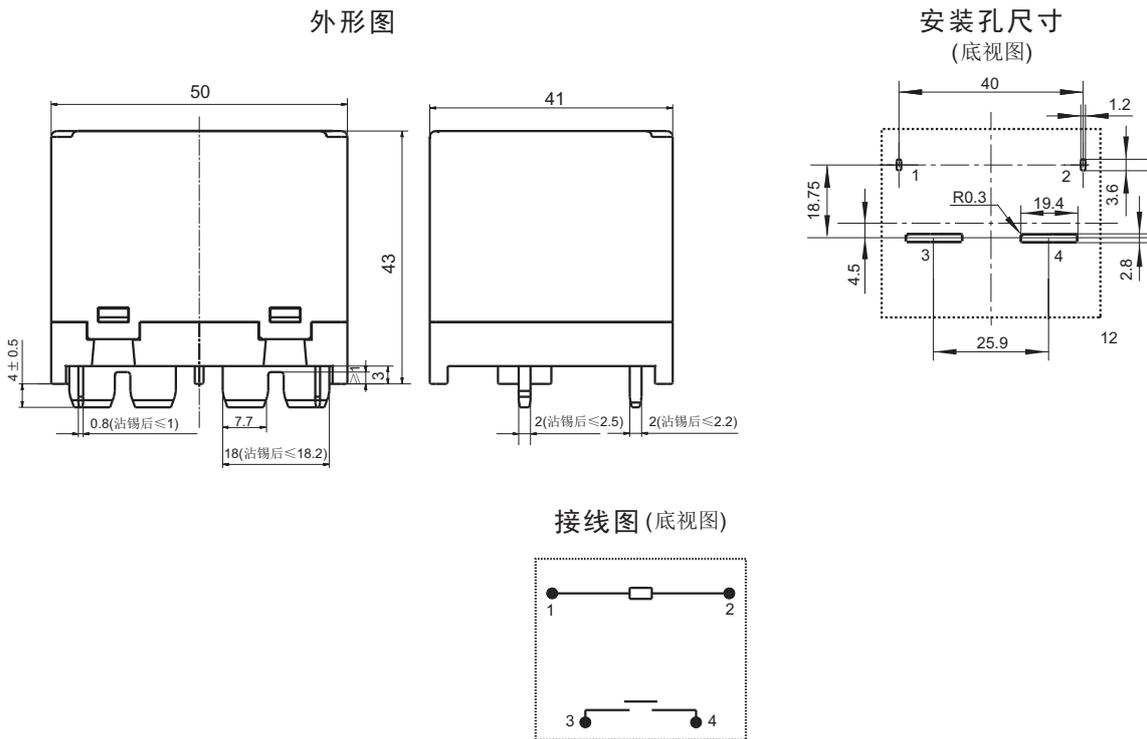
订货标记示例

| | | | | | |
|--------------------|-----------------------|----|----|---|-------|
| 继电器型号 | HF167F-G/ | 12 | -H | F | (XXX) |
| 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 ≤ 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。

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。