



认证号:E133481



认证号:R 50374273



特 性

- 150A触点切换能力
- 适用于太阳能光伏发电用电逆变器
- 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

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 150A 断开55A 800VAC
最大切换电压	800VAC
最大切换电流	150A
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150A, 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		≤70K(触点负载150A,50% ~ 60% 额定电压激励, 环境温度85℃)
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℃ ~ 85℃(线圈施加保持电压)
引出端形式		印制板式
重量		约158g
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150A, 断开55A, 800VAC,85°C, 6000次, 阻性负载
TÜV	接通55A, 载流150A, 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

2019 Rev. 1.00

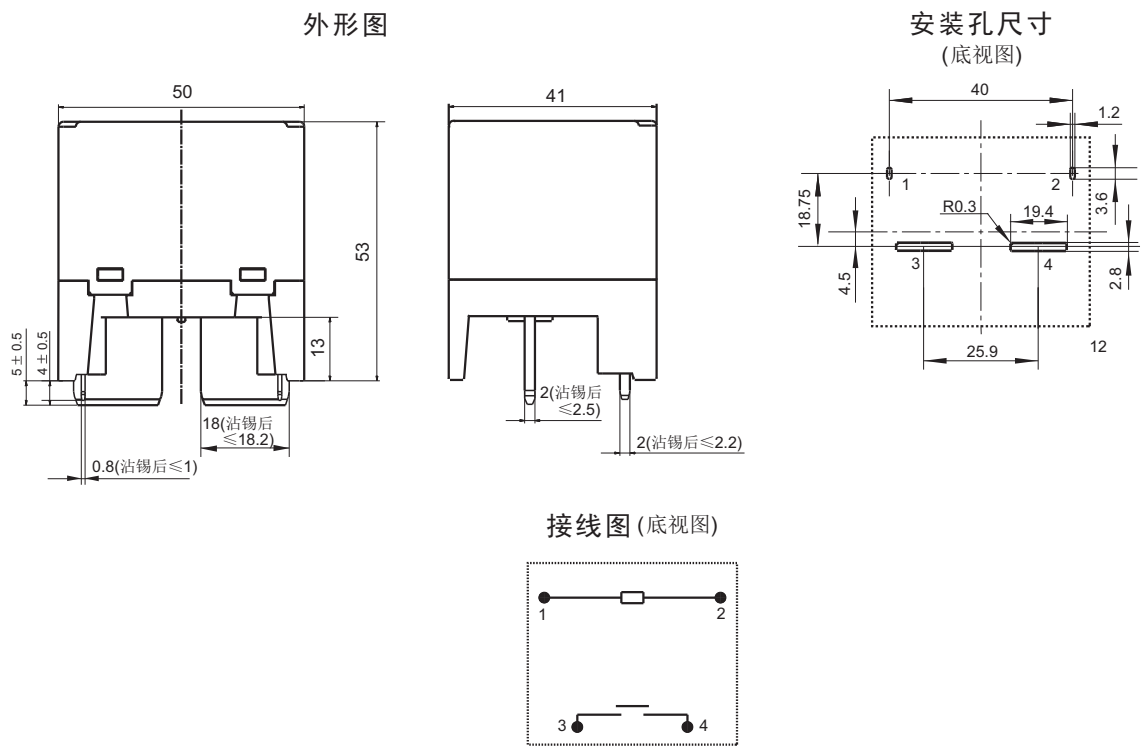
订货标记示例

	HF167F-140/	12	-H	3	F	(XXX)
继电器型号						
线圈电压	6, 9, 12, 24VDC					
触点形式	H: 一组常开					
触点材料	3: AgNi					
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。