

HF14FF

小型大功率继电器



认证号: E134517



认证号: R50140759



认证号: CQC10002046169



特性

- 10A触点切换能力
- 线圈与触点间介质耐压5kV
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 配有多种插座可供选择
- UL绝缘等级: F级绝缘等级可供选择
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (29.0 x 13.0 x 26.0) mm

触点参数

触点形式	1H, 1Z
接触电阻	≤50mΩ (1A 24VDC)
触点材料	AgSnO ₂ , AgNi, AgCdO
触点负载	阻性: 10A 277VAC/30VDC TV-5 120VAC
最大切换电压	277VAC / 30VDC
最大切换电流	10A
最大切换功率	2770VA / 300W
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次
电耐久性	1 x 10 ⁵ 次 (10A 277VAC/30VDC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)

备注: 塑封型规格进行电耐久性试验时需打开透气孔。

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	5000VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
动作时间(额定电压下)	≤15ms	
释放时间(额定电压下)	≤5ms	
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
冲击	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
湿度	5% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 70°C	
引出端形式	印制板式	
重量	约18g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

- 备注: (1) 上述值均为初始值;
(2) 线圈温升详见性能曲线图。
(3) UL绝缘等级: F级、B级。

线圈参数

额定线圈功率	约530mW
--------	--------

线圈规格表

23°C

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压* VDC	线圈电阻 Ω
3	≤2.25	≥0.3	4.2	17 x (1±10%)
5	≤3.75	≥0.5	7.0	47 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.6	8.4	68 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.9	12.6	160 x (1±10%)
12	≤9.00	≥1.2	16.8	275 x (1±10%)
18	≤13.5	≥1.8	25.2	620 x (1±10%)
24	≤18.0	≥2.4	33.6	1100 x (1±10%)
48	≤36.0	≥4.8	67.2	4170 x (1±10%)
60	≤45.0	≥6.0	84.0	7000 x (1±10%)

- 备注: (1) 如需动作电压<75%额定电压, 可特殊订货。
(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。
(3) 常温下, 继电器线圈施加额定值80%以上电压, 继电器会动作。
但为了达到规定的产品性能, 使用时请对线圈施加额定电压。

安全认证

UL/CUL	AgCdO	1H	TV-5 120VAC 10A 277VAC 通用负载 10A 30VDC 阻性负载 1/3HP 250VAC 1/4HP 125VAC
		1Z	TV-5 120VAC 10A 277VAC 通用负载 10A 30VDC 阻性负载 1/3HP 250VAC NO:1/4HP 125VAC
TÜV	AgCdO AgSnO ₂	AgSnO ₂ AgNi	10A 277VAC 通用负载 10A 30VDC 阻性负载 1/3HP 250VAC 1/4HP 125VAC TV-5 120VAC
			10A 250VAC 10A 30VDC

- 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, 如需了解详细信息, 请与我司联系。



宏发继电器

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

2016 Rev. 1.00

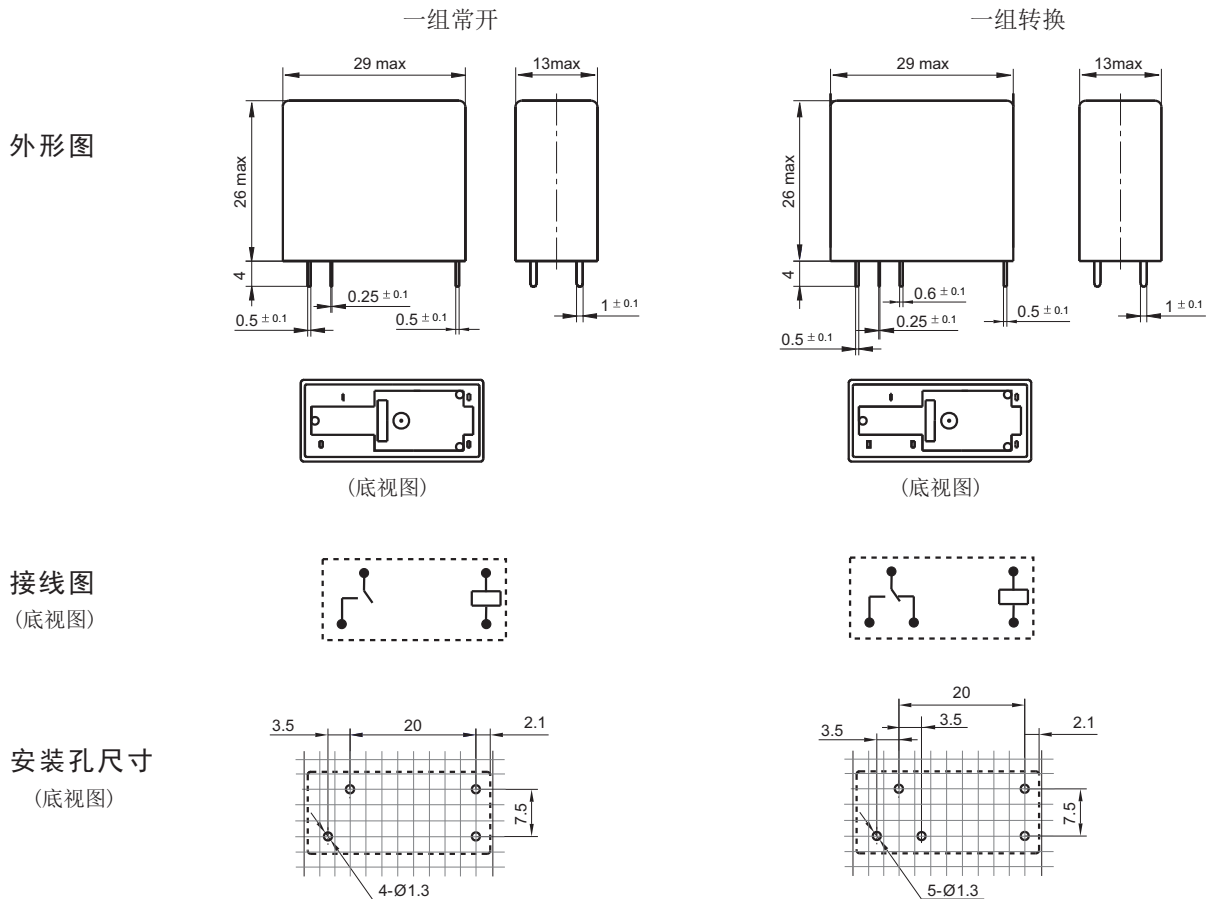
订货标记示例

继电器型号	HF14FF / 012 -1H S T F (XXX)						
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60VDC						
触点形式	1H: 一组常开 1Z: 一组转换						
封装方式 ⁽¹⁾⁽²⁾	S: 塑封型(不含烟灰色外壳) 无: 防焊剂型						
触点材料	T: AgSnO ₂ 3: AgNi 无: AgCdO						
绝缘等级	F: F级 无: B级						
特性号 ⁽⁴⁾	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型						

- 备注: (1) 在洁净环境(不含H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时,推荐使用防焊剂型产品;
 在污染环境(含一定量的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时,建议选用塑封型产品,并请在实际使用中确认;
 (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) 常规产品为黑色外壳,若需烟灰色外壳可特殊订货,烟灰色外壳产品封装方式为防焊剂型。
 (4) 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

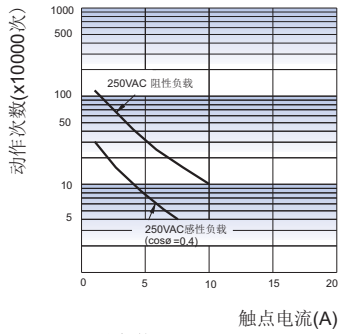
单位: mm



- 备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 ≤ 1 mm, 公差为 ± 0.2 mm; 当外形尺寸在(1~5)mm之间时, 公差为 ± 0.3 mm; 当外形尺寸 > 5 mm, 公差为 ± 0.4 mm;
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 ± 0.1 mm;
 (3) 网格宽度为2.5mm。

性能曲线图

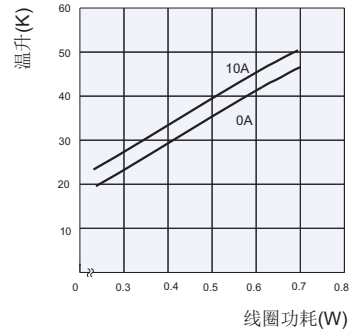
电耐久性曲线



测试条件:

NO端, 阻性负载, 防焊剂型,
室温, 1s通9s断。

线圈温升



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。