

HF14FF

小型大功率继电器

CE **UL** **US**

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：29.0mm x 13.0mm x 26.0mm

触点参数

触点形式	1H, 1Z
接触电阻 ⁽¹⁾	≤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: (1)上述值为初始值;

(2)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℃ ~ 70℃
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 ⁽¹⁾	释放电压 VDC ⁽¹⁾	最大电压 VDC ⁽²⁾	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) 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;

(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;

(4) 如需动作电压<75%额定电压, 可特殊订货。

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
	AgSnO ₂ AgNi		10A 277VAC 通用负载 10A 30VDC 阻性负载 1/3HP 250VAC 1/4HP 125VAC TV-5 120VAC
TÜV	AgCdO AgSnO ₂		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

2018 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					

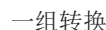
在污染环境（含一定量的 H_2S 、 SO_2 、 NO_2 、粉尘等污染物）下使用时，建议选用塑封型产品，并请在实际使用中进行确认；

(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。

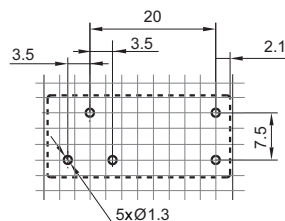
(4) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识

单位: mm

一组常开



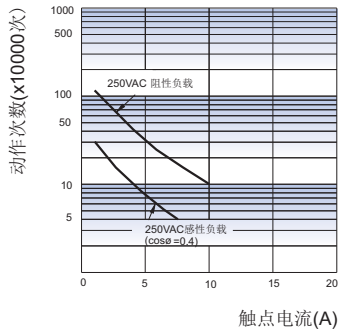
Technical drawing of a rectangular plate. The overall dimensions are 20 units in width and 7.5 units in height. There are four holes, each with a diameter of 1.3 units, indicated by the label $4 \times \varnothing 1.3$. The holes are arranged in a 2x2 grid. The distance from the left edge to the center of the leftmost holes is 3.5 units. The distance from the right edge to the center of the rightmost holes is 2.1 units. The drawing uses a grid system.



(4) 网格宽度为2.5mm。

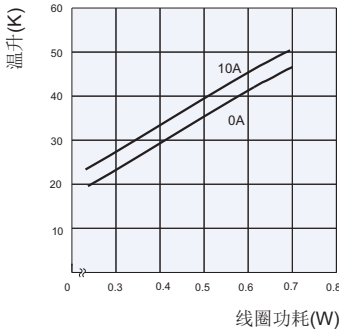
性能曲线图

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。