# HF14FF

# 小型大功率继电器

# c RU US

认证号:E134517



认证号:R50140759



(CQC)

性能参数

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
- 塑封型和防尘罩型可供选择
- 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	AgSnO2, 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 <sup>7</sup> 次
电耐久性	1 x 10⁵次 (10A 277VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)
七四八江	1 x 10 <sup>5</sup> 次 (10A 30VDC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)

注肥多	奴	
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 <sup>2</sup>
	强度	980m/s²
湿度		5% ~ 85% RH
温度范围		-40°C ~ 70°C
引出端形式	<u>.</u> t	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				
佐かみに	- 14/10-11-11	₩ ₩ ₩ ₩	見上出 戸*	마바교4

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 <sup>*</sup> 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。

## 安全认证

	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
UL/CUL			10A 277VAC 通用负载
			10A 30VDC 阻性负载
			1/3HP 250VAC
			NO:1/4HP 125VAC
	AgSnO2 AgNi		10A 277VAC 通用负载
			10A 30VDC 阻性负载
			1/3HP 250VAC
			1/4HP 125VAC
			TV-5 120VAC
ŦÜ\	AaCdO		10A 250VAC
IUV	AgSnO <sub>2</sub>		10A 30VDC
TÜV	AgCdO AgSnO2		TV-5 120VAC 10A 250VAC

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



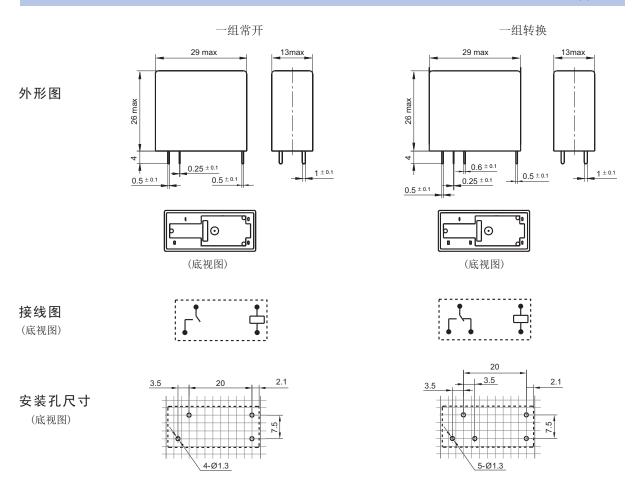
备注: (1) 在洁净环境(不含H2S、SO2、NO2、粉尘等污染物)下使用时,推荐使用防焊剂型产品;

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,并请在实际使用中进行确认;

- (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尘罩型。
- (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

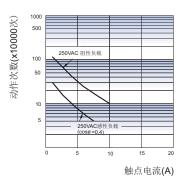
单位: mm



- 备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸≤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;
  - (3) 网格宽度为2.5mm。

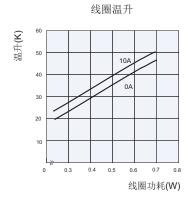
## 性能曲线图

#### 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。



#### 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"维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,不可能评定维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。