

# HF41F

# 超小型中功率继电器



认证号: E133481



认证号: 40020043



认证号: CQC09002035072



## 特性

- 超薄型(宽仅5mm)
- 6A触点切换能力
- 线圈与触点间介质电压4kV
- 线圈与触点间抗浪涌电压6kV
- 满足VDE0700/0631加强绝缘要求
- 高灵敏度, 功耗仅为0.17W
- 配有插座可供选择
- A级绝缘等级
- 环保产品(符合RoHS)
- 外形尺寸: 28.0 x 5.0 x 15.0 mm

## 触点参数

触点形式	1H, 1Z
接触电阻	镀金触点: $\leq 30\text{m}\Omega$ (1A 6VDC) 非镀金触点: $\leq 100\text{m}\Omega$ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO <sub>2</sub> , AgNi
触点负载(阻性)	6A 250VAC/30VDC
最大切换电压	277VAC / 30VDC
最大切换电流	6A
最大切换功率	1500VA / 180W
机械耐久性	$1 \times 10^7$ 次
电耐久性 (UL认证)	1H: $6 \times 10^4$ 次 (85°C) 1Z: (NO) $3 \times 10^4$ 次 (85°C) (NC) $1 \times 10^4$ 次 (85°C)

## 性能参数

绝缘电阻	1000M $\Omega$ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	4000VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
动作时间(额定电压下)	$\leq 8\text{ms}$	
释放时间(额定电压下)	$\leq 4\text{ms}$	
冲击	稳定性	49m/s <sup>2</sup>
	强度	980m/s <sup>2</sup>
振动	10Hz ~ 55Hz 1mm 双振幅	
湿度	5% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 85°C	
引出端形式	印制板式	
重量	约5.4g	
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) 对于转换型产品, 安装时请避免侧面(5mm宽)向下。

## 线圈参数

额定线圈功率	5VDC ~ 24VDC: 约170mW 48VDC、60VDC: 约210mW
--------	---

## 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 85°C	线圈电阻 $\Omega$
5	$\leq 3.75$	$\geq 0.25$	7.5	147 x (1 $\pm$ 10%)
6	$\leq 4.50$	$\geq 0.30$	9.0	212 x (1 $\pm$ 10%)
9	$\leq 6.75$	$\geq 0.45$	13.5	476 x (1 $\pm$ 10%)
12	$\leq 9.00$	$\geq 0.60$	18	848 x (1 $\pm$ 10%)
18	$\leq 13.5$	$\geq 0.90$	27	1906 x (1 $\pm$ 15%)
24	$\leq 18.0$	$\geq 1.20$	36	3390 x (1 $\pm$ 15%)
48	$\leq 36.0$	$\geq 2.40$	72	10600 x (1 $\pm$ 15%)
60	$\leq 45.0$	$\geq 3.00$	90	16600 x (1 $\pm$ 15%)

备注: 如需动作电压=70%额定电压, 可特殊订货。

## 安全认证

UL/CUL	6A 30VDC 阻性: 6A 277VAC 领航负载: R300 B300
VDE	6A 30VDC 6A 250VAC

备注: 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载, 如需了解详细情况, 请与我司联系。



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQC 080000 认证企业

2011 Rev. 1.00

深圳市晶伟斯科技有限公司

KINWAX TECHNOLOGY CO., LIMITED

电话: 0755-83237532 传真: 0755-23895401 邮箱: wujinq@kinwax.com 网址: www.kinwax.com.cn

## 订货标记示例

继电器型号		HF41F / 12 -H 8 S T G (XXX)	
线圈电压	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60VDC		
触点形式	H: 一组常开	Z: 一组转换	
安装方式 <sup>(1)</sup>	8: 水平安装	无: 垂直安装	
封装方式 <sup>(2)</sup>	S: 塑封型	无: 防焊剂型	
触点材料	T: AgSnO <sub>2</sub>	无: AgNi	
触点镀层	G: 镀金	无: 不镀金	
客户特性号	(210): 动作电压≤70%额定电压的产品		

备注:(1) 当使用水平安装产品时, 推荐采用防焊剂型规格;

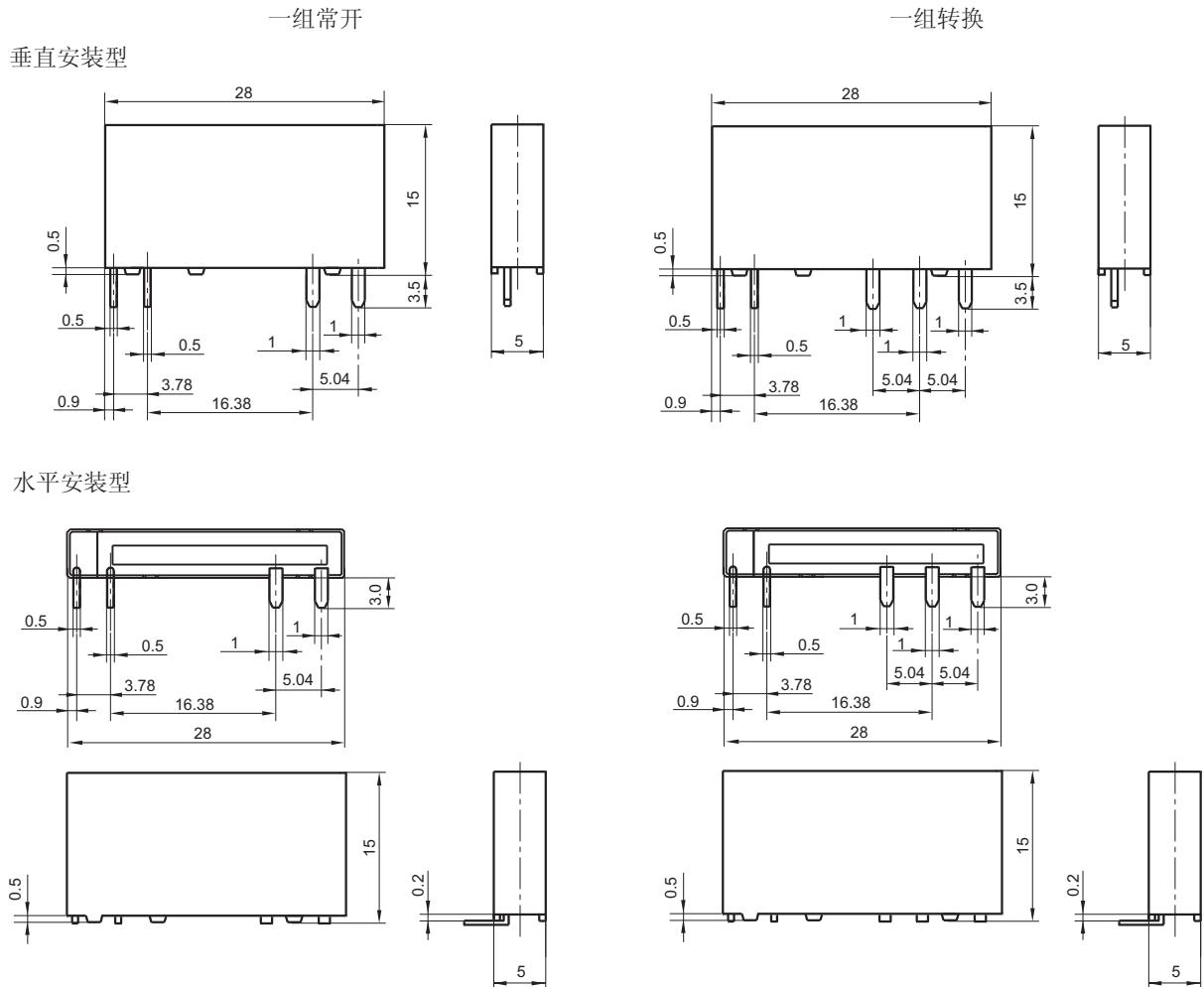
(2) 在洁净环境(不含H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物)下使用时, 推荐使用防焊剂型产品;

在污染环境(含一定量的H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物)下使用时, 建议选用塑封型产品, 并在实际使用中进行确认; 当继电器装入PCB板后, 如需进行整体清洗, 请与我司联系确认, 以便提供合适的产品。

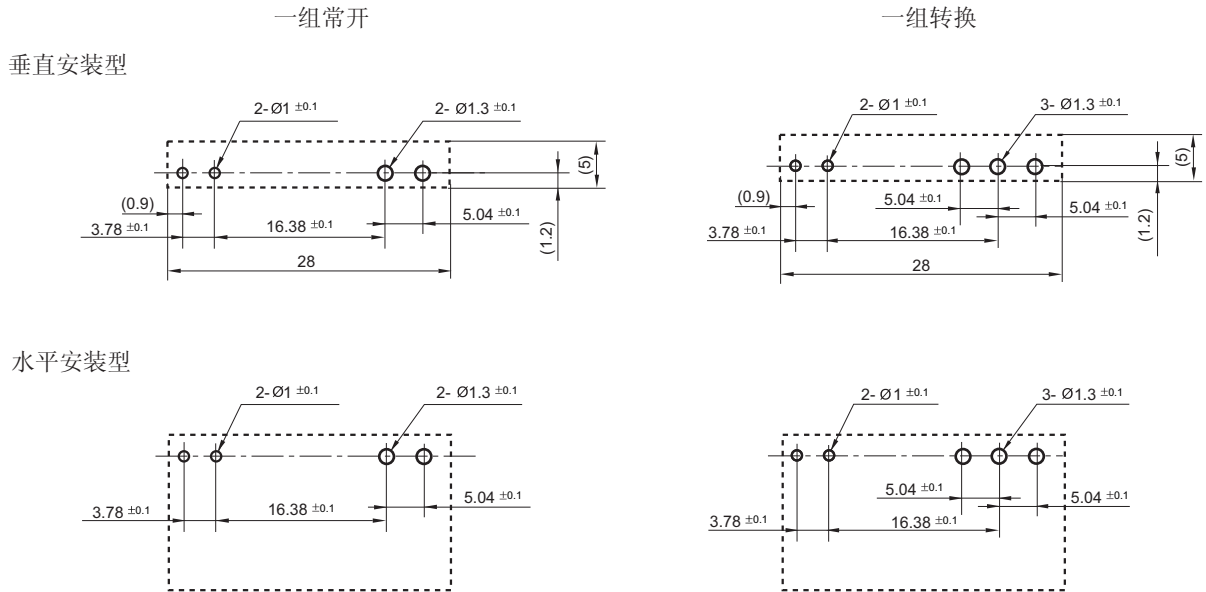
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

### 外形图



安装孔尺寸 (底视图)

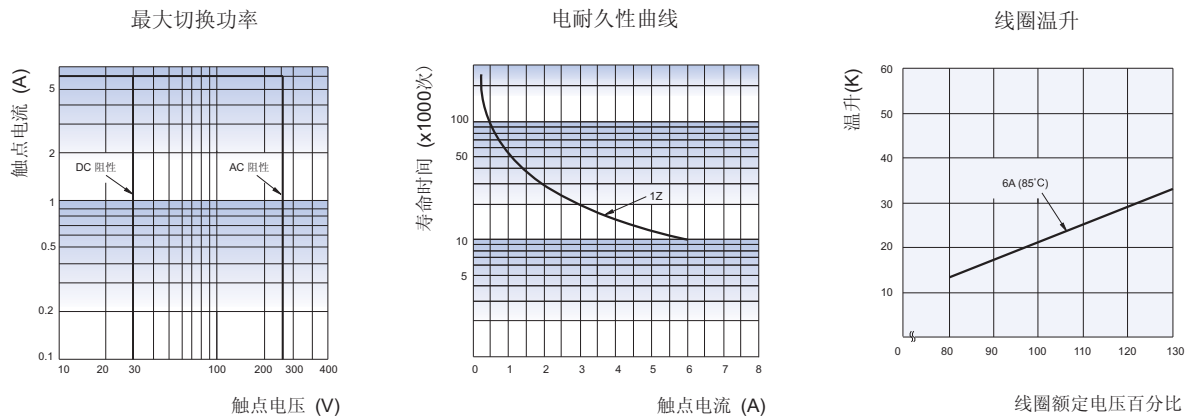


接线图 (底视图)



备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;  
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图



声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考, 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。