

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, 功耗约为0.17W
- 配有插座可供选择
- 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 ₂ , AgNi
触点负载(阻性)	6A 250VAC/30VDC
最大切换电压	400VAC / 125VDC
最大切换电流	6A
最大切换功率	1500VA / 180W
机械耐久性	1×10^7 次
电耐久性 (UL认证)	1H: 6×10^4 次 (85°C) 1Z: (NO) 3×10^4 次 (85°C) (NC) 1×10^4 次 (85°C)

性能参数

绝缘电阻	1000M Ω (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 ²
	强度	980m/s ²
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5g	
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, 安装时请避免使用最小面或面向下。
(4) UL绝缘等级: A级

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 Ω
5	≤ 3.75	≥ 0.25	7.5	147 x (1 \pm 10%)
6	≤ 4.50	≥ 0.30	9.0	212 x (1 \pm 10%)
9	≤ 6.75	≥ 0.45	13.5	476 x (1 \pm 10%)
12	≤ 9.00	≥ 0.60	18	848 x (1 \pm 10%)
18	≤ 13.5	≥ 0.90	27	1906 x (1 \pm 15%)
24	≤ 18.0	≥ 1.20	36	3390 x (1 \pm 15%)
48	≤ 36.0	≥ 2.40	72	10600 x (1 \pm 15%)
60	≤ 45.0	≥ 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

2012 Rev. 1.01

订货标记示例

	HF41F / 12 -H 8 S T G (XXX)	
继电器型号		
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 ⁽¹⁾	8: 水平安装	无: 垂直安装
封装方式 ⁽²⁾	S: 塑封型	无: 防焊剂型
触点材料	T: AgSnO ₂	无: AgNi
触点镀层	G: 镀金	无: 不镀金
客户特性号	例如: (335)表示动作电压≤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;

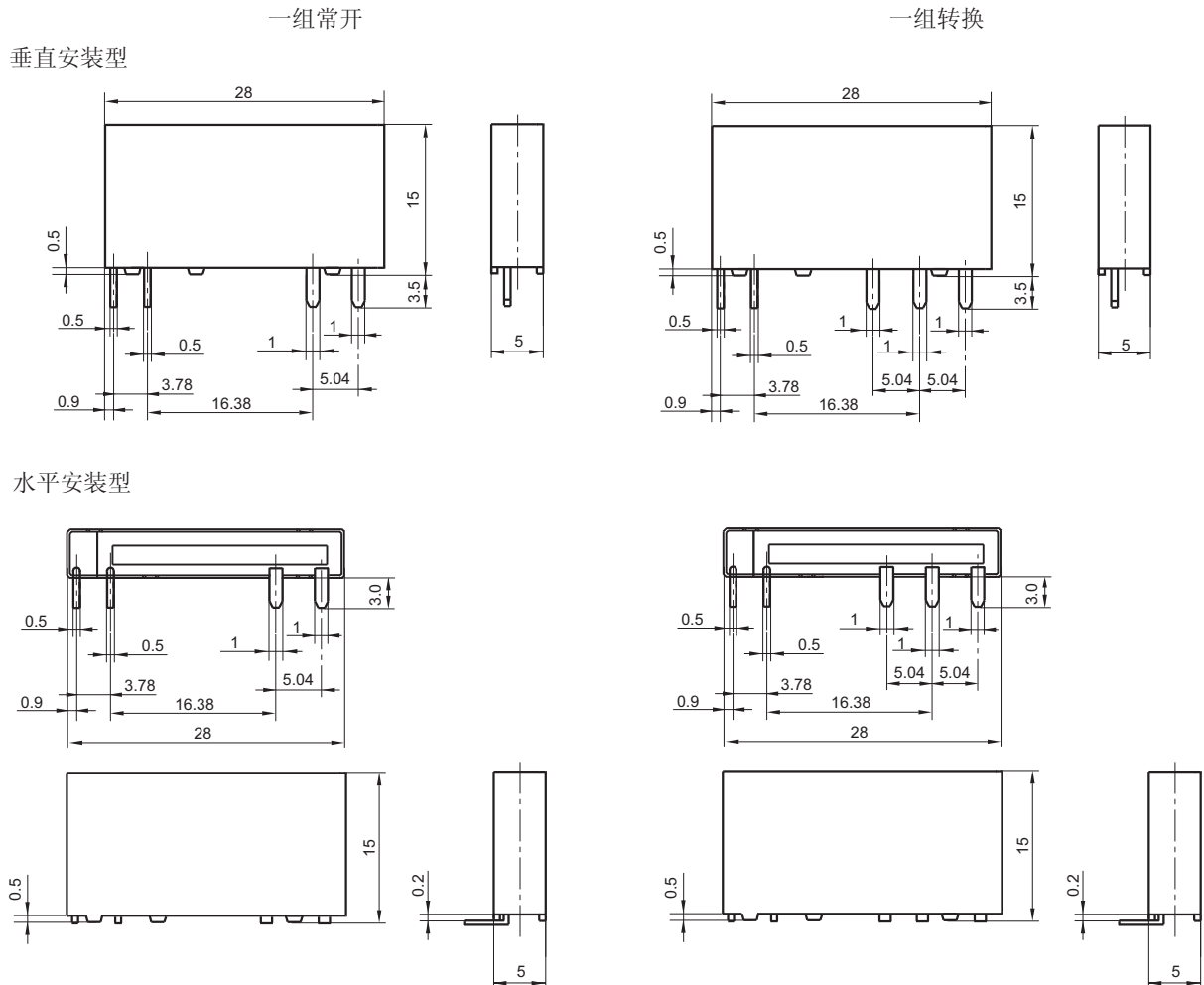
(2) 在洁净环境(不含H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时, 推荐使用防焊剂型产品;

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; 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。

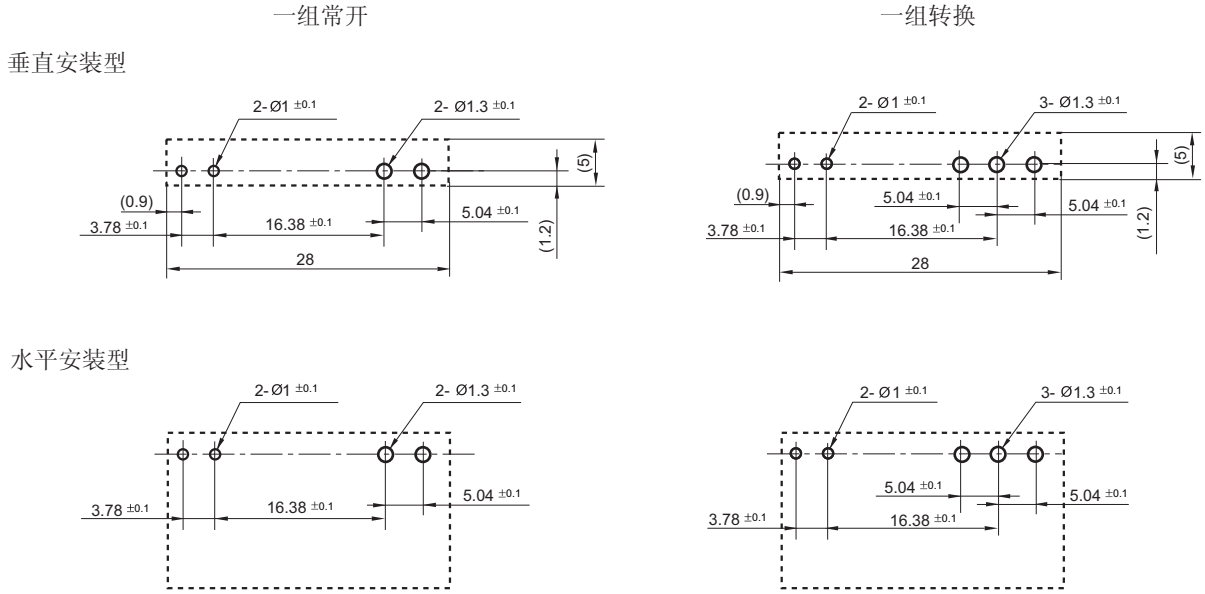
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

外形图



安装孔尺寸(底视图)

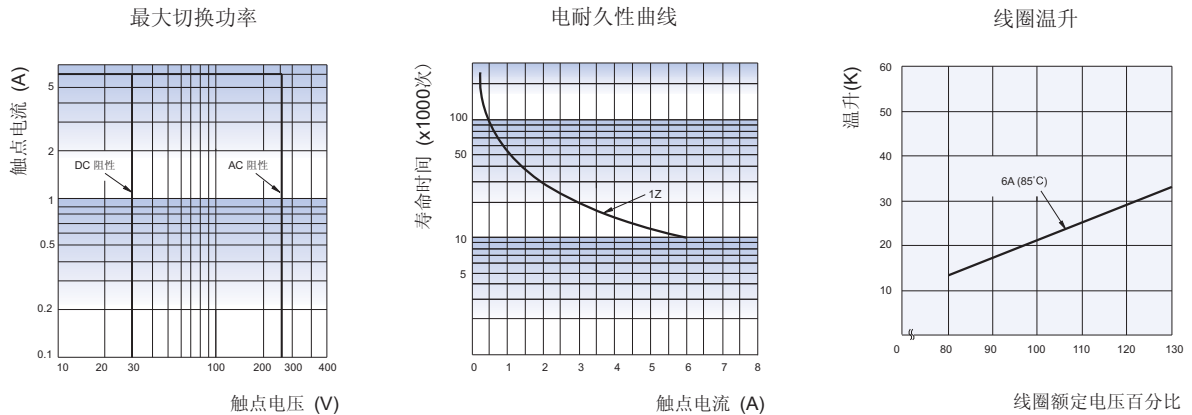


接线图(底视图)



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。