

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: ≤30mΩ (1A 6VDC) 非镀金触点: ≤100mΩ (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 x 10 ⁷ 次
电耐久性	H型: 6 x 10 ⁴ 次(AgNi, 6A 250VAC/30VDC, 阻性负载, 85°C, 1s通 9s断) Z型: 3 x 10 ⁴ 次(NO, AgNi, 6A 250VAC/30VDC, 阻性负载, 85°C, 1s通 9s断) 1 x 10 ⁴ 次(NC, AgNi, 6A 250VAC/30VDC, 阻性负载, 85°C, 1s通 9s断)

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 ⁽¹⁾ VDC	线圈电阻 Ω
5	≤3.75	≥0.25	7.5	147 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.30	9.0	212 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	13.5	476 x (1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	18	848 x (1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	27	1906 x (1±15%)
24	≤18.0	≥1.20	36	3390 x (1±15%)
48 ⁽²⁾	≤36.0	≥2.40	72	10600 x (1±15%)
60 ⁽²⁾	≤45.0	≥3.00	90	16600 x (1±15%)

备注: (1) 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。

(2) 对于额定电压≥48V的产品, 为保护线圈不受损伤, 在测试及应用中, 必须有抑制线圈产生过电压的措施(如: 在线圈并联二极管等)。

(3) 如需动作电压≤70%额定电压, 可特殊订货。

安全认证

UL/CUL	6A 30VDC 85°C
	6A 277VAC 85°C
R300	R300
	B300
VDE	6A 30VDC 85°C
	6A 250VAC 85°C

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, 如需了解详细情况, 请与我司联系。

备注: (1) 指不带插座的性能指标;

(2) 上述值均为初始值;

(3) 线圈温升详见性能曲线图;

(4) 对于转换型产品, 安装时请避免使用最小面或面向下;

(5) UL绝缘等级: A级。



宏发继电器

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

2015 Rev. 1.11

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						
特性号⁽⁵⁾ XXX: 客户特殊要求 无: 标准型								

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;

(3) 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;

(4) 对于镀金触点而言, 最小负载为10mA 5VDC。

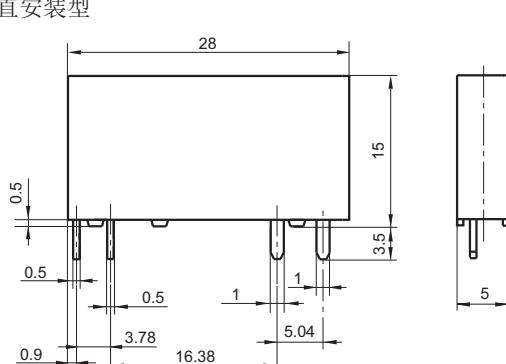
(5) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。例如:(210)表示动作电压≤70%额定电压的产品; (414)表示线圈引出脚为宽脚型号。

外形图、接线图、安装孔尺寸

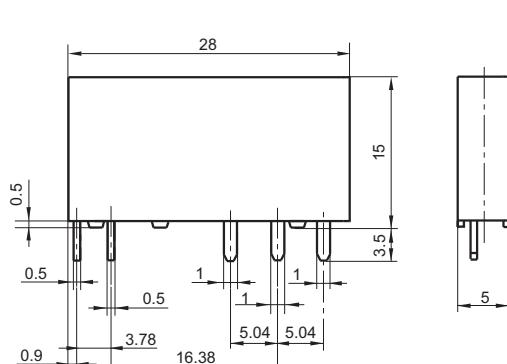
单位: mm

外形图

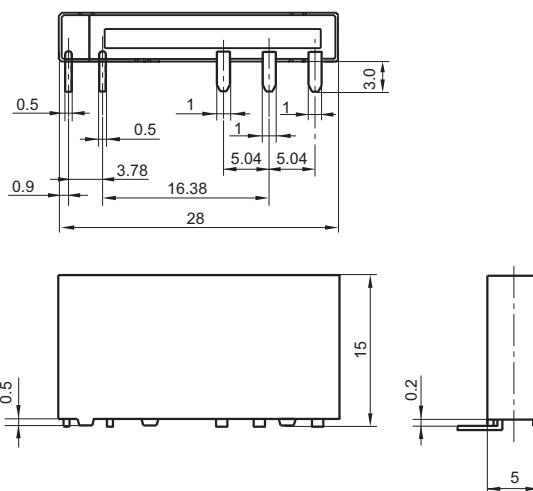
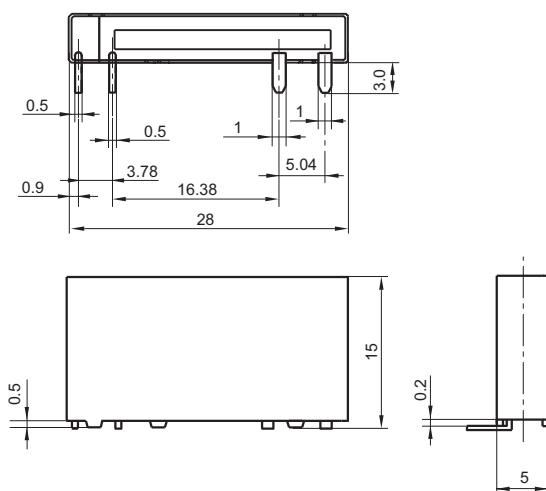
垂直安装型



一组转换



水平安装型



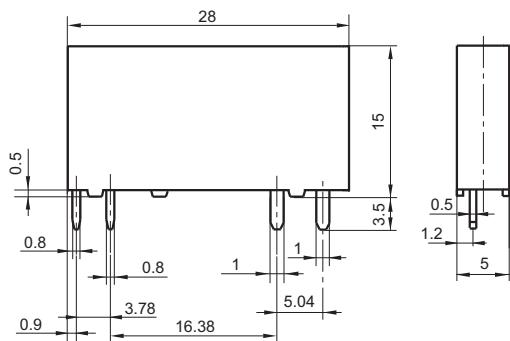
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

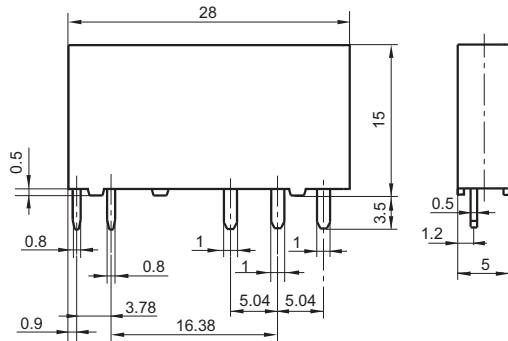
外形图

一组常开

(414)特性号



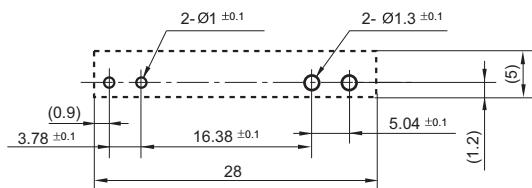
一组转换



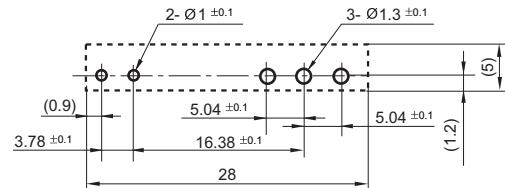
安装孔尺寸 (底视图)

一组常开

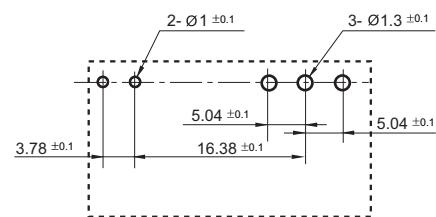
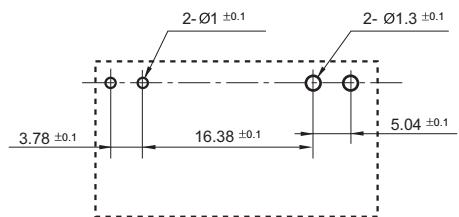
垂直安装型



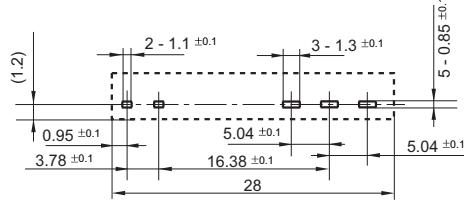
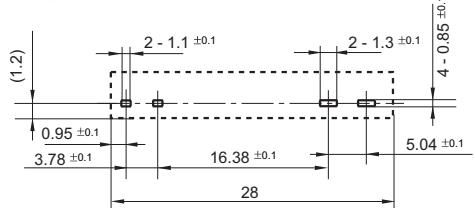
一组转换



水平安装型



(414)特性号



接线图(底视图)

一组常开



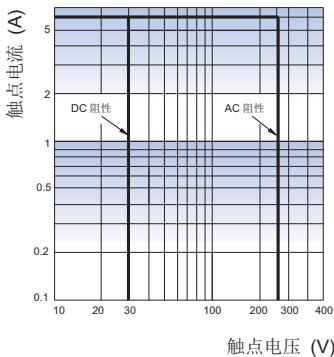
一组转换



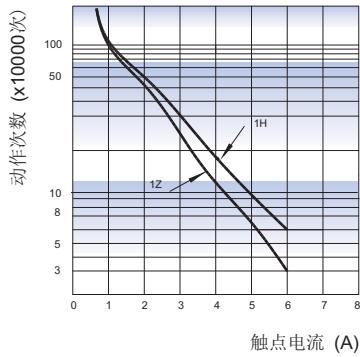
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $>5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图

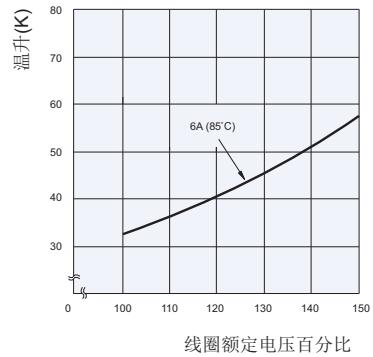
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升



测试条件:

NO, AgNi, 阻性负载, 250VAC,
防焊剂型, 室温, 1s通9s断。

测试条件:

6A 85°C(24VDC规格产品典型值)

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。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [General Purpose Relays](#) category:

Click to view products by [Hongfa manufacturer:](#)

Other Similar products are found below :

[PCN-105D3MH,000](#) [59641F200](#) [5JO-1000CD-SIL](#) [5X827E](#) [5X837F](#) [5X840F](#) [5X842F](#) [5X848E](#) [LY2N-AC120](#) [LY2S-AC220/240](#) [LY2-US-AC120](#) [LY2-US-DC24](#) [LY3-US-AC120](#) [LY4F-UA-DC12](#) [LY4F-UA-DC24](#) [LY4F-US-AC120](#) [LY4F-US-AC240](#) [LY4F-US-DC24](#) [LY4F-VD-AC110](#) [LYQ20DC12](#) [M115C60](#) [M115N010](#) [M115N0150](#) [603-12D](#) [60HE1-5DC](#) [60HE2S-12DC](#) [61211T0B4](#) [61212T400](#) [61222Q400](#) [61243B600](#) [61243C500](#) [61243Q400](#) [61311BOA2](#) [61311BOA6](#) [61311BOA8](#) [61311C0A2](#) [61311COA1](#) [61311COA6](#) [61311F0A2](#) [61311QOA1](#) [61311QOA4](#) [61311T0D6](#) [61311TOA6](#) [61311TOA7](#) [61311TOB3](#) [61311TOB4](#) [61311U0A6](#) [61312Q600](#) [61312T400](#) [61312T600](#)