



认证号: E133481



认证号: R50154518



认证号: CQC09002030028 (DC型)
CQC09002030029 (AC型)



特性

- 1Z:15A; 2Z:10A 触点切换能力
- 具有一组、二组触点形式
- 多种引出端形式
- 透明防尘罩型、多种安装方式
- 配有多种插座可供选择
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: 28.0 x 21.5 x 35.0 mm

触点参数

触点形式	1H,1Z	2H,2Z
接触电阻	≤100mΩ (1A 6VDC)	
触点材料	详见订货标记	
触点负载(阻性)	15A 250VAC/30VDC	10A 250VAC/30VDC
最大切换电压	250VAC / 30VDC	
最大切换电流	15A	10A
最大切换功率	3750VA / 450W	2500VA / 300W
机械耐久性	1 × 10 ⁷ 次	
电耐久性	1Z: 1 × 10 ⁵ 次 (15A 250VAC/30VDC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断) 2Z: 1 × 10 ⁵ 次 (10A 250VAC/30VDC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)	

性能参数

绝缘电阻	500MΩ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	1500VAC 1min
	断开的触点间	1000VAC 1min
	触点组之间	1500VAC 1min
动作时间(额定电压下)	≤25ms(直流型)	
释放时间(额定电压下)	≤25ms(直流型)	
线圈温升(空载, 额定电压下)	≤60K	
冲击	稳定性	98m/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 ~ 70°C	
引出端形式	印制板式、插入式	
重量	约37g	
封装方式	防尘罩型	

备注: (1) 上述值均为初始值;
(2) UL绝缘等级: B级

线圈参数

额定线圈功率	直流型: 约(0.9~1.1)W、交流型: 约(1.2~1.8)VA
--------	------------------------------------

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*	线圈电阻 Ω
5	≤4.0	≥0.5	5.5	27.5x(1±10%)
6	≤4.8	≥0.6	6.6	40x(1±10%)
12	≤9.6	≥1.2	13.2	160x(1±10%)
24	≤19.2	≥2.4	26.4	650x(1±10%)
48	≤38.4	≥4.8	52.8	2600x(1±15%)
110	≤88.0	≥11.0	121	11000x(1±15%)
125	≤100.0	≥12.5	137.5	14000x(1±15%)
220	≤176.0	≥22	242	53750x(1±15%)

额定电压 VAC	动作电压 VAC	释放电压 VAC	最大电压*	线圈电阻 Ω
6	≤4.80	≥1.8	6.6	11.5x(1±10%)
12	≤9.60	≥3.6	13.2	46x(1±10%)
24	≤19.2	≥7.2	26.4	184x(1±10%)
48	≤38.4	≥14.4	52.8	735x(1±10%)
120	≤96.0	≥36.0	132	4550x(1±15%)
220/240	≤176.0	≥72.0	264	14400x(1±15%)

备注: *最大电压是指继电器线圈在短时间能够承受的最大电压值。

安全认证

UL/CUL	AgCdO	1Z	15A 250VAC/30VDC
	AgCe	1Z	15A 250VAC/30VDC
		2Z	10A 250VAC/30VDC 1/3 HP 240VAC/120VAC
TÜV	AgCdO AgCe	2Z	10A 250VAC/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, 因此电耐久性寿命次数不一样, 如需了解详细信息, 请与我司联系。



ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC080000 认证企业

2015 Rev. 1.00

订货标记示例

继电器型号		HF13F / A 012 -2Z 1 1 D (XXX)	
线圈电源	A: 交流 无: 直流		
线圈电压	直流: (5 ~ 220)VDC 交流: (6 ~ 240)VAC		
触点形式	1H: 一组常开 1Z: 一组转换 2H: 两组常开 2Z: 两组转换		
安装形式	1: 插座式安装 2: 印制板安装 5: 法兰盘安装		
触点材料	1: AgCe 无: AgCdO		
发光二极管	D: 带发光二极管 无: 不带发光二极管		
特性号 ⁽²⁾	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型		

备注: (1) 除现有引脚编号规格外, 还可提供引脚编号为1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8的规格。

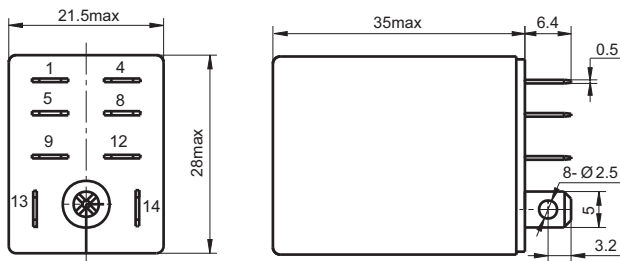
(2) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

外形图、接线图、安装孔尺寸

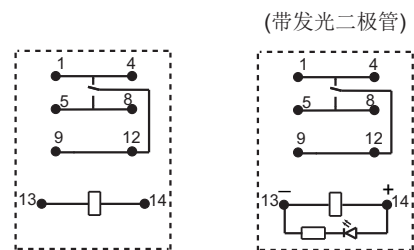
单位: mm

HF13F/□□□□-1Z1□

外形图



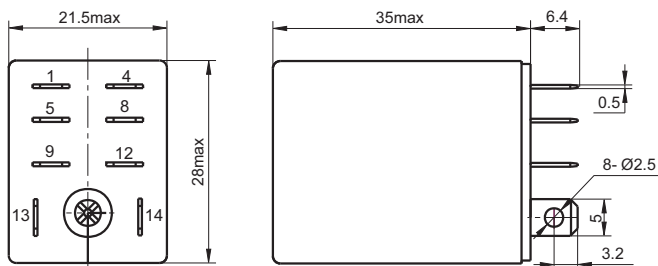
接线图(底视图)



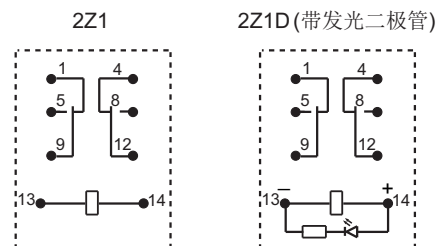
说明: 交流带发光二极管产品无正负极之分。

HF13F/□□□□-2Z1□

外形图



接线图(底视图)



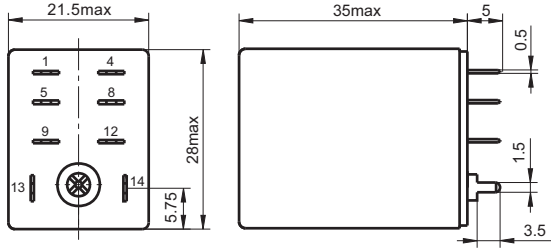
说明: 交流带发光二极管产品无正负极之分。

外形图、接线图、安装孔尺寸

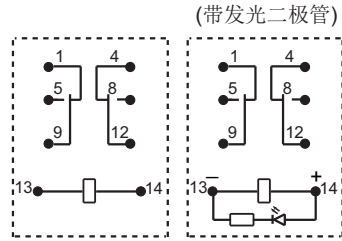
单位: mm

HF13F/□□□□-2Z2□

外形图

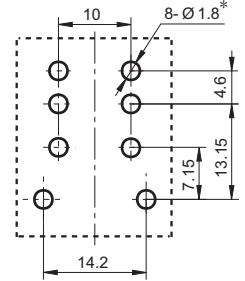


接线图 (底视图)



说明: 交流带发光二极管产品无正负极之分。

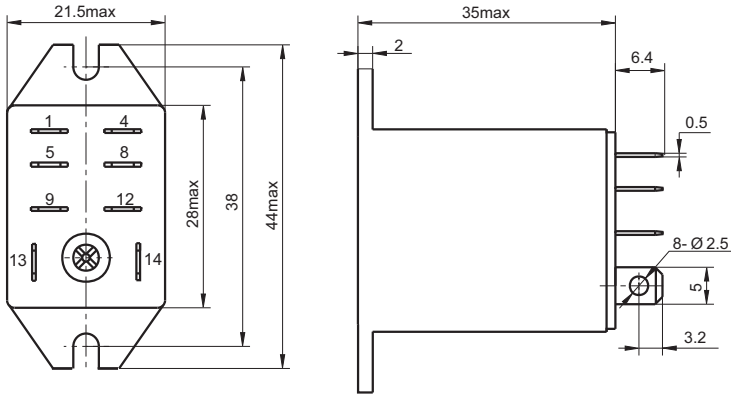
安装孔尺寸 (底视图)



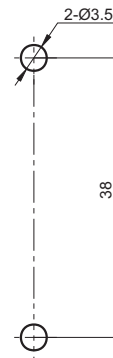
*: 请根据实际情况调整安装孔尺寸。

HF13F/□□□□-2Z5□

外形图



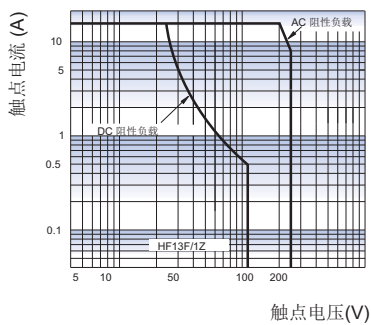
安装孔尺寸



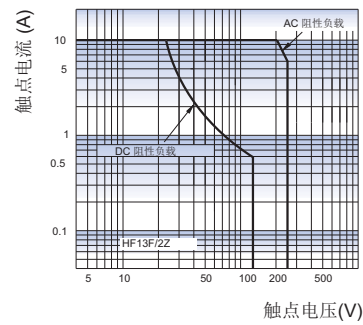
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图

最大切换功率 (1Z)



最大切换功率 (2Z)



继电器配套插座



特性

- 介质耐压可达2000VAC，绝缘电阻1000MΩ
- PCB式、螺钉式、导轨式安装形式可供选择
- 带手指保护功能插座可供选择
- 可选用配件：金属卡簧
- 环保产品（符合RoHS）

性能参数

插座型号	额定电压	额定电流	环境温度	介质耐压min.	螺钉扭矩	剥露导线长度
13F-2Z-A2	250VAC	10A	-40℃ ~ 70℃	2000VAC	—	—
13F-2Z-C1	250VAC	10A	-40℃ ~ 70℃	2000VAC	1.0N·m	7mm
13F-2Z-C2	250VAC	10A	-40℃ ~ 70℃	2000VAC	1.0N·m	7mm

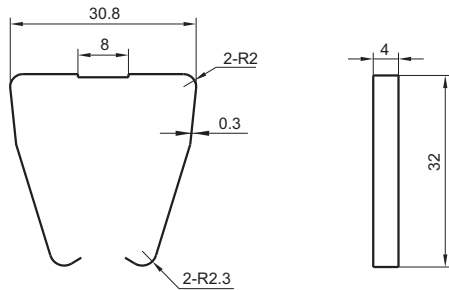
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

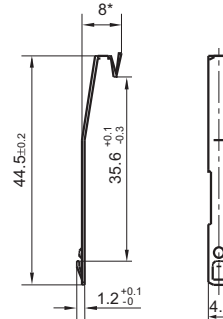
插座	外形尺寸	接线图	安装孔尺寸	可选配件
<p>13F-2Z-A2</p> <p>印制板式引出端、 印制板式安装</p>	<p>(顶视图)</p>			<p>金属卡簧 18FF-H1</p>
<p>13F-2Z-C1</p> <p>螺钉式引出端、 导轨式或螺钉式安装 不带手指保护结构</p>	<p>(顶视图)</p>	<p>(顶视图)</p>		<p>金属卡簧 18FF-H2 (成对配合使用)</p>
<p>13F-2Z-C2</p> <p>螺钉式引出端、 导轨式或螺钉式安装、 带手指保护结构</p>	<p>(顶视图)</p>	<p>(顶视图)</p>		<p>金属卡簧 18FF-H2 (成对配合使用)</p>

卡簧

18FF-H1(金属卡簧)



18FF-H2(金属卡簧)



备注: 18FF-H2卡簧须成对配合使用, 订购时请特别留意。

选配插座时的注意事项:

1. 请根据实际安装环境、继电器触点组数和继电器引出脚脚位选择合适的继电器插座, 选型过程中如有疑问, 请与宏发联系以便获取更多的技术支持;
2. 相关配件须另外选配, 请您在订货时, 务必分别注明挑选的继电器插座及相关配件的型号;
3. 以上仅列举了适用于HF13F继电器产品的典型插座和相关配件型号, 如有特殊要求, 请与我们联系。

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, 如有疑问, 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。