



认证号: E133481



认证号: R50065101



认证号: CQC02001001941



### 特性

- 1Z:15A; 2Z, 3Z:10A 触点切换能力
- 具有一组、二组、三组触点形式
- 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: 1Z、2Z: (28.0 x 21.5 x 35.0) mm  
3Z: (31.5 x 28.0 x 36.0) mm

### 触点参数

触点形式	1Z	2Z、3Z
接触电阻	100mΩ (1A 6VDC)	
触点材料	AgCe, AgCdO	
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 x 10 <sup>7</sup> 次	
电耐久性	1 x 10 <sup>5</sup> 次(详见安全认证报告)	

### 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	
释放时间(额定电压下)	≤25ms	
线圈温升(空载, 额定电压下)	≤60K	
冲击	稳定性	98m/s <sup>2</sup>
	强度	980m/s <sup>2</sup>
振动	10Hz ~ 55Hz 1mm 双振幅	
湿度	98% RH, 40°C	
温度范围	-40°C ~ 70°C	
引出端形式	印制板式、插入式	
重量	1Z、2Z:	约37g
	3Z:	约55g
封装方式	防尘罩型	

备注: 上述值均为初始值。

### 线圈参数

额定线圈功率	1Z,2Z: 直流型: 0.9~1.1W、交流型: 1.2~1.8VA 3Z: 直流型: 1.4W、交流型: 2VA
--------	---

### 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	线圈电阻 Ω	
				1Z、2Z	3Z
5	4.0	0.5	5.5	27.5x(1±10%)	
6	4.8	0.6	6.6	40x(1±10%)	26x(1±10%)
12	9.6	1.2	13.2	160x(1±10%)	107x(1±10%)
24	19.2	2.4	26.4	650x(1±10%)	410x(1±10%)
48	38.4	4.8	52.8	2600x(1±15%)	1700x(1±10%)
110	88.0	11.0	121	11000x(1±15%)	8500x(1±15%)

额定电压 VAC	动作电压 VAC	释放电压 VAC	最大电压 VAC	线圈电阻 Ω	
				1Z、2Z	3Z
6	4.80	1.8	6.6	11.5x(1±10%)	6.7x(1±10%)
12	9.60	3.6	13.2	46x(1±10%)	24x(1±10%)
24	19.2	7.2	26.4	184x(1±10%)	100x(1±10%)
48	38.4	14.4	52.8	735x(1±10%)	400x(1±10%)
120	96.0	36.0	132	4500x(1±15%)	2300x(1±15%)
220/240	176.0	72.0	264	14400x(1±15%)	8650x(1±15%)

### 安全认证

UL&CUL	1Z	15A 250VAC/30VDC
	2Z	10A 250VAC/30VDC 1/3 HP 240VAC/120VAC
TÜV	2Z	10A 250VAC/30VDC

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。



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

2008 Rev. 1.00T

## 订货标记示例

继电器型号	HFG13 / A 012 -2Z 1 1 D (XXX)						
线圈电源	A: 交流 无: 直流						
线圈电压	直流: 5 ~ 110VDC 交流: 6 ~ 240VAC						
触点形式	1Z: 一组转换 2Z: 两组转换 3Z: 三组转换						
安装形式	1: 插座式安装 2: 印制板安装 5: 法兰盘安装 (仅适用于1Z、2Z)						
触点材料	1: AgCe 无: AgCdO						
发光二极管	D: 带发光二极管 (仅适用于1Z、2Z) 无: 不带发光二极管						
客户特性号							

备注: (1) 5VDC电压规格仅适用于1Z、2Z;

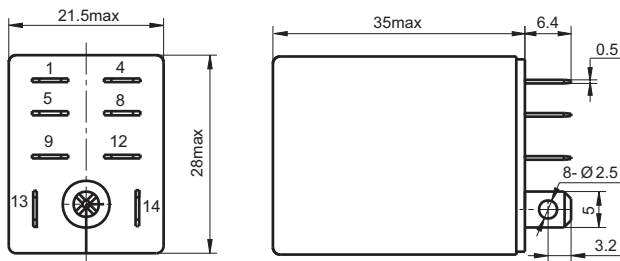
(2) 对于1Z, 2Z型产品, 除现有引脚编号规格外, 还可提供引脚编号为1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8的规格。

## 外形图、接线图、安装孔尺寸

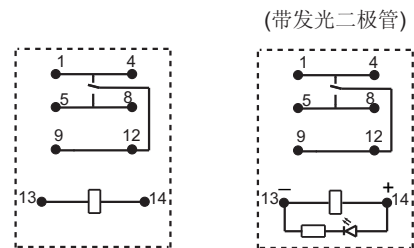
单位: mm

HFG13/□□□□-1Z1□

外形图



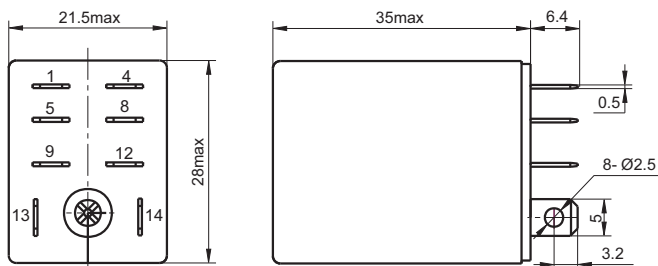
接线图 (底视图)



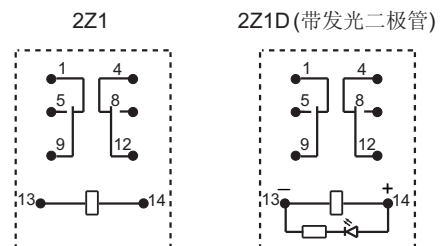
说明: 交流带发光二极管产品无正负极之分。

HFG13/□□□□-2Z1□

外形图



接线图 (底视图)



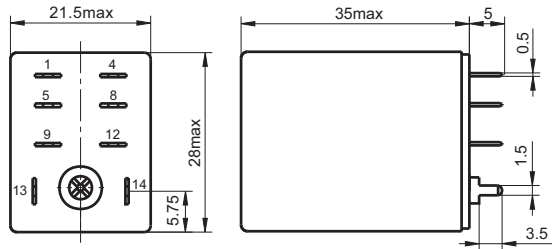
说明: 交流带发光二极管产品无正负极之分。

# 外形图、接线图、安装孔尺寸

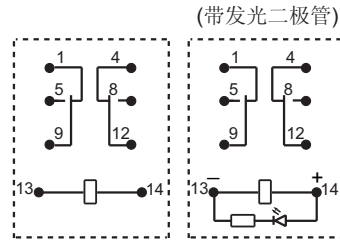
单位: mm

HFG13/□□□□-2Z2□

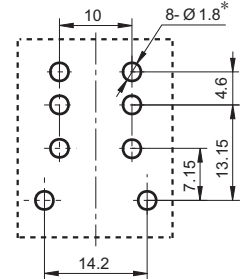
外形图



接线图 (底视图)



安装孔尺寸  
(底视图)

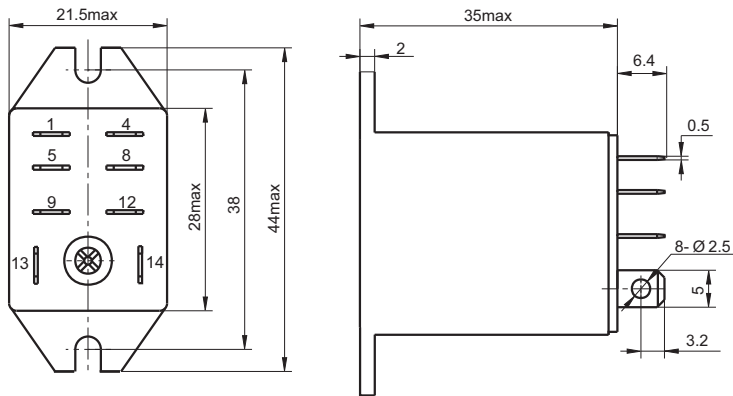


说明: 交流带发光二极管产品无正负极之分。

\*: 请根据实际情况调整安装孔尺寸。

HFG13/□□□□-2Z5□

外形图

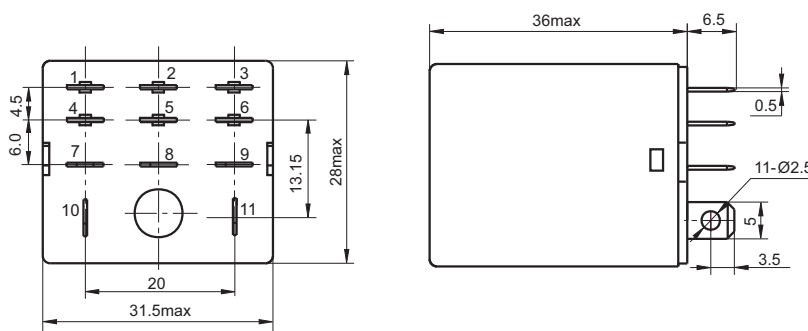


安装孔尺寸

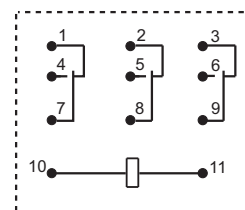


HFG13/□□□□-3Z1□

外形图



接线图 (底视图)

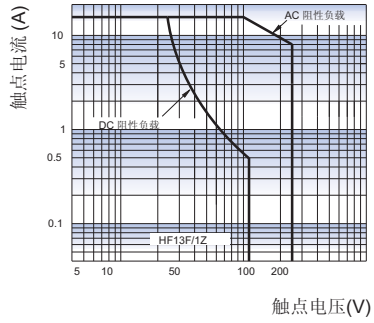


备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;

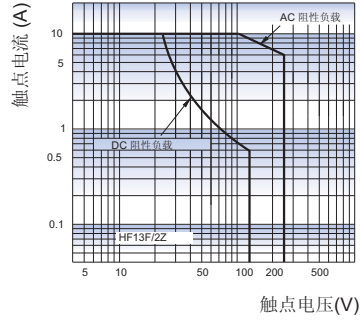
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

## 性能曲线图

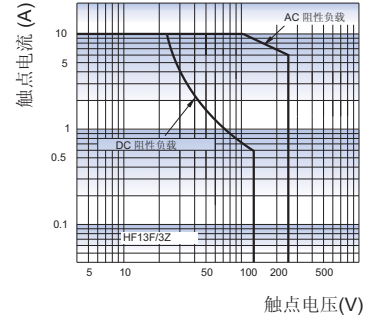
最大切换功率 (1Z)



最大切换功率 (2Z)



最大切换功率 (3Z)



### 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。