

HF13F (JQX-13F)

小型中功率继电器

UL US

认证号: E133481



认证号: R50065101



认证号: CQC02001001941



特性

- 15A触点切换能力
- 多种类型继电器, 包括内置发光二极管
- 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	1Z	2Z
接触电阻	100mΩ (1A 6VDC)	
触点材料	银合金	
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	2200VA / 280W
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次	
电耐久性	1 x 10 ⁵ 次	

线圈参数

额定线圈功率 直流型: 0.9~1.1W; 交流型: 1.2~1.8VA

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
5	4.0	0.5	5.5	27.5 x (1±10%)
6	4.8	0.6	6.6	40 x (1±10%)
12	9.6	1.2	13.2	160 x (1±10%)
24	19.2	2.4	26.4	650 x (1±10%)
48	38.4	4.8	52.8	2600 x (1±15%)
110	88.0	11.0	121	11000 x (1±15%)

性能参数

绝缘电阻	500MΩ (500VAC)	
介质耐压	线圈与触点间	1500VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
	触点组点间	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(额定电压下)	≤60K	
冲击	稳定性	100m/s ² (10g)
	强度	1000m/s ² (100g)
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	约37g	
封装方式	防尘罩型	

备注: 上述值均为初始值。

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
6	4.80	1.8	6.6	11.5 x (1±10%)
12	9.60	3.6	13.2	46 x (1±10%)
24	19.2	7.2	26.4	184 x (1±10%)
48	38.4	14.4	52.8	735 x (1±10%)
120	96.0	36.0	132	4550 x (1±15%)
220/240	176.0	66.0	264	14400 x (1±15%)

安全认证

UL&CUR	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。



宏发继电器

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

2007 Rev. 1.00

订货标记示例

HF13F / A 012 -2Z 1 D (XXX)	
继电器型号 ⁽¹⁾	HF13F JQX-13F (旧型号)
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
安装形式	1: 插座式安装 2: 印制板安装 5: 法兰盘安装(见下图)
发光二极管	D: 带发光二极管 无: 不带发光二极管
客户特性号 ⁽²⁾ (当客户存在特殊需求时使用) 例如: (551)表示符合RoHS(触点含镉), (555)表示符合RoHS(触点不含镉)	

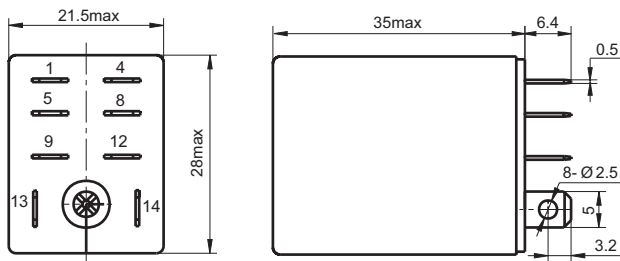
备注: (1) 当前我司已逐步完成新旧型号切换, 建议客户选用新型号订货; 但为便于订单的延续, 在一定时期内, 老客户仍可采用旧型号进行订货;
(2) 该产品为环保产品, 订货时请标记相应特性号, 其中(551)表示符合RoHS(触点含镉), (555)表示符合RoHS(触点不含镉)。

外形图、接线图、安装孔尺寸

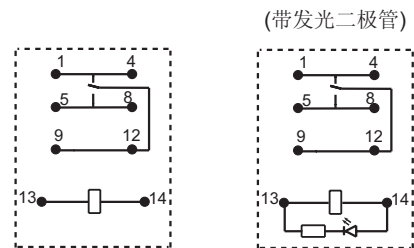
单位: mm

HF13F/□□□□-1Z1□

外形图

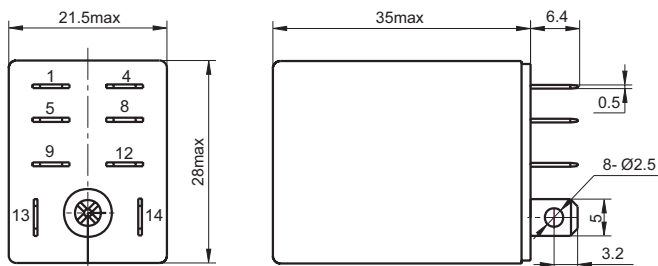


接线图(底视图)

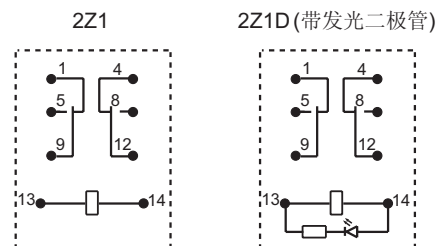


HF13F/□□□□-2Z1□

外形图



接线图(底视图)

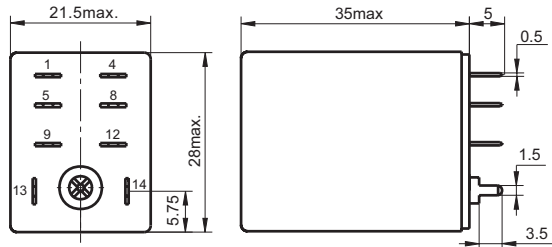


外形图、接线图、安装孔尺寸

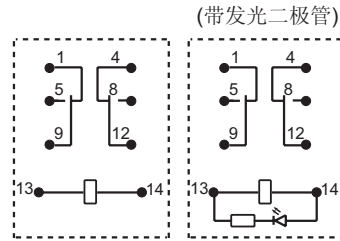
单位: mm

HF13F/□□□□-2Z2□

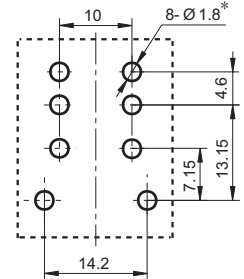
外形图



接线图 (底视图)



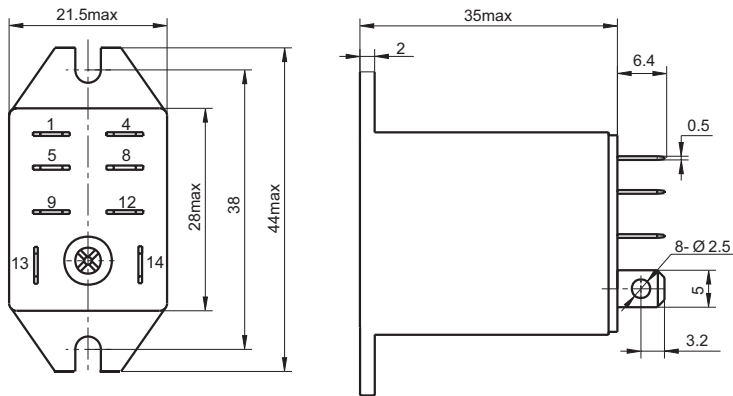
安装孔尺寸
(底视图)



*: 请根据实际情况调整安装空尺寸。

HF13F/□□□□-2Z5□

外形图



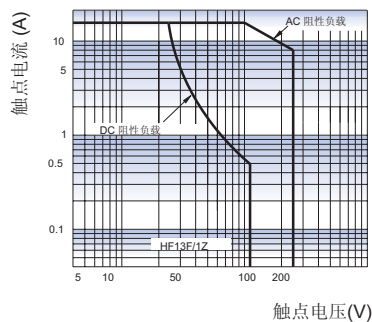
安装孔尺寸



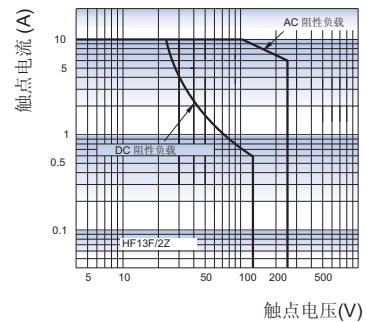
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注明尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $1 \sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差的均为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图

最大切换功率 (1Z)



最大切换功率 (2Z)



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。

© 厦门宏发电声有限公司版权所有, 本公司保留所有权利。