

HF68F (JQX-68F)

小型大功率继电器



认证号: 16264



认证号: E134517



认证号: 129371



认证号: CQC02001001945



特性

- 低高度, 仅为12.3mm
- 8A触点切换能力
- 触点与线圈间介质耐压5kV
- 爬电距离大于8mm
- 有镀金触点型
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (28.5 x 10.1 x 12.3) mm

触点参数

触点形式	1H, 1Z
接触电阻	100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	详见订货标记
触点负载(阻性)	8A 250VAC/30VDC
最大切换电压	440VAC / 125VDC
最大切换电流	10A
最大切换功率	2000VA / 240W (0.5HP 250VAC)
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次
电耐久性	1 x 10 ⁵ 次 (详见安全认证报告)

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	触点与线圈间	5000VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
浪涌电压(触点与线圈间)	10kV (1.2X50μs)	
动作时间(额定电压下)	≤15ms	
释放时间(额定电压下)	≤8ms	
线圈温升(额定电压下)	≤55K	
湿度	35% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 85°C	
冲击	稳定性	100m/s ² (10g)
	强度	1000m/s ² (100g)
振动	10Hz ~ 500Hz 20g/5g	
引出端方式	印制板式	
重量	约8.2g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

备注: 上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率 5~24VDC: 220mW; 48~60VDC: 290mW

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	3.75	0.50	11.8	113 x (1±10%)
6	4.50	0.60	14.1	164 x (1±10%)
12	9.00	1.20	28.2	620 x (1±10%)
18	13.50	1.80	42.3	1295 x (1±10%)
24	18.00	2.40	56.4	2350 x (1±10%)
48	36.00	4.80	112.8	9600 x (1±15%)
60	45.00	6.00	141.0	12500 x (1±15%)

备注: 最大电压是线圈过电后电压值, 指的是继电器在极短作用时间内, 能够承受的瞬时最大电压值。

安全认证

UL & CUR	AgCdO	8A 250VAC/30VDC 10A/250VAC B300, R300 领航负载	
	AgSnO ₂	8A 250VAC/30VDC	
VDE	触点材料	规格	负载
	AgCdO	HF68F...1 (H;Z)(S)(G)(F)	8A 250VAC COS Ø=1 70°C
	AgNi	HF68F...1 (H;Z)(S)B(G)(F)	8A 250VAC COS Ø=1 85°C 5A 250VAC COS Ø=1 85°C
	AgSnO ₂	HF68F...1 (H;Z)(S)T(G)(F)	8A 250VAC COS Ø=1 85°C 10A/4A 250VAC COS Ø=1 50°C
FIMKO	8A/10A 250VAC COS Ø=1 55°C		

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 认证企业

2007 Rev. 1.00

订货标记示例

继电器型号 ⁽¹⁾ HF68F JQX-68F(旧型号)		012	-1H	S	G	F	(XXX)
线圈电压	5, 6, 12, 18, 24, 48, 60VDC						
触点形式	1H: 一组常开 1Z: 一组转换						
封装方式 ⁽²⁾	S: 塑封型 无: 防焊剂型						
触点材料 ⁽³⁾	G: AgCdO+镀金 T: AgSnO ₂ B: AgNi BG: AgNi+镀金 无: AgCdO						
绝缘等级	F: F级 无: B级						
客户特性号 ⁽⁴⁾ (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)							

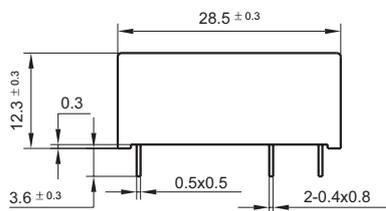
备注: (1) 当前我司已逐步完成新旧型号切换, 建议客户选用新型号订货; 但为便于订单的延续, 在一定时期内, 老客户仍可采用旧型号进行订货;
 (2) 镀金型触点的最小切换负载为10mA 5VDC.
 (3) 在含H₂S、SO₂、NO₂等有害气体的环境下, 建议选用塑封型产品, 并在实际使用中进行试验确认; 当不需要整体清洗时, 建议优先选用防焊剂型产品;
 (4) 该产品为环保产品, 订货时请标记相应特性号, 其中(551)表示符合RoHS(触点含镉), (555)表示符合RoHS(触点不含镉)。

外形图、接线图、安装孔尺寸

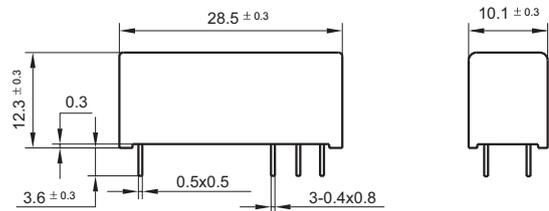
单位: mm

外形图

1H (5mm引出脚间距)

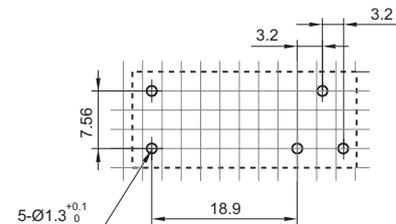


1Z (3.2mm引出脚间距)

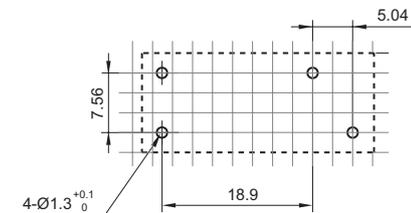


安装孔尺寸(底视图)

1H (5mm引出脚间距)



1Z (3.2mm引出脚间距)



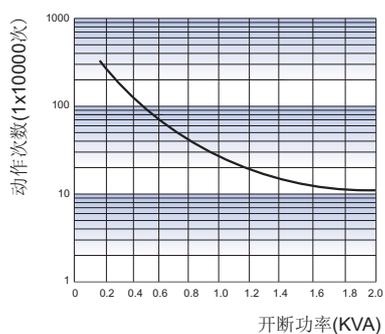
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注明尺寸公差, 当外形尺寸≤1mm, 公差为±0.2mm; 当外形尺寸在1~5mm之间时, 公差为±0.3mm; 当外形尺寸>5mm, 公差为±0.4mm;
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差的均为±0.1mm;
 (3) 网格宽度为2.52mm。

接线图(底视图)

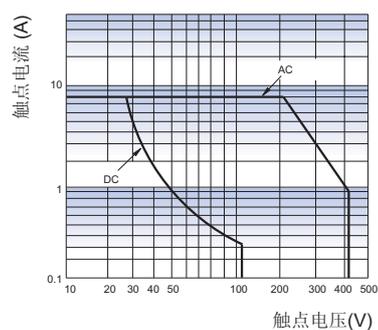


性能曲线图

电耐久性曲线



最大切换功率



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。