



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 ⁶ 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	98m/s ²
	强度	980m/s ²
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: (1) 上述值均为初始值;
(2) *指非长度方向指标。

线圈参数

额定线圈功率	220 ~ 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 & CUL	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 400VAC 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	

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、IECQ QC 080000 认证企业

2008 Rev. 1.00

订货标记示例

继电器型号		HF68F / 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 ⁽¹⁾	S: 塑封型	无: 防焊剂型	
触点材料	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			

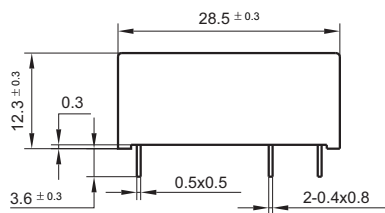
备注: (1) 在洁净环境(不含H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时,推荐使用防焊剂型产品;
在污染环境(含一定量的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时,建议选用塑封型产品,并请在实际使用中进行确认;
当继电器装入PCB板后,如需进行整体清洗,请与我司联系确认,以便提供合适的产品。

外形图、接线图、安装孔尺寸

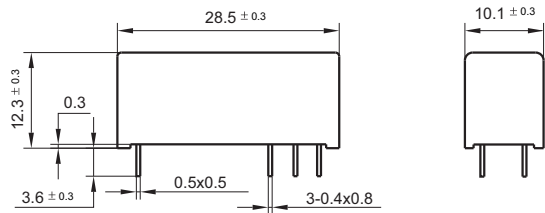
单位: mm

外形图

一组常开 (5mm引出脚间距)

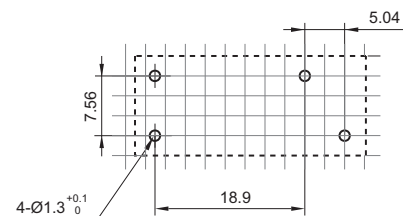


一组转换 (3.2mm引出脚间距)

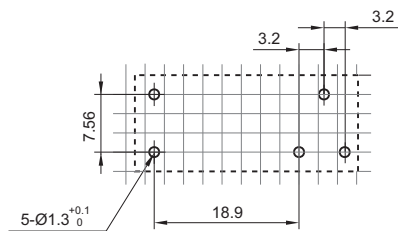


安装孔尺寸(底视图)

一组常开 (5mm引出脚间距)



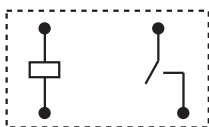
一组转换 (3.2mm引出脚间距)



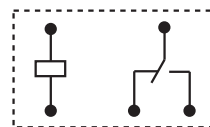
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差,当外形尺寸 ≤ 1 mm,公差为 ± 0.2 mm;当外形尺寸在 $1 \sim 5$ mm之间时,公差为 ± 0.3 mm;当外形尺寸 > 5 mm,公差为 ± 0.4 mm;
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 ± 0.1 mm;
(3) 网格宽度为 2.52 mm。

接线图 (底视图)

一组常开

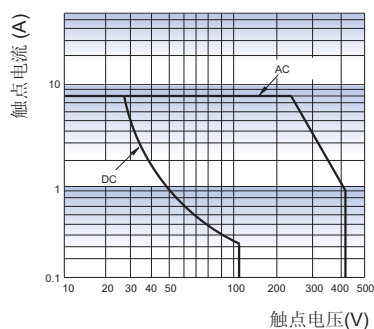


一组转换

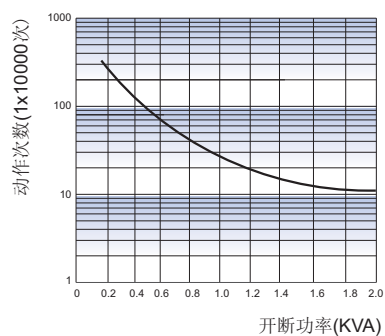


性能曲线图

最大切换功率



电耐久性曲线



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。