



认证号: E134517



认证号: 40016109



认证号: CQC09002037814 (直流型)



特性

- 30A触点切换能力
- 触点与线圈间耐压为4kV, 爬电距离为8mm
- 具有两组常开、两组转换触点形式
- 具有印制板式和面板式两种安装形式
- 塑封型和防尘罩型可供选择
- F级绝缘等级
- 环保产品(符合RoHS)
- 外形尺寸: (52.0 x 33.7 x 26.7) mm

触点参数

触点形式	2H, 2Z
接触电阻	≤ 50mΩ (1A 24VDC)
触点材料	AgSnO ₂ , AgCdO
触点负载(阻性)	NO: 30A 250VAC、30A 277VAC NC: 3A 250VAC、3A 277VAC
最大切换电压	277VAC
最大切换电流	30A
最大切换功率	8310VA
机械耐久性	5 × 10 ⁶ 次
电耐久性	1 × 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	线圈与触点间	4000VAC 1min
	断开触点间	1500VAC 1min
	触点组间	2000VAC 1min
浪涌电压(线圈与触点间)	10kV (1.2×50μs)	
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(额定电压下)	≤90K (交流型)	
	≤70K (直流型)	
冲击	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
振动	10Hz ~ 55Hz 1.65mm 双振幅	
湿度	5% ~ 85% RH	
温度范围	交流型: -40°C ~ 65°C 直流型: -40°C ~ 85°C	
引出端形式	印制板式、快连接式	
重量	约86g	
封装方式	塑封型、防尘罩型	

备注: 上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率 直流型: 约1.7W; 交流型: 约4.0VA

线圈规格表

23°C

直流型

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	≤3.8	≥0.5	8.0	15.3 x (1±10%)
6	≤4.5	≥0.6	9.6	22 x (1±10%)
12	≤9	≥1.2	19.2	86 x (1±10%)
24	≤18	≥2.4	38.4	350 x (1±10%)
48	≤36	≥4.8	76.8	1390 x (1±10%)
110	≤82.5	≥11	176	7255 x (1±10%)

交流型 (50Hz/60Hz)

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
110/120	88/96	22/24	121/132	950 x (1±10%)
200/208	160/166.4	40/41.6	220/229	2841 x (1±10%)
220/240	176/192	44/48	242/264	3800 x (1±10%)
250/277	200/221.6	50/55.4	275/305	5485 x (1±10%)

交流型 (50Hz)

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
24	≤19.2	≥4.8	26.4	45 x (1±10%)
120	≤96	≥24	132	1125 x (1±10%)
208	≤166.4	≥41.6	229	3278 x (1±10%)
220	≤176	≥44	242	3800 x (1±10%)
240	≤192	≥48	264	4500 x (1±10%)
277	≤221.6	≥55.4	305	5960 x (1±10%)



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业

2012 Rev. 1.00

线圈规格表

23°C

交流型(60Hz)

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
24	≤19.2	≥4.8	26.4	35.7 x (1±10%)
120	≤96	≥24	132	830 x (1±10%)
208	≤166.4	≥41.6	229	2600 x (1±10%)
220	≤176	≥44	242	2870 x (1±10%)
240	≤192	≥48	264	3800 x (1±10%)
277	≤221.6	≥55.4	305	4700 x (1±10%)

安全认证

UL/CUL	NO	30A 277VAC 1HP 120VAC 2.5HP 240VAC 110 LRA/25.3 FLA 240VAC (DC型)
	NC	3A 277VAC
VDE (AgSnO ₂)	NO	30A 250VAC 20A 250VAC
	NC	3A 250VAC

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。

订货标记示例

继电器型号	HF92F -012 D -2C 2 2 F (XXX)						
线圈电压	直流：5VDC ~ 110VDC 交流：24VAC ~ 277VAC						
线圈电压形式	D:直流 A:交流50Hz/60Hz A5:交流 50Hz A6:交流 60Hz						
触点形式	2A: 两组常开		2C: 两组转换				
引出端形式	1: 印制板式		2, 3: 快连接式				
触点材料	1: AgSnO ₂		2: AgCdO				
封装方式 ⁽¹⁾	F: 防尘罩型		S: 塑封型				
客户特性号							

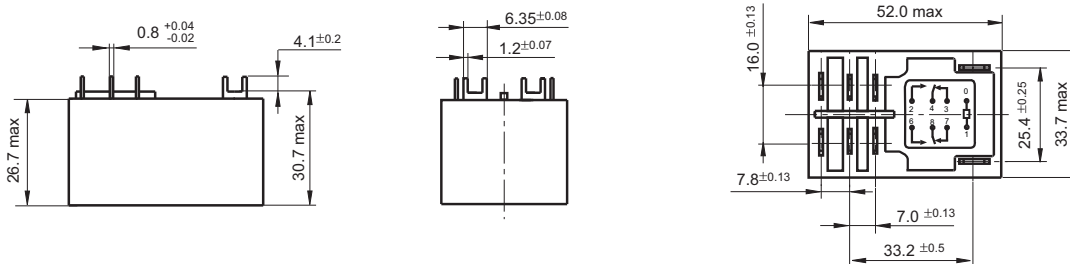
- 备注：(1) 在洁净环境（不含H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物）下使用时，推荐使用防焊剂型产品；在污染环境（含一定量的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物）下使用时，建议选用塑封型产品，并在实际使用中确认；当继电器装入PCB板后，如需进行整体清洗，请与我司联系确认，以便提供合适的产品。
- (2) 避免在强磁场条件下使用继电器，外界强磁场会造成继电器动作和释放等参数发生变化；
- (3) 继电器跌落或超过冲击条件时，有可能会损坏；
- (4) 对于塑封型产品，在焊接完后，应将继电器自然冷却到40°C以下，再进行清洗、表面处理等后处理，其中清洗液、表面处理剂的温度也应控制在40°C以下。清洗时避免使用超声波清洗，避免使用汽油、三氯乙烷、氟里昂等对继电器结构件和环境有影响的清洗液。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

外形图

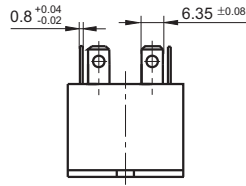
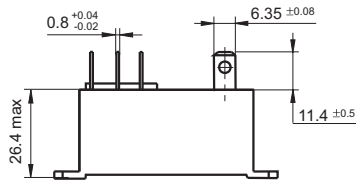
1 型 (PCB引出脚)



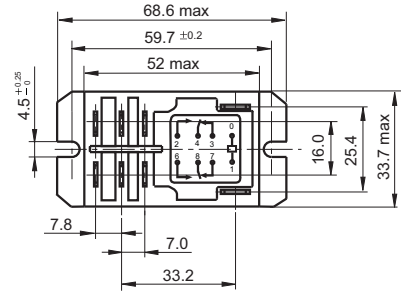
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

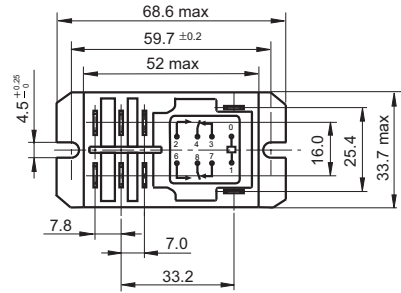
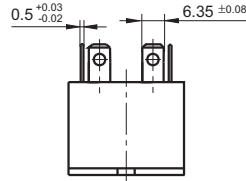
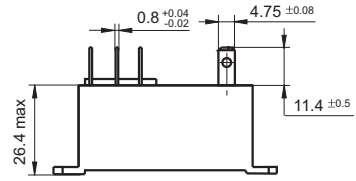
2型 (QC引出脚)



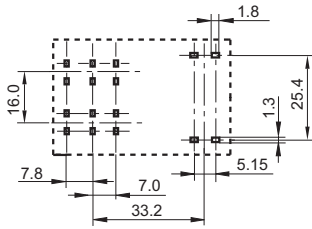
外形图



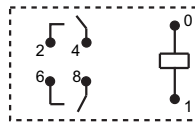
3型 (QC引出脚)



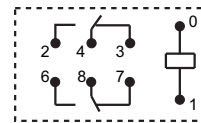
安装孔尺寸 (底视图)



接线图 (底视图)



两组常开

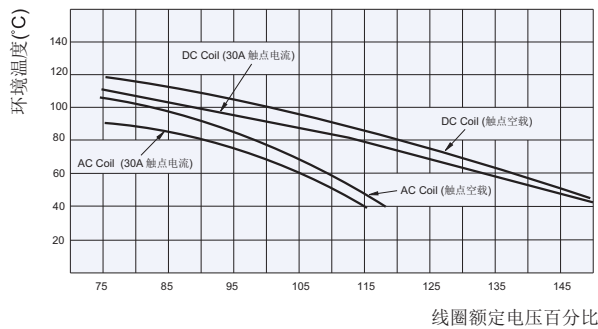


两组转换

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

最大允许环境温度曲线



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。

© 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。