



认证号: E134517



认证号: 40025518(直流型)



认证号: CQC09002031229(直流型)



特性

- 40A触点切换能力
- 触点与线圈间介质耐压2.5kV, T型4kV
- F级线圈绝缘等级
- 塑封型和防尘罩型可供选择
- 印制板式引出脚和快连接引出脚
- F级 & B级绝缘等级
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (32.4 x 27.5 x 27.8) mm

触点参数

触点形式	1H	1D	1Z(NO)	1Z(NC)
接触电阻	$\leq 50\text{m}\Omega$ (1A 24VDC)			
触点材料	AgSnO ₂ , AgCdO			
触点额定负载	7200VA/560W	3600VA/280W	4800VA/560W	2400VA/280W
最大切换电压	277VAC / 28VDC			
最大切换电流	40A	15A	20A	10A
HF105F-5 额定负载	30A 240VAC 20A 28VDC	15A 240VAC 10A 28VDC	20A 240VAC 20A 28VDC	10A 240VAC 10A 28VDC
HF105F-5L 额定负载	25A 240VAC 20A 28VDC	15A 240VAC 10A 28VDC	20A 240VAC 20A 28VDC	10A 240VAC 10A 28VDC
机械耐久性	1×10^7 次			
电耐久性	1×10^5 次 ⁽¹⁾ (详见安全认证报告)			

线圈参数

额定线圈功率	直流型: 约900mW; 交流型: 约2VA
--------	------------------------

安全认证

UL/ CUL	1 H	AgSnO ₂	30A 277VAC
		AgCdO	2HP 250VAC 1HP 125VAC
	1 D	AgCdO	30A 28VDC 277VAC(FLA=20)(LRA=60)
			15A 277VAC 10A 28VDC
	NO	AgSnO ₂	1/2HP 250VAC 1/4HP 125VAC
		AgCdO	277VAC(FLA=10)(LRA=33)
	1 Z	AgSnO ₂	30A 277VAC 2HP 250VAC 1HP 125VAC
		AgCdO	20A 277VAC 20A 28VDC 277VAC(FLA=20)(LRA=60)
	NC	AgSnO ₂	20A 277VAC 1/2HP 250VAC 1/4HP 125VAC
		AgCdO	10A 277VAC 10A 28VDC 277VAC(FLA=10)(LRA=33)

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。

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	2500/4000VAC 1min
	断开触点间	1500VAC 1min
动作时间(额定电压下)		$\leq 15\text{ms}$ (直流型)
释放时间(额定电压下)	$\leq 10\text{ms}$ (直流型)	
	温度范围 直流:-55°C ~ 85°C; 交流:-55°C ~ 60°C	
冲击	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
振动 10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅		
湿度 98% RH, 40°C		
引出端形式 印制板式和快连接式		
重量	约36g	
封装方式	塑封型、防尘罩型	

备注: (1) 塑封型继电器试验时, 应将透气孔打开。典型负载及电耐久性: 30A 240VAC, 阻性, 常温, 10万次, 常开触点。

(2) 上述值均为初始值;

(3) 线圈温升详见性能曲线图。



宏发继电器

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

2011 Rev. 1.00

线圈规格表

23°C

直 流 型

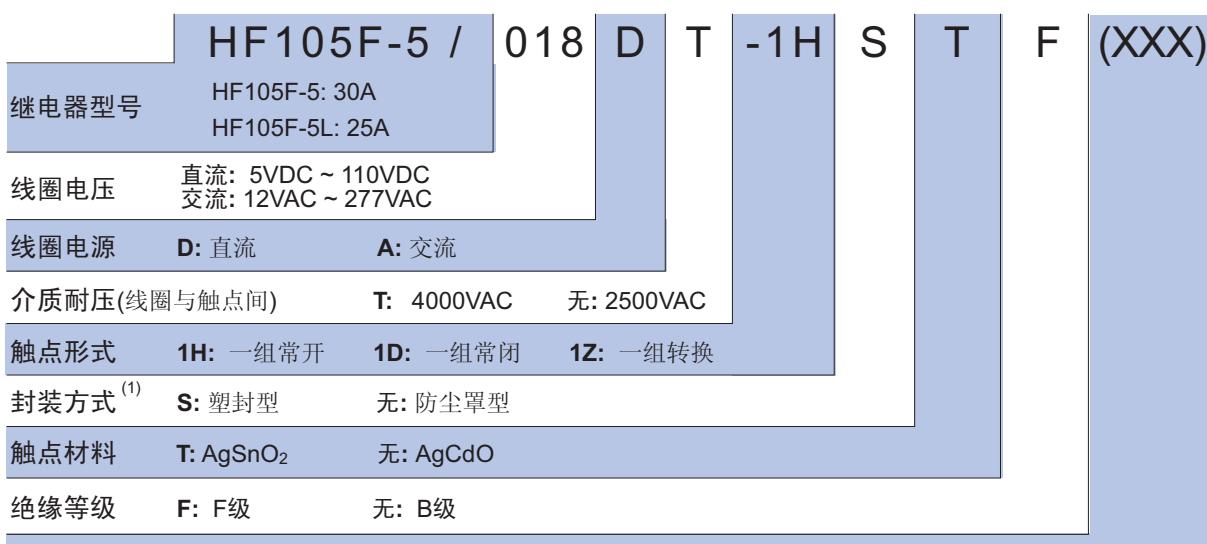
额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 VDC	线圈电阻 Ω
5	≤3.75	≥0.5	6.5	27 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.6	7.8	40 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.9	11.7	97 x (1±10%)
12	≤9.00	≥1.2	15.6	155 x (1±10%)
15	≤11.25	≥1.5	19.5	256 x (1±10%)
18	≤13.50	≥1.8	23.4	380 x (1±10%)
24	≤18.00	≥2.4	31.2	660 x (1±10%)
48	≤36.00	≥4.8	62.4	2560 x (1±10%)
70	≤52.50	≥7.0	91	5500 x (1±10%)
110	≤82.50	≥11	143	13450 x (1±10%)

交 流 型

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
12	≤9.6	≥2.4	15.6	25 x (1±10%)
24	≤19.2	≥4.8	31.2	100 x (1±10%)
120	≤96.0	≥24.0	156	2500 x (1±10%)
208	≤166.4	≥41	270.4	11000 x (1±10%)
220	≤176	≥44	286	13490 x (1±10%)
240	≤192	≥48	286	13490 x (1±10%)
277	≤220	≥54	360.1	15000 x (1±10%)

备注: (1) 如需动作电压小于80%额定电压, 请特殊说明;
(2) 上述所列均为50Hz下初始值, 如需在60Hz下, 请特殊说明。

订货标记示例



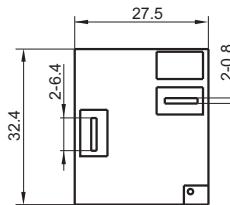
客户特性号

- 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。
(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;
(5) 推荐的使用、存储和运输条件, 请参考《继电器术语解释和选用指南》。

外形图、接线图、安装孔尺寸

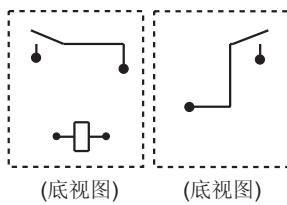
单位: mm

外形图

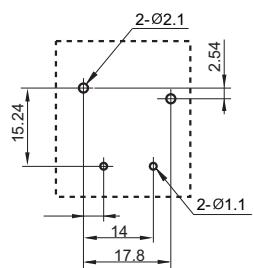


安装孔尺寸

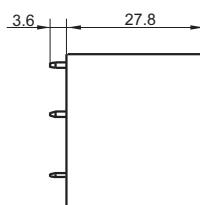
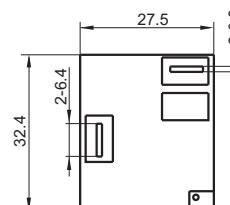
一组常开



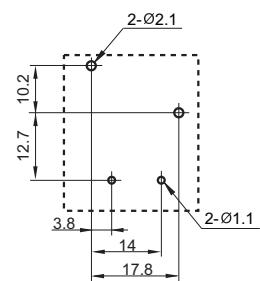
接线图(底视图)



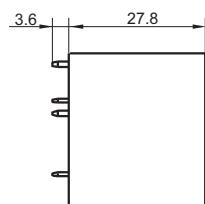
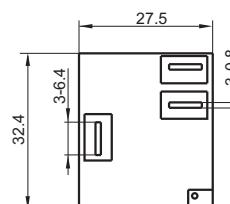
一组常闭



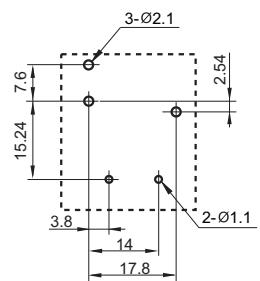
(底视图) (底视图)



一组转换



(底视图) (底视图)

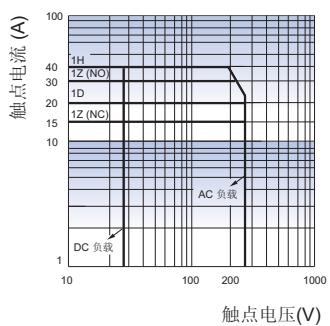


备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $>5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;

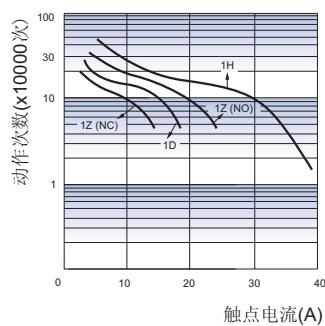
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图

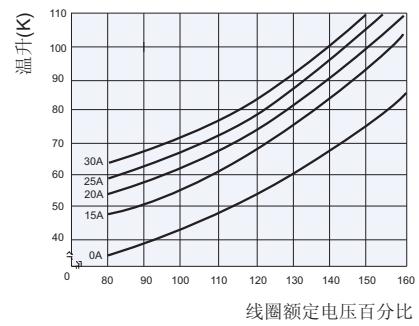
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升



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。