



认证号: E133481



认证号: R50075362



认证号: CQC09002033393



特性

- 采用分叉触点形式
- 高切换容量60W, 125VA
- DIP结构, 与标准16脚IC插座匹配
- 塑封结构, 适用于波峰焊和浸渍清洗
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (20.2 x 10.0 x 11.5) mm

触点参数

触点形式	2Z
接触电阻	50mΩ (0.1A 6VDC)
触点材料	AgNi+镀金
触点负载(阻性)	1A 125VAC, 2A 30VDC
最大切换电压	240VAC / 120VDC
最大切换电流	2A
最大切换功率	125VA / 60W
最小载流电流	10mA 10μA
机械耐久性	1 x 10 ⁸ 次
电耐久性	1 x 10 ⁵ 次 (2A 30VDC) 3 x 10 ⁵ 次 (1A 30VDC)

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)
介质耐压	线圈与触点间 1500VAC 1 min
	断开触点间 M, S型: 1000VAC 1min H型: 750VAC 1min
动作时间(额定电压下)	≤7ms
释放时间(额定电压下)	≤4ms
温度范围	-40°C ~ 85°C
湿度	98% RH, 40 °C
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
冲击	稳定性 196m/s ²
	强度 980m/s ²
引出端形式	印制板式 (DIP)
重量	约5g
封装方式	塑封型

备注: 上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	标准型: 280mW~580mW	灵敏型: 200mW	高灵敏型: 150mW
线圈温升	≤65K		

线圈规格表

23°C

标准型 (280mW ~ 580mW)

规格代号	线圈电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 VDC	线圈电阻 Ω
003-M	3	2.25	0.3	4.5	30 x (±10%)
005-M	5	3.75	0.5	8.0	90 x (±10%)
006-M	6	4.50	0.6	10.0	130 x (±10%)
009-M	9	6.80	0.9	14.5	280 x (±10%)
012-M	12	9.00	1.2	18.5	450 x (±10%)
015-M	15	11.3	1.5	22.0	625 x (±10%)
024-M	24	18.0	2.4	35.5	1600 x (±10%)
048-M	48	36.0	4.8	56.0	4000 x (±10%)

灵敏型 (200mW)

规格代号	线圈电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 VDC	线圈电阻 Ω
003-S	3	2.25	0.3	6	45 x (±10%)
005-S	5	3.75	0.5	10	125 x (±10%)
006-S	6	4.50	0.6	12	180 x (±10%)
009-S	9	6.80	0.9	18	405 x (±10%)
012-S	12	9.00	1.2	24	720 x (±10%)
015-S	15	11.3	1.5	30	1125 x (±10%)
024-S	24	18.0	2.4	48	2880 x (±10%)

线圈规格表

23°C

高灵敏型 (150mW)

规格代号	线圈电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 VDC	线圈电阻 Ω
003-H	3	2.4	0.3	7.0	60 x (1±10%)
005-H	5	4.0	0.5	11.5	167 x (1±10%)
006-H	6	4.8	0.6	13.8	240 x (1±10%)
009-H	9	7.2	0.9	20.8	540 x (1±10%)
012-H	12	9.6	1.2	27.7	960 x (1±10%)
015-H	15	12.0	1.5	34.6	1500 x (1±10%)
024-H	24	19.2	2.4	55.2	3840 x (1±10%)

备注：当用户有不同于上述参数的特殊要求时，可特殊订货。

安全认证

UL/CUL	2A 30VDC 1A 125VAC
TÜV	2A 30VDC 1A 125VAC

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

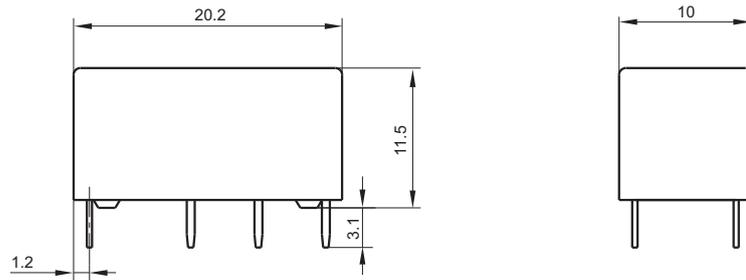
继电器型号		HFD27 /		012	-S	(XXX)
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 15, 24, 48VDC ⁽¹⁾					
线圈功耗	M: 标准型 (280mW~580mW) S: 灵敏型 (200mW) H: 高灵敏型 (150mW)					
客户特性号						

- 备注：(1) 48VDC线圈电压规格仅适用于标准型线圈规格。
 (2) 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》。
 (3) 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。

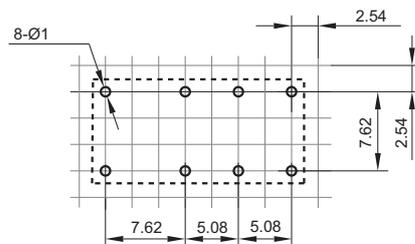
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

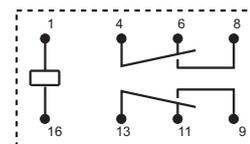
外形图



安装孔尺寸
(底视图)



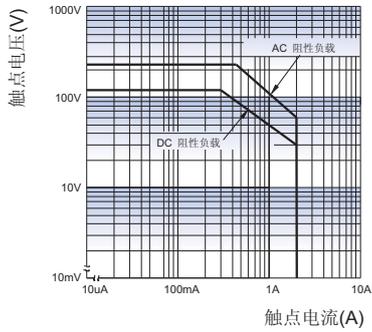
接线图
(底视图)



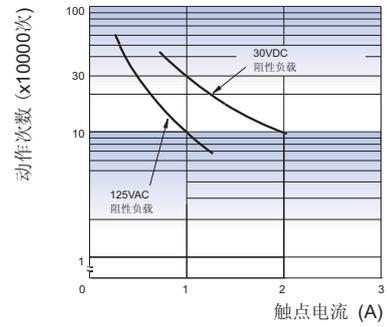
- 备注：(1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ；当外形尺寸在 $(1 \sim 5\text{mm})$ 之间时，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ；当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ；
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ ；
 (3) 网格宽度为 2.54mm 。

性能曲线图

最大切换功率



电耐久性曲线



注意事项: (1) 避免在强磁场条件下使用本继电器, 外界强磁场会造成继电器动作和释放等参数发生变化。

(2) 继电器被跌落或超过冲击条件时, 有可能会损坏。

(3) 对于塑封型产品, 在焊接完成后, 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;

(4) 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》。

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。