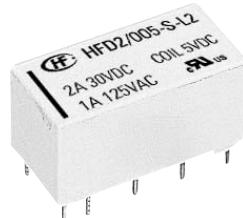


HFD2

超小型双列直插式继电器



c **UL** **US**

认证号:E133481

特性

- 引进西门子D2生产线
- 高灵敏度、线圈功耗150mW
- 双列直插式标准引出脚
- 采用分叉触点形式
- 单稳态和磁保持型可供选择
- 环保产品(符合RoHS)
- 外形尺寸:(20.2 x 10.0 x 10.6) mm

触点参数

触点形式	2Z
接触电阻	50mΩ (0.1A 6VDC)
触点材料	详见订货标记
触点负载(阻性)	1A 125VAC 2A 30VDC
最大切换电压	250VAC / 220VDC
最大切换电流	2A
最大切换功率	125VA / 60W
最小载流电流	10mV 10μA
机械耐久性	1 x 10 ⁸ 次
电耐久性	1 x 10 ⁵ 次 (2A 30VDC) 5 x 10 ⁵ 次 (1A 30VDC)

线圈参数

额定线圈功率		灵敏型	标准型
	单稳态	150mW	200mW
	单线圈磁保持	75mW	100mW
双线圈磁保持	150mW		200mW
线圈温升			≤65K

线圈规格表

23°C

单稳态 普通型 (200mW)

规格代号	额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	线圈电阻 x(1±10%)Ω	最大电压 VDC
003-M	3	2.30	0.3	45	6
005-M	5	3.75	0.5	125	10
006-M	6	4.50	0.6	180	12
009-M	9	6.75	0.9	405	18
012-M	12	9.00	1.2	720	24
015-M	15	11.25	1.5	1125	30
024-M	24	18.0	2.4	2880	48
048-M	48	36.0	4.8	11520	96

单稳态 灵敏型 (150mW)

规格代号	额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	线圈电阻 x(1±10%)Ω	最大电压 VDC
003-S	3	2.4	0.3	60	7.0
005-S	5	4.0	0.5	167	11.5
006-S	6	4.8	0.6	240	13.8
009-S	9	7.2	0.9	540	20.8
012-S	12	9.6	1.2	960	27.7
015-S	15	12.0	1.5	1500	34.6
024-S	24	19.2	2.4	3840	55.4

备注：上述值均为初始值。



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001 认证企业

2007 Rev. 1.00

线圈规格表

23°C

单线圈磁保持 普通型 (100mW)

规格代号	线圈电压 VDC	动作、复归电压 VDC	线圈电阻 (1±10%)Ω	最大电压 VDC
003-M-L1	3	2.25	90	8.4
005-M-L1	5	3.75	250	14
006-M-L1	6	4.5	360	17
009-M-L1	9	6.75	810	25
012-M-L1	12	9.0	1440	34
015-M-L1	15	11.25	2220	42
024-M-L1	24	18.0	4000	56

双线圈磁保持 普通型 (200mW)

规格代号	线圈电压 VDC	动作、复归电压 VDC	线圈电阻 (1±10%)Ω	最大电压 VDC
003-M-L2	3	2.25	45	6
005-M-L2	5	3.75	125	10
006-M-L2	6	4.5	180	12
009-M-L2	9	6.75	405	18
012-M-L2	12	9.0	720	24
015-M-L2	15	11.25	1125	30
024-M-L2	24	18.0	2040	48

单线圈磁保持 灵敏型 (75mW)

规格代号	线圈电压 VDC	动作、复归电压 VDC	线圈电阻 (1±10%)Ω	最大电压 VDC
005-S-L1	5	4.0	330	16
006-S-L1	6	4.8	480	19
009-S-L1	9	7.2	1080	29
012-S-L1	12	9.6	1920	39
015-S-L1	15	12.0	3000	43
024-S-L1	24	19.2	7680	78

双线圈磁保持 灵敏型 (150mW)

规格代号	线圈电压 (VDC)	动作、复归电压 VDC	线圈电阻 (1±10%)Ω	最大电压 VDC
005-S-L2	5	4.0	167	11.5
006-S-L2	6	4.8	240	13.8
009-S-L2	9	7.2	540	20.8
012-S-L2	12	9.6	960	27.7
015-S-L2	15	12.0	1500	34.6
024-S-L2	24	19.2	3840	55.4

备注：当用户有不同于上述参数的特殊要求时，可特殊订货。

典型触点负载下寿命次数

负载电压	功率	寿命次数	
		阻性负载	感性负载 (交流, cos φ=0.7)
50mVDC	50uW	5×10^7	5×10^7
30VDC	20W	3×10^6	1×10^6
30VDC	30W	1×10^6	3×10^5
30VDC	60W	1×10^5	1.5×10^4
60VDC	20W	3×10^6	--
60VDC	30W	5×10^5	--
60VDC	60W	1×10^5	--
30VAC	40VA	3×10^6	1×10^6
30VAC	80VA	1×10^6	3×10^5
30VAC	120VA	1×10^5	1.5×10^4
60VAC	40VA	3×10^6	1×10^6
60VAC	80VA	1×10^6	3×10^5
60VAC	120VA	1×10^5	1.5×10^4
125VAC	40VA	3×10^6	1×10^6
125VAC	80VA	1×10^6	3×10^5
125VAC	125VA	1×10^5	1.5×10^4

安全认证

UL&CUR

0.5A 60VDC

2A 25VDC

2A 30VDC

1A 100VAC (工业控制、商用设备)

1A 120VAC (电话设备)

2A 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

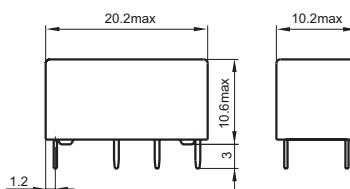
HFD2 / 012	-S	-L2	D	(XXX)
继电器型号				
线圈电压 3, 5, 6, 9, 12, 15, 24, 48VDC ⁽¹⁾				
线圈功耗 S: 灵敏型 M: 普通型				
线圈类型 L1: 磁保持单线圈 L2: 磁保持双线圈 无: 单稳态				
触点材料 D: Ag-AuAg8/Ag-AuAg8 无: AgPd60/Ag-AuAg8				
客户特性号 ⁽²⁾ (当客户存在特殊需求时使用) 例如: (555)表示符合RoHS产品				

备注: (1) 48VDC线圈电压规格仅适用于单稳态普通型线圈规格;
(2) 该产品为环保产品, 订货时请标记相应特性号(555)。

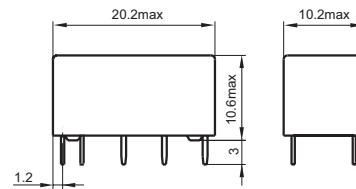
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

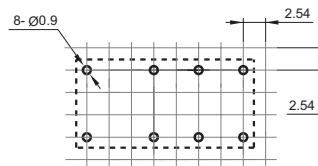
外形图



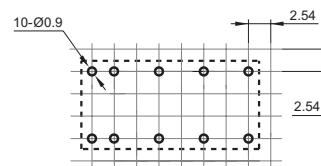
双线圈磁保持



安装孔尺寸
(底视图)



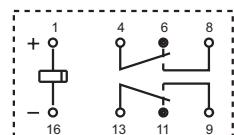
适用于DIP16的IC插座



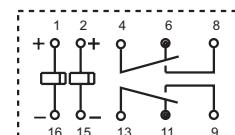
适用于DIP16的IC插座

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2.54mm。

接线图
(底视图)



继电器为磁保持型时, 图示为复归位置
"1"和"16"端激励继电器将置位
"1"和"16"端反向激励继电器将复归

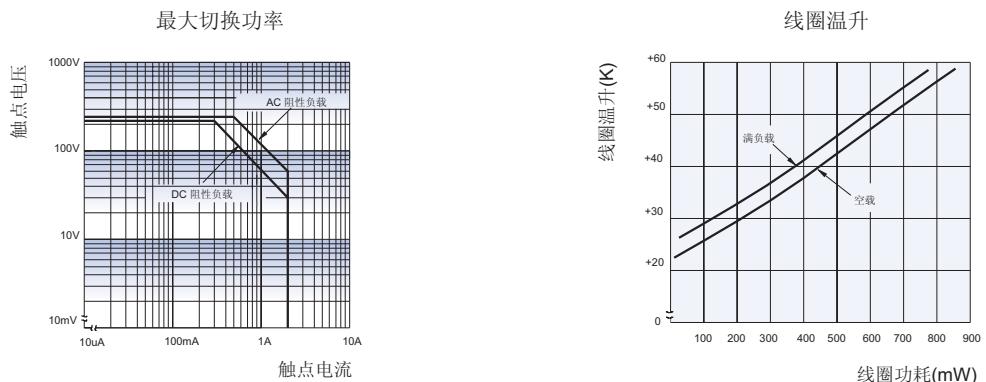


图示为复归位置
"1"和"16"端激励继电器将动作
"2"和"15"端激励继电器将复归

注意事项:

- (1) 磁保持继电器是在复归状态出厂的, 但在整机或继电器运输、安装时由于受到冲击等可能会变为动作状态, 所以建议使用时(电源接入时)首先把它设为你需要的复归状态或动作状态。
- (2) 为了确保磁保持继电器动作或复归, 施加到线圈上的激励电压必须达到额定电压, 脉冲宽度建议大于动作或复归时间的5倍。不要同时向动作线圈和复归线圈施加电压; 不要长时间(大于1分钟)向线圈施加电压。

性能曲线图



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。