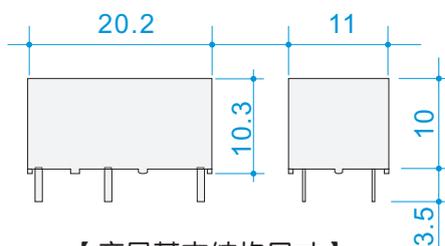


# JHC-5F超小型直流电磁继电器介绍书

## 型号说明 Part number description



【产品照片】



【产品基本结构尺寸】



【产品订货表示方法】



### 产品形式说明：

- ❶ JHC-5F/A表示单稳态继电器。该继电器只有一个工作线圈，给此线圈施加额定激励，继电器状态改变。撤除激励，状态释放。在该产品介绍书中，标有启动线圈规格代号，用户订货时可按实际需要标明产品的安装方式及触点形式。并在相应规格数据表中选择标明启动线圈代号。
- ❷ JHC-5F/C表示双线圈双稳态产品。该产品有一个启动线圈和一个复归线圈。给启动线圈施加激励，继电器状态改变；撤除激励，继电器状态磁保持；再给继电器复归线圈施加激励，状态复归为初始状态。在该类产品继电器介绍书中标有启动线圈和复归线圈二种线圈代号，用户订货时可按实际需要选择安装方式、触点形式，同时自由选择标明启动线圈代号和复归线圈代号。在书写时，一定是启动线圈代号在前、复归线圈代号在后。
- ❸ JHC-5F/D表示单线圈双稳态产品。该产品只有一个工作线圈，给线圈施加正向激励，状态改变，撤除激励，状态磁保持；再给此线圈施加反向激励，状态复归为初始状态。在该类产品继电器介绍书中标有启动线圈代号，用户订货时可按实际需要安装方式、触点形式，并在相应规格数据表栏内启动线圈规格代号。



# JHX-5F

## 产品特点 Features

- 电力继电器
- 高耐压、高绝缘、大负载、触点切换能力强
- 双列直插塑封结构
- 可供磁保持型
- 通过TUV、UL认证
- 应用领域：电力继电器保护装置、自动化办公设备

## 产品性能 Specification

触点性能	触点形式		1H、1H1D、2H、2D
	触点材料		银镍合金
	额定负载	阻性负载	220Vac 5A
		感性负载	220Vdc $\tau=5ms$ 30W
	接触电阻		$\leq 100m\Omega$ (测试条件: 6Vdc、1A)
	触点电压最大值		220Vdc/220Vac
	触点电流最大值		5A
技术特性	线圈功耗 (额定)		A、C型: 0.3W ; D型: 0.15W
	介质耐压	开触点间	1000Vac
		线圈与触点间	3000Vac
		不同组触点间	2000Vac
	绝缘电阻		不小于1000M $\Omega$
	动作/置位时间		不大于5ms
	释放/复位时间		不大于5ms
	最小动作脉宽 (磁保持性)		20ms
	产品寿命	机械寿命	10 <sup>7</sup> 次
电气寿命		10 <sup>6</sup> 次	
产品重量		不大于5g	
环境条件	环境温度		-40~+55 $^{\circ}C$
	相对湿度		+40 $^{\circ}C$ 达 (95 $\pm$ 3) %
	大气压力		86~106KPa
	冲击 (功能)		加速度达100m/s <sup>2</sup>
	振动 (功能)		10~55Hz(双振幅1.5mm)
	工作位置		任意

## 线圈规格(20 $^{\circ}C$ ) Coil type(20 $^{\circ}C$ )

线圈数据表1: A型——单线圈单稳态

规格代号	线圈电阻 $\Omega$ (20 $^{\circ}C$ )	额定值	额定电流值	动作值	释放值
0015	7.5 $\pm$ 10%	1.5V	200	1.2V	0.15V
003	30 $\pm$ 10%	3V	100	2.4V	0.3V
005	83 $\pm$ 10%	5V	60	4.0V	0.5V
006	120 $\pm$ 10%	6V	50	4.8V	0.6V
012	480 $\pm$ 10%	12V	25	9.6V	1.2V
024	1920 $\pm$ 10%	24V	12.5	19.2V	2.4V
050	1.2*	0.5A		0.25A	0.05A
100	0.3*	1A		0.5A	0.1A

注: 标有\*号的数值为参考值

# JHX-5F

线圈数据表2: C型——双线圈双稳态

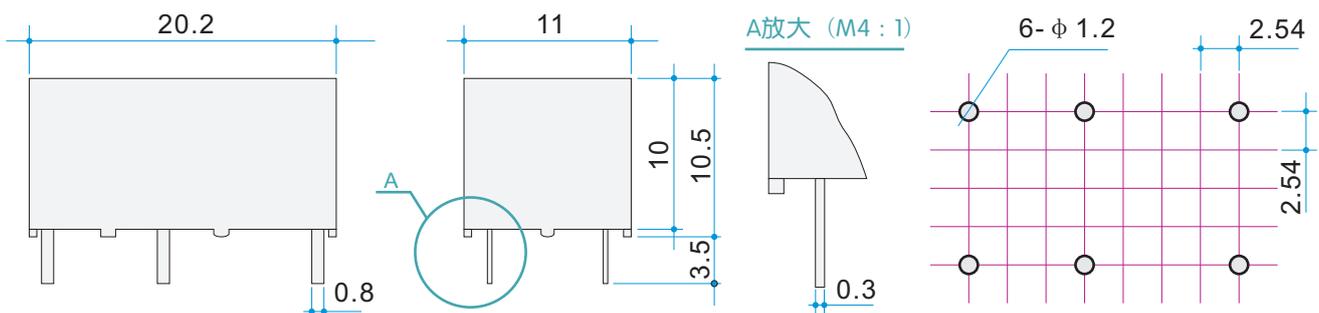
规格代号	线圈电阻 $\Omega$ (20°C)	额定值 (V)	额定电流值 (mA)	动作值 (Vmax)	复归值 (Vmin)
0015	$7.5 \pm 10\%$	1.5	200	1.2	1.2
003	$30 \pm 10\%$	3	100	2.4	2.4
005	$83 \pm 10\%$	5	60	4.0	4.0
006	$120 \pm 10\%$	6	50	4.8	4.8
012	$480 \pm 10\%$	12	25	9.6	9.6
024	$1920 \pm 10\%$	24	12.5	19.2	19.2

线圈数据表3: D型——单线圈双稳态

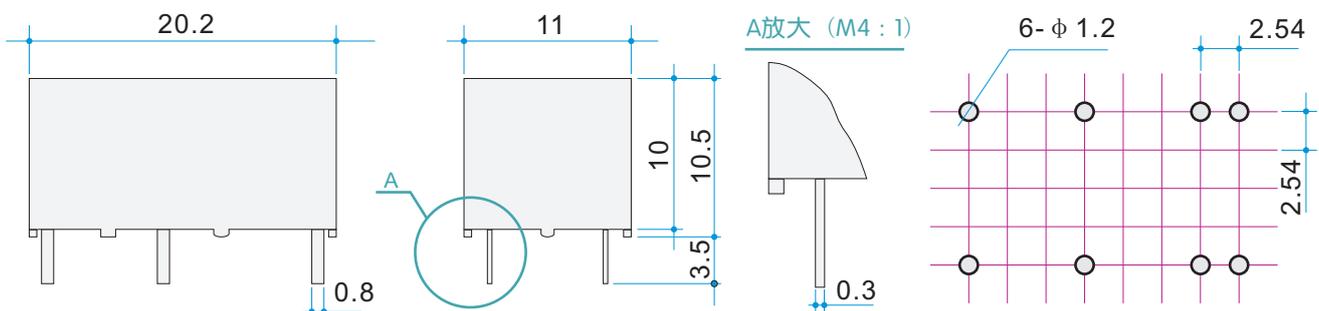
规格代号	线圈电阻 $\Omega$ (20°C)	额定值 (V)	额定电流值 (mA)	动作值 (Vmax)	复归值 (Vmin)
0015	$15 \pm 10\%$	1.5	100	1.2	1.2
003	$60 \pm 10\%$	3	50	2.4	2.4
005	$167 \pm 10\%$	5	30	4.0	4.0
006	$240 \pm 10\%$	6	25	4.8	4.8
012	$960 \pm 10\%$	12	12.5	9.6	9.6
024	$3840 \pm 10\%$	24	6.3	19.2	19.2

外形图、接线图、安装开孔尺寸(mm) Dimension.Bottom View

【单线圈产品外形及印制板开孔尺寸图 (M2:1)】

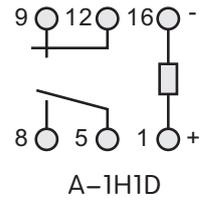
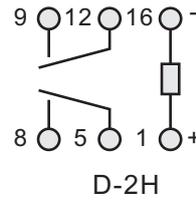
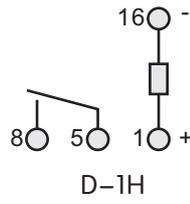
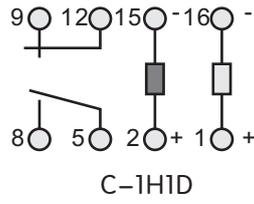
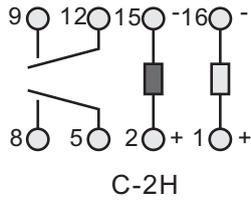
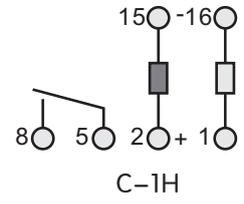
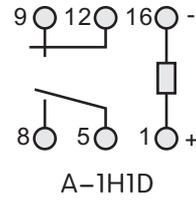
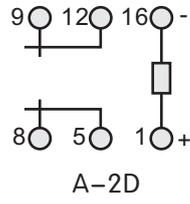
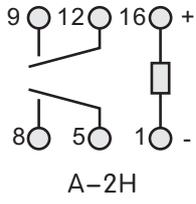
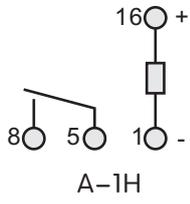


【双线圈产品外形及印制板开孔尺寸图 (M2:1)】



# JHX-5F

## 底视电路图（接线图）



JHC-5F继电器与DSP继电器产品常用型号对照

JHC-5F继电器	DSP继电器	JHC-5F继电器	DSP继电器	JHC-5F继电器	DSP继电器
JHC-5F/A-0015-1H1D	无	JHC-5F/A-005-2H	DSP2a-DC5V	JHC-5F/C-009-1H1D	DSP1-L2-DC9V
JHC-5F/A-003-1H1D	DSP1-DC3V	JHC-5F/A-006-2H	DSP2a-DC6V	JHC-5F/C-012-1H1D	DSP1-L2-DC12V
JHC-5F/A-005-1H1D	DSP1-DC5V	JHC-5F/A-009-2H	DSP2a-DC9V	JHC-5F/C-024-1H1D	DSP1-L2-DC24V
JHC-5F/A-006-1H1D	DSP1-DC6V	JHC-5F/A-012-2H	DSP2a-DC12V	JHC-5F/C-0015-2H	无
JHC-5F/A-009-1H1D	DSP1-DC9V	JHC-5F/A-024-2H	DSP2a-DC24V	JHC-5F/C-003-2H	DSP2a-L2-DC3V
JHC-5F/A-012-1H1D	DSP1-DC12V	JHC-5F/A-050-2H	无	JHC-5F/C-005-2H	DSP2a-L2-DC5V
JHC-5F/A-024-1H1D	DSP1-DC24V	JHC-5F/A-100-2H	无	JHC-5F/C-006-2H	DSP2a-L2-DC6V
JHC-5F/A-050-1H1D	无	JHC-5F/C-0015-1H1D	无	JHC-5F/C-009-2H	DSP2a-L2-DC9V
JHC-5F/A-100-1H1D	无	JHC-5F/C-003-1H1D	DSP1-L2-DC3V	JHC-5F/C-024-2H	DSP2a-L2-DC12V
JHC-5F/A-0015-2H	无	JHC-5F/C-005-1H1D	DSP1-L2-DC5V	JHC-5F/C-012-2H	DSP2a-L2-DC24V
JHC-5F/A-003-2H	DSP2a-DC3V	JHC-5F/C-006-1H1D	DSP1-L2-DC6V		

JHC-5F继电器与G6B继电器产品常用型号对照

JHC-5F继电器	G6B继电器	JHC-5F继电器	G6B继电器	JHC-5F继电器	G6B继电器
JHC-5F/A-0015-1H1D	无	JHC-5F/A-005-2H	G6B 2214P DC5V	JHC-5F/C-009-1H1D	无
JHC-5F/A-003-1H1D	无	JHC-5F/A-006-2H	G6B 2214P DC6V	JHC-5F/C-012-1H1D	G6BK 2214P DC12V
JHC-5F/A-005-1H1D	G6B 2214P DC5V	JHC-5F/A-009-2H	无	JHC-5F/C-024-1H1D	G6BK 2214P DC24V
JHC-5F/A-006-1H1D	G6B 2214P DC6V	JHC-5F/A-012-2H	G6BK 2214P DC5V	JHC-5F/C-0015-2H	无
JHC-5F/A-009-1H1D	无	JHC-5F/A-024-2H	G6BK 2214P DC6V	JHC-5F/C-003-2H	无
JHC-5F/A-012-1H1D	G6B 2214P DC12V	JHC-5F/A-050-2H	无	JHC-5F/C-005-2H	G6BK 2214P DC5V
JHC-5F/A-024-1H1D	G6B 2214P DC24V	JHC-5F/A-100-2H	无	JHC-5F/C-006-2H	G6BK 2214P DC6V
JHC-5F/A-050-1H1D	无	JHC-5F/C-0015-1H1D	无	JHC-5F/C-009-2H	无
JHC-5F/A-100-1H1D	无	JHC-5F/C-003-1H1D	无	JHC-5F/C-012-2H	G6BK 2214P DC12V
JHC-5F/A-0015-2H	无	JHC-5F/C-005-1H1D	G6BK 2214P DC5V	JHC-5F/C-024-2H	G6BK 2214P DC24V
JHC-5F/A-003-2H	无	JHC-5F/C-006-1H1D	G6BK 2214P DC6V		

 该产品为“双稳态磁保持”继电器时，出厂时的初始状态为“复位状态”。但经过运输、安装等过程后该继电器有可能发生状态的改变。故在初次使用该继电器时，请在使用之前施加复位信号使之确保该继电器为初始状态。