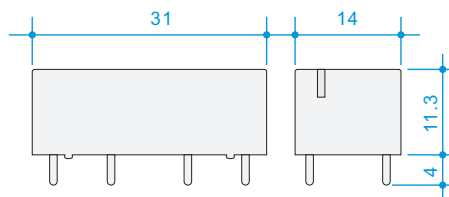


JHX-3F小型直流电磁继电器介绍书

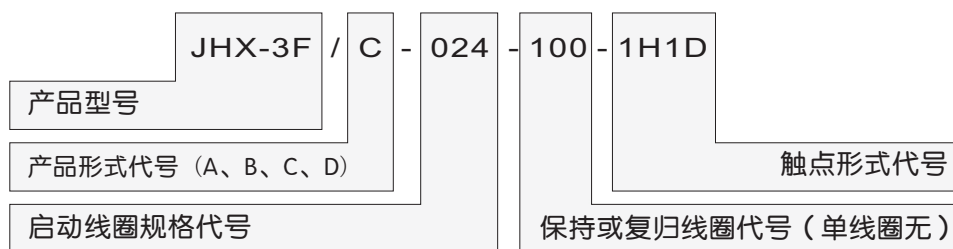
型号说明 Part number description



【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:

- ① JHX-3F/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。
- ② JHX-3F/B表示双线圈单稳态继电器。该形式产品有一个启动线圈和一个保持线圈。给启动线圈施加激励，继电器状态改变；接着给保持线圈施加激励，撤除启动线圈激励，状态保持；再撤除保持线圈的激励，状态释放。在该类产品介绍书中，标有启动线圈和保持线圈二种线圈代号。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保持线圈代号。在书写时，一定是启动线圈代号在前、保持线圈代号在后。
- ③ JHX-3F/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。
- ④ JHX-3F/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-3F

产品特点 Features

- 电力继电器
- 高耐压、高绝缘、大负载、双列直插塑封结构
- 可供磁保持型
- 通过UL认证

产品性能 Specification

触点性能	触点形式		1H1D、2H、2D
	触点材料		银合金镀金
	额定负载	阻性负载	250Vac 8A
		感性负载	220Vdc $\tau=5ms$ 50W
		感性负载	220Vac $\cos\phi=0.4$ 250VA
	接触电阻		$\leq 50m\Omega$ (测试条件: 6Vdc、1A)
	触点电压最大值		220Vdc/250Vac
	触点电流最大值		8A
	触点过负载能力		可接通220Vdc 20A 5S 不断弧5次 可接通、断开220Vdc $\tau=5ms$ 100W 100次
	触点最小可靠接触能力		220Vdc 5mA或6Vdc 10mA
技术特性	线圈功耗 (额定)		A型、C型: 0.24W ; B型: 0.48W
	介质耐压	同组触点间	1200Vac
		不同组触点间	2000Vac
		线圈与线圈间	2000Vac
		线圈与触点间	3750Vac
	绝缘电阻		不小于1000M Ω
	动作/置位时间		不大于10ms
	释放/复位时间		不大于10ms
	最小动作脉宽 (磁保持性)		5倍动作时间
	线圈过负载能力		电压线圈为1.2倍额定工作值2小时; 2倍额定工作值1分钟 电流线圈为2倍额定工作值1分钟; 4倍额定工作值10秒
产品寿命	机械寿命	10^7 次	
	电气寿命	10^6 次	
产品重量		不大于10g	
环境条件	环境温度		-40~+65 $^{\circ}C$
	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 2
	振动 (功能)		10~55Hz(双振幅1.5mm)
	工作位置		任意

JHX-3F

线圈规格(20℃) Coil type(20℃)

线圈数据表1: A型——单线圈单稳态

规格代号	线圈电阻 Ω (20℃)	额定值	动作值	释放值	最大允许电压值 或最大允许电流值	额定动作电流 或参考压降(±10%)
0015	9.4 ± 10%	1.5V	1.05V	0.15V	2.25V	160mA
003	38 ± 10%	3V	2.1V	0.3V	4.5V	79mA
005	105 ± 10%	5V	3.5V	0.5V	7.5V	47.7mA
006	150 ± 10%	6V	4.2V	0.6V	9.0V	40mA
009	360 ± 10%	9V	6.3V	0.9V	13.5V	25mA
012	600 ± 10%	12V	8.4V	1.2V	18V	20mA
024	2400 ± 10%	24V	16.8V	2.4V	36V	10mA
048	9000 ± 10%	48V	33.6V	4.8V	72V	5.3mA
072	21600 ± 10%	72V	50.4V	7.2V	108V	3.3mA
099	34000 ± 10%	100V	70V	10V	150V	2.9mA
0025	384 ± 10%	0.025A	0.0175A	0.0025A	0.0375A	9.6V
0050	96 ± 10%	0.050A	0.035A	0.005A	0.075A	4.8V
025	3.84*	0.25A	0.125A	0.025A	0.375A	1.15V
050	0.96*	0.5A	0.25A	0.05A	0.75A	0.58V
100	0.24*	1.0A	0.5A	0.1A	1.5A	0.29V
200	0.06*	2.0A	1.0A	0.2A	3.0A	0.15V

注: 标有*号值均为参考值

线圈数据表2: B型——双线圈单稳态

规格代号	线圈电阻 Ω (20℃)	额定值	动作值	释放值	最大允许电压值 或最大允许电流值	额定动作电流 或参考压降(±10%)
0015	4.7 ± 10%	1.5V	1.05V	0.15V	1.8V	320mA
003	19 ± 10%	3V	2.1V	0.3V	3.6V	158mA
005	53 ± 10%	5V	3.5V	0.5V	6.0V	94.3mA
006	75 ± 10%	6V	4.2V	0.6V	7.2V	80mA
009	180 ± 10%	9V	6.3V	0.9V	10.8V	50mA
012	300 ± 10%	12V	8.4V	1.2V	14.4V	40mA
024	1200 ± 10%	24V	16.8V	2.4V	28.8V	20mA
048	4500 ± 10%	48V	33.6V	4.8V	57.6V	10.7mA
072	10800 ± 10%	72V	50.4V	7.2V	86.4V	6.7mA
099	17000 ± 10%	100V	70V	10V	120V	5.9mA
0025	768 ± 10%	0.025A	0.0175A	0.0025A	0.03A	19.2V
0050	192 ± 10%	0.050A	0.035A	0.005A	0.06A	9.6V
025	7.68*	0.25A	0.125A	0.025A	0.3A	2.3V
050	1.92*	0.5A	0.25A	0.05A	0.6A	1.15V
100	0.48*	1A	0.5A	0.1A	1.2A	0.58V
200	0.12*	2A	1A	0.2A	2.4A	0.29V

注: 标有*号值均为参考值

JHX-3F

线圈数据表3: C型——双线圈双稳态

规格代号	线圈电阻 Ω (20°C)	额定值	动作值	复归值	最大允许电压值 或最大允许电流值	额定动作电流 或参考压降(±10%)
0015	10 ± 10%	1.5V	1.05V	1.05V	2.25V	150mA
003	40 ± 10%	3V	2.1V	2.1V	4.5V	75mA
005	110 ± 10%	5V	3.5V	3.5V	7.5V	45.53mA
006	155 ± 10%	6V	4.2V	4.2V	9.0V	38.7mA
009	360 ± 10%	9V	6.3V	6.3V	13.5V	25mA
012	640 ± 10%	12V	8.4V	8.4V	18.0V	18.8mA
024	2400 ± 10%	24V	16.8V	16.8V	36.0V	10mA
048	10200 ± 10%	48V	33.6V	33.6V	72.0V	4.7mA
0025	384 ± 10%	0.025A	0.0175A	0.0175A	0.0375A	9.6V
0050	96 ± 10%	0.050A	0.035A	0.035A	0.075A	4.8V
025	3.84*	0.25A	0.125A	0.125A	0.375A	1.15V
050	0.96*	0.5A	0.25A	0.25A	0.75A	0.58V
100	0.24*	1A	0.5A	0.5A	1.5A	0.29V
200	0.06*	2A	1A	1A	3.0A	0.15V

注: 标有*号值均为参考值

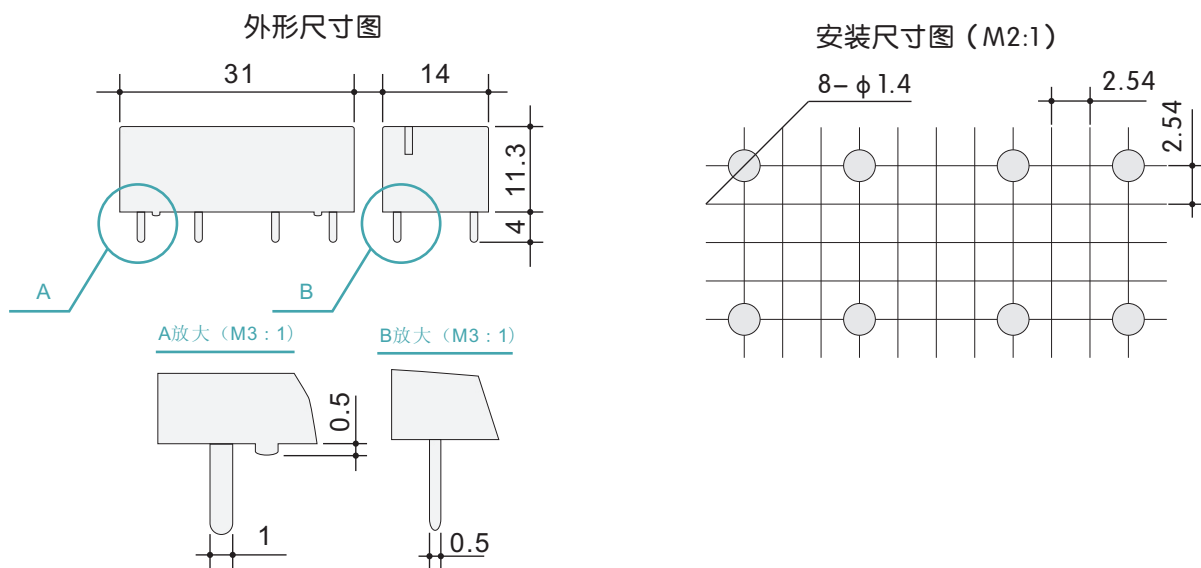
线圈数据表4: D型——单线圈双稳态

规格代号	线圈电阻 Ω (20°C)	额定值	动作值	复归值	最大允许电压值 或最大允许电流值	额定动作电流 或参考压降(±10%)
0015	9.4 ± 10%	1.5V	1.05V	1.05V	2.25V	160mA
003	38 ± 10%	3V	2.1V	2.1V	4.5V	79mA
005	105 ± 10%	5V	3.5V	3.5V	7.5V	47.7mA
006	150 ± 10%	6V	4.2V	4.2V	9.0V	40mA
009	360 ± 10%	9V	6.3V	6.3V	13.5V	25mA
012	600 ± 10%	12V	8.4V	8.4V	18V	20mA
024	2400 ± 10%	24V	16.8V	16.8V	36V	10mA
048	9000 ± 10%	48V	33.6V	33.6V	72V	5.3mA
072	21600 ± 10%	72V	50.4V	50.4V	108V	3.3mA
099	34000 ± 10%	100V	70V	70V	150V	2.9mA
0025	384 ± 10%	0.025A	0.0175A	0.0175A	0.0375A	9.6V
0050	96 ± 10%	0.050A	0.035A	0.035A	0.075A	4.8V
025	3.84*	0.25A	0.125A	0.125A	0.375A	1.15V
050	0.96*	0.5A	0.25A	0.25A	0.75A	0.58V
100	0.24*	1.0A	0.5A	0.5A	1.5A	0.29V
200	0.06*	2.0A	1.0A	1.0A	3.0A	0.15V

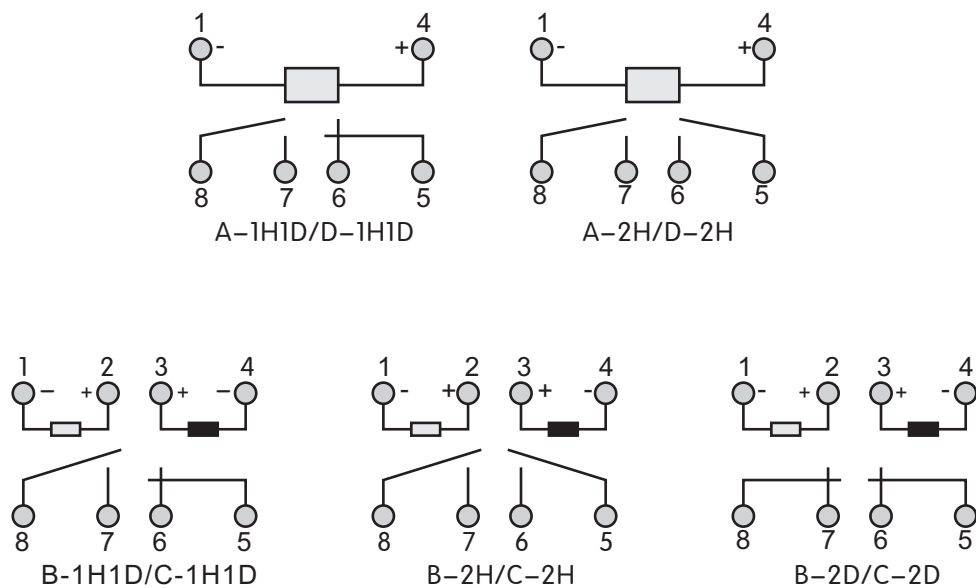
注: 标有*号值均为参考值

JHX-3F

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



接线图



! 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变化。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。

JHX-3F继电器与ST继电器产品常用型号对照

JHX-3F继电器常用型号	ST继电器常用型号
JHX-3F/A-0015-1H1D	ST1-DC1.5V
JHX-3F/A-003-1H1D	ST1-DC3V
JHX-3F/A-005-1H1D	ST1-DC5V
JHX-3F/A-006-1H1D	ST1-DC6V
JHX-3F/A-009-1H1D	ST1-DC9V
JHX-3F/A-012-1H1D	ST1-DC12V
JHX-3F/A-024-1H1D	ST1-DC24V
JHX-3F/A-048-1H1D	ST1-DC48V
JHX-3F/A-0015-2H	ST2-DC1.5V
JHX-3F/A-003-2H	ST2-DC3V
JHX-3F/A-005-2H	ST2-DC5V
JHX-3F/A-006-2H	ST2-DC6V
JHX-3F/A-009-2H	ST2-DC9V
JHX-3F/A-012-2H	ST2-DC12V
JHX-3F/A-024-2H	ST2-DC24V
JHX-3F/A-048-2H	ST2-DC48V
JHX-3F/C-0015-1H1D	ST1-L2-DC1.5V
JHX-3F/C-003-1H1D	ST1-L2-DC3V
JHX-3F/C-005-1H1D	ST1-L2-DC5V
JHX-3F/C-006-1H1D	ST1-L2-DC6V
JHX-3F/C-009-1H1D	ST1-L2-DC9V
JHX-3F/C-012-1H1D	ST1-L2-DC12V
JHX-3F/C-024-1H1D	ST1-L2-DC24V
JHX-3F/C-048-1H1D	ST1-L2-DC48V
JHX-3F/C-0015-2H	ST2-L2-DC1.5V
JHX-3F/C-003-2H	ST2-L2-DC3V
JHX-3F/C-005-2H	ST2-L2-DC5V
JHX-3F/C-006-2H	ST2-L2-DC6V
JHX-3F/C-009-2H	ST2-L2-DC9V
JHX-3F/C-012-2H	ST2-L2-DC12V
JHX-3F/C-024-2H	ST2-L2-DC24V
JHX-3F/C-048-2H	ST2-L2-DC48V