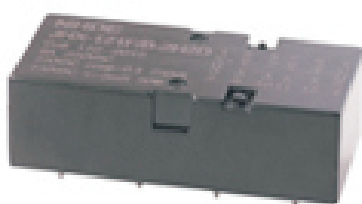
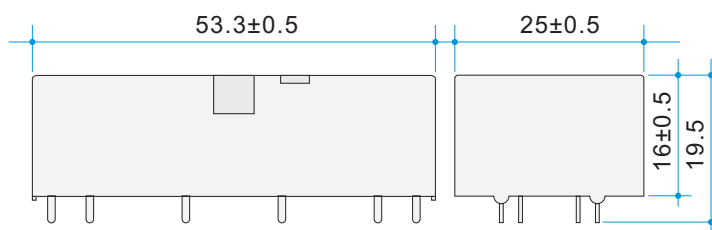


JHX-121F小型直流电磁继电器介绍书

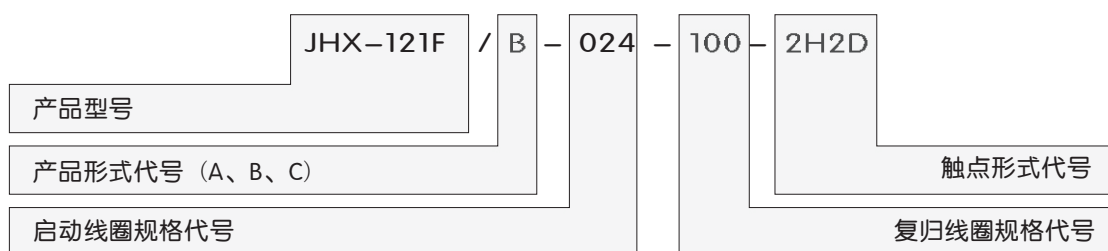
型号说明 Part number description



【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-121F

产品特点 Features

- 电力、安全继电器
- 高耐压、高绝缘、大负载、双列直插结构
- 可供磁保持型
- 主要技术性能指标达国际同类产品先进水平

产品性能 Specification

触点性能	触点形式		2H2D、3H1D、4H、4D、4H4D
	触点材料		银镍合金镀金
	额定负载	阻性负载	250Vac 6A
		感性负载	220Vdc $\tau=5ms$ 50W
		感性负载	220Vac $\cos\phi=0.4$ 250VA
	感性负载		220Vdc $\tau=5ms$ 6A 不断弧10000次
	接触电阻		$\leq 50m\Omega$ (测试条件: 6Vdc、1A)
	触点过负载能力		可接退220Vdc 20A 5S 不断弧5次 可长期接退220Vdc ; 可接通、断开220Vdc 感性负载 $\tau=5ms$ 100W 100次
	触点电流最大值		220Vdc/250Vac
	触点电压最大值		6A
技术特性	线圈功耗 (额定)		A、C型: 0.5W ; B型: 1W
	介质耐压	同组开触点间	2500Vac
		不同组触点间	2500Vac
		线圈与触点间	2500Vac
		双线圈间	2000Vac
	绝缘电阻		不小于1000M Ω
	动作时间		不大于20ms
	释放时间		不大于8ms
	最小动作脉宽 (磁保持性)		五倍动作时间
	最小可靠接触能力		220Vdc 5mA或6Vdc 10mA
	产品寿命	机械寿命	10 ⁶ 次
		电气寿命	10 ⁷ 次
产品重量		不大于40g	
环境条件	环境温度		-40~+70 $^{\circ}C$
	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294m/s ²
	振动 (功能)		10~55Hz(双振幅1.5mm)
	工作位置		任意

JHX-121F

线圈规格(20℃) Coil type(20℃)

线圈数据表1: A型——单线圈单稳态 (线圈功耗Max0.5W)

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	4.5 ± 10%	1.5V	1.05V	0.15V	1.8V	333.3mA
003	18 ± 10%	3V	2.1V	0.3V	3.6V	166.7mA
005	50 ± 10%	5V	3.5V	0.5V	6.0V	100mA
012	288 ± 10%	12V	8.4V	1.2V	14.4V	41.7mA
024	1152 ± 10%	24V	16.8V	2.4V	28.8V	20.8mA
048	4608 ± 10%	48V	33.6V	4.8V	57.6V	10.4mA
055	6050 ± 10%	55V	38.5V	5.5V	66V	9.1mA
110	24200 ± 10%	110V	77V	11V	132V	4.6mA
025	8 ± 10%	0.025A	0.125A	0.025A	0.3A	2.4V
050	2*	0.5A	0.25A	0.05A	0.6A	1.2V
100	0.5*	1.0A	0.5A	0.1A	1.2A	0.6V
200	0.125*	2.0A	1.0A	0.2A	2.4A	0.3V

注: 标有*号值均为参考值

线圈数据表2: B型——双线圈单稳态 (线圈功耗Max1W)

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	2.25 ± 10%	1.5V	1.05V	0.15V	1.8V	666.6mA
003	9 ± 10%	3V	2.1V	0.3V	3.6V	333.3mA
005	25 ± 10%	5V	3.5V	0.5V	6.0V	200mA
012	144 ± 10%	12V	8.4V	1.2V	14.4V	83.3mA
024	576 ± 10%	24V	16.8V	2.4V	28.8V	41.7mA
048	2304 ± 10%	48V	33.6V	4.8V	57.6V	20.8mA
055	3025 ± 10%	55V	38.5V	5.5V	66V	18.2mA
110	12100 ± 10%	110V	77V	11V	132V	9.1mA
025	16 ± 10%	0.025A	0.125A	0.025A	0.3A	4.8mA
050	4*	0.5A	0.25A	0.05A	0.6A	2.4V
100	1.0*	1.0A	0.5A	0.1A	1.2A	1.2V
200	0.25*	2.0A	1.0A	0.2A	2.4A	0.6V

注: 标有*号值均为参考值

JHX-121F

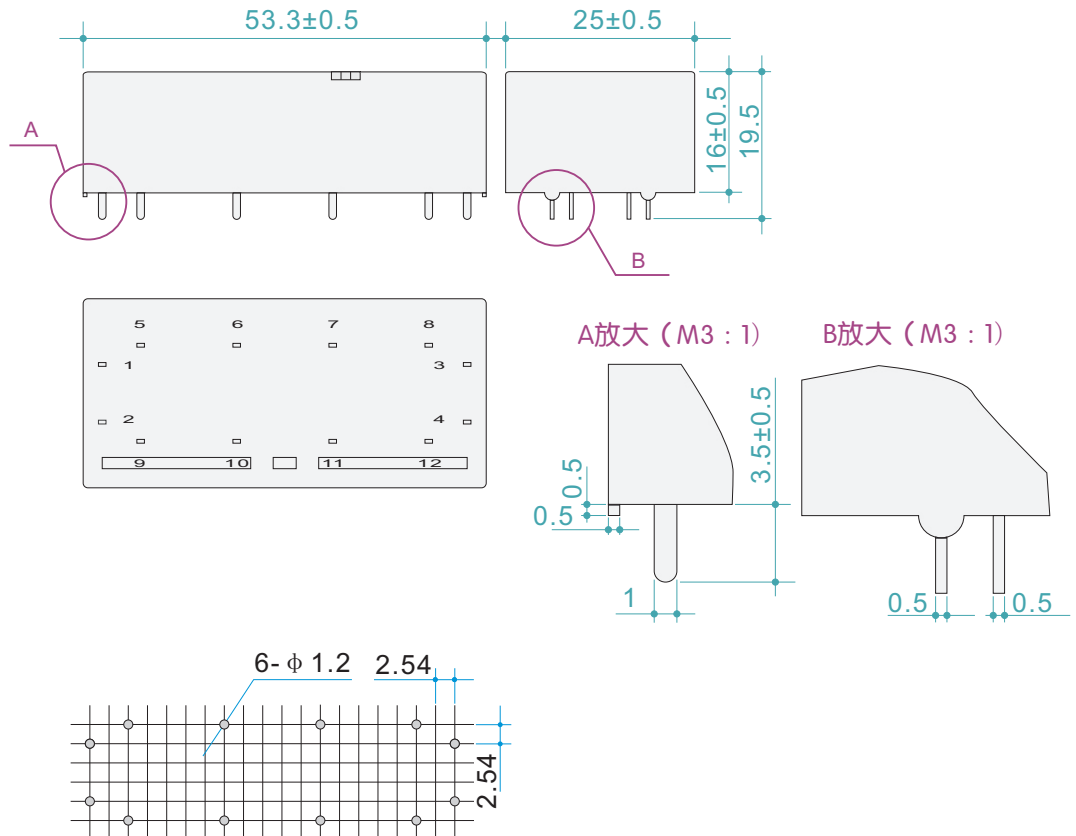
线圈数据表3: C型——双线圈双稳态 (线圈功耗Max 0.5W)

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($\pm 10\%$)
0015	$4.5 \pm 10\%$	1.5V	1.05V	0.15V	1.8V	333.3mA
003	$18 \pm 10\%$	3V	2.1V	0.3V	3.6V	166.7mA
005	$50 \pm 10\%$	5V	3.5V	0.5V	6.0V	100mA
012	$288 \pm 10\%$	12V	8.4V	1.2V	14.4V	41.7mA
024	$1152 \pm 10\%$	24V	16.8V	2.4V	28.8V	20.8mA
048	$4608 \pm 10\%$	48V	33.6V	4.8V	57.6V	10.4mA
055	$6050 \pm 10\%$	55V	38.5V	5.5V	66V	9.1mA
110	$24200 \pm 10\%$	110V	77V	11V	132V	4.6mA
025	$8 \pm 10\%$	0.025A	0.125A	0.025A	0.3A	2.4V
050	2*	0.5A	0.25A	0.05A	0.6A	1.2V
100	0.5*	1.0A	0.5A	0.1A	1.2A	0.6V
200	0.125*	2.0A	1.0A	0.2A	2.4A	0.3V

注: 标有*号值均为参考值

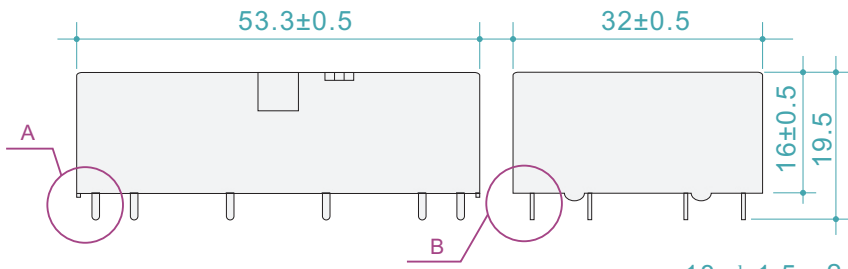
外形图、接线图、安装开孔尺寸(mm) Dimension.Bottom View

2H2D、3H1D、4H、双线圈产品外形及印制板开孔尺寸图

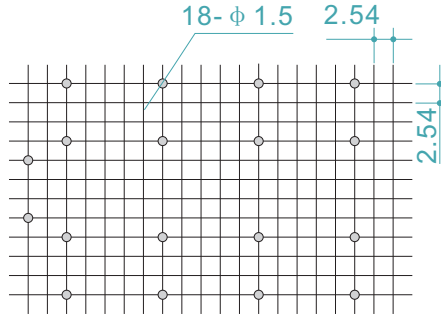
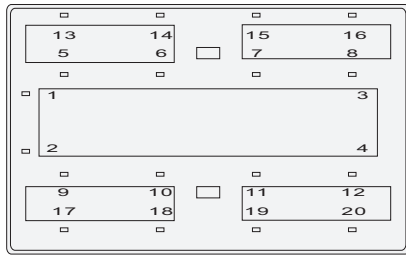
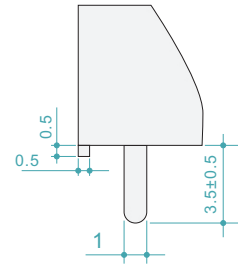


JHX-121F

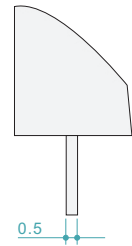
4H4D产品外形及印制板开孔尺寸图



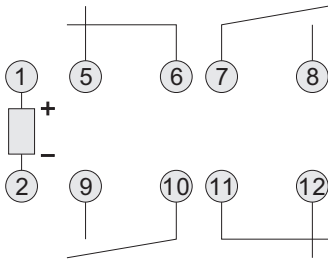
A放大 (M3 : 1)



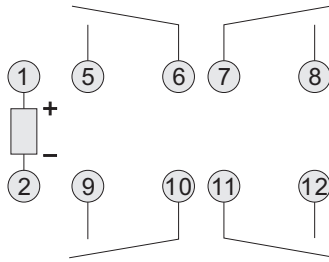
B放大 (M3 : 1)



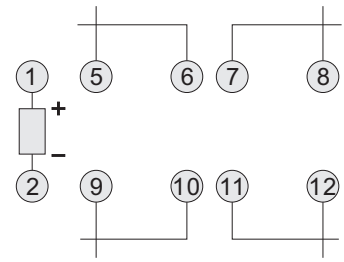
底视电路图



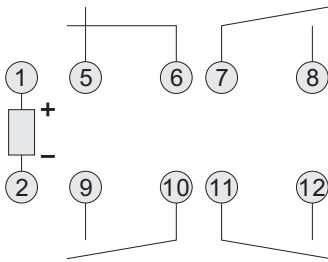
A-2H2D



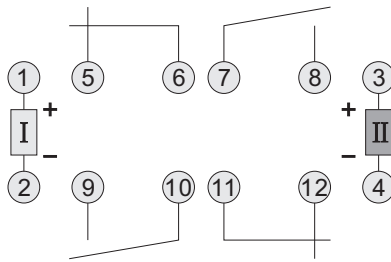
A-4H



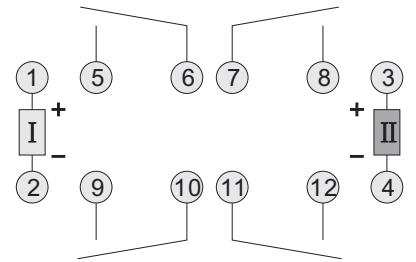
A-4D



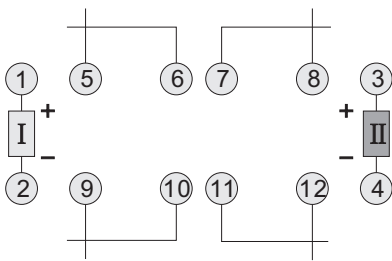
A-3H1D



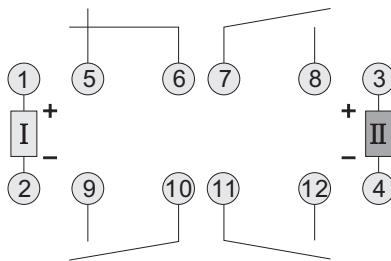
B-2H2D/C-2H2D



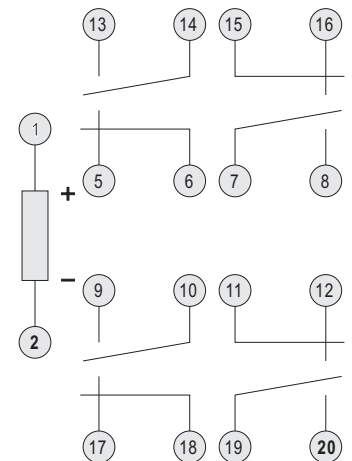
B-4H/C-4H



B-4D/C-4D



B-3H1D/C-3H1D




A-4H4D

JHX-121F

型号对照 Type contrast

JHX-121F继电器与SF 继电器产品常用型号对照

JHX-121F继电器	SF 继电器	JHX-121F继电器	SF 继电器	JHX-121F继电器	SF 继电器
JHX-121F/A-005-2H2D	SF2-DC5V	JHX-121F/A-024-3H1D	SF3-DC24V	JHX-121F/A-060-4H	无
JHX-121F/A-012-2H2D	SF2-DC12V	JHX-121F/A-048-3H1D	SF3-DC48V	JHX-121F/A-005-4H4D	SF4-DC5V
JHX-121F/A-024-2H2D	SF2-DC24V	JHX-121F/A-060-3H1D	SF3-DC60V	JHX-121F/A-012-4H4D	SF4-DC12V
JHX-121F/A-048-2H2D	SF2-DC48V	JHX-121F/A-005-4H	无	JHX-121F/A-024-4H4D	SF4-DC24V
JHX-121F/A-060-2H2D	SF2-DC60V	JHX-121F/A-012-4H	无	JHX-121F/A-048-4H4D	SF4-DC48V
JHX-121F/A-005-3H1D	SF3-DC5V	JHX-121F/A-024-4H	无	JHX-121F/A-060-4H4D	SF4-DC60V
JHX-121F/A-012-3H1D	SF3-DC12V	JHX-121F/A-048-4H	无		

 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。