

JHX-3F 小型直流极化电磁继电器

产品特点 使用条件 性能参数 订货方法 线圈功耗 规格数据 电路安装图

■产品特点

该产品是一种高耐压 高绝缘 大负载的小型直流塑封双列直插式继电器 主要性能指标达到了国际同类产品的先进水平 可广泛应用于电力系统继保护装置 通讯 工业自动化装置和仪器仪表中



■产品使用环境条件

- 环境温度 -40 +60
- 相对湿度 +40 达 95±3 %
- 大气压力 86 106KPa
- 振动 10 55Hz 双振幅 1.5mm
- 碰撞 加速度达 100m/S²

■产品性能参数

- 线圈电源 直流
- 绝缘电阻 1000MΩ
- 接触电阻 0.05Ω 测试电压 6VDC 1A
- 触点形式 1H1D 2H 2D
- 工作位置 任意
- 动作 释放 时间 ≤10mS
- 重量 ≤10g
- 介质耐压 (50Hz 交流有效值) 同组触点间--1200V 不同组触点间--2000V 线圈触点间--3750V 不同绕组间--2000V
- 线圈过负载能力 电压线圈为 2 倍额定值 1 分钟 电流线圈为 2 倍额定工作值 1 分钟或 4 倍额定工作值 10 秒
- 触点过负载能力 可接通 220Vdc 20A 5S 不断弧 5 次 可接通 断开 220Vdc 感性负载 τ=5mS 100W 100 次 可长期接通 220Vdc 或 220Vac 8A
- 触点容量与电寿命 循环容量——220Vdc 感性负载 τ=5mS 接通 断开 50W 10⁵ 次 或感性负载 220Vac COSφ=0.4 连接 断开 250VA 10⁵ 次 接通容量——220Vdc 感性 τ=5mS 8A 不断弧 10⁴ 次

■产品订货表示方法

示例 [JHX-3F / C-024-100-1H1D](#)

表示产品型号

产品形式代号 该产品共有 A B C D 四种形式

启动线圈代号

保持或复归线圈代号

触点形式

[相关链接](#) →

[触点形式](#)

H ——表示 动合 俗称常开
如 2H 表示二组动合触点
D ——表示 动断 俗称常闭
如 2D 表示二组动断触点
Z ——表示 转换
如 2Z 表示二组转换触点
注 上述触点形式也可以相互组合 如 2H2D 表示二组动合二组动断触点 3H1D 表示三组动合一组动断等

■产品线圈最大功耗

A C D型 0.24W B型 0.48W

■产品规格数据表 单线圈单稳态产品 A 双线圈单稳态产品 B 双线圈双稳态产品 C 单线圈双稳态产品 D

单线圈单稳态产品 产品型式代号 A						
规格代号	额定值	线圈电阻 $\Omega 20^\circ$	动作值	释放值	最高允许直流 电压或电流	额定动作电流或 参考压降 $\pm 10\%$
0015	1.5V	9.4 $\pm 10\%$	1.05V	0.15V	2.25V	160mA
003	3V	38 $\pm 10\%$	2.1V	0.3V	4.5V	79mA
005	5V	105 $\pm 10\%$	3.5V	0.5V	7.5V	47.7mA
006	6V	150 $\pm 10\%$	4.2V	0.6V	9.0V	40mA
009	9V	360 $\pm 10\%$	6.3V	0.9V	13.5V	25mA
012	12V	600 $\pm 10\%$	8.4V	1.2V	18V	20mA
024	24V	2400 $\pm 10\%$	16.8V	2.4V	36V	10mA
048	48V	9000 $\pm 10\%$	33.6V	4.8V	72V	5.3mA
072	72V	21600 $\pm 10\%$	50.4V	7.2V	108V	3.3mA
099	100V	34000 $\pm 10\%$	70V	10V	150V	2.9mA
0025	0.025A	384 $\pm 10\%$	0.0175A	0.0025A	0.0375A	9.6V
0050	0.05A	96 $\pm 10\%$	0.035A	0.005A	0.075A	4.8V
025	0.25A	3.84*	0.125A	0.025A	0.375A	1.15V
050	0.5A	0.96*	0.25A	0.05A	0.75A	0.58V
100	1A	0.24*	0.5A	0.1A	1.5A	0.29V
200	2A	0.06*	1A	0.2A	3.0A	0.15V

注:有*号数值为参考值.

双线圈单稳态产品 产品型式代号 B

规格代号	额定值	线圈电阻 Ω_{20°	动作值	释放值	最高允许直流 电压或电流	额定动作电流或参考 压降 $\pm 10\%$
0015	1.5V	4.7 $\pm 10\%$	1.05V	0.15V	1.8V	320mA
003	3V	19 $\pm 10\%$	2.1V	0.3V	3.6V	158mA
005	5V	53 $\pm 10\%$	3.5V	0.5V	6.0V	94.3mA
006	6V	75 $\pm 10\%$	4.2V	0.6V	7.2V	80mA
009	9V	180 $\pm 10\%$	6.3V	0.9V	10.8V	50mA
012	12V	300 $\pm 10\%$	8.4V	1.2V	14.4V	40mA
024	24V	1200 $\pm 10\%$	16.8V	2.4V	28.8V	20mA
048	48V	4500 $\pm 10\%$	33.6V	4.8V	57.6V	10.7mA
072	72V	10800 $\pm 10\%$	50.4V	7.2V	86.4V	6.7mA
099	100V	17000 $\pm 10\%$	70V	10V	120V	5.9mA
0025	0.025 A	768 $\pm 10\%$	0.0175A	0.0025A	0.030A	19.2V
0050	0.05A	192 $\pm 10\%$	0.035A	0.005A	0.060A	9.6V
025	0.25A	7.68*	0.125A	0.025A	0.30A	2.3V
050	0.5A	1.92*	0.25A	0.05A	0.6A	1.15V
100	1.0A	0.48*	0.5A	0.1A	1.2A	0.58V
200	2.0A	0.12*	1.0A	0.2A	2.4A	0.29V

注:有*号数值为参考值

双线圈双稳态产品 产品型式代号 C

规格代号	额定值	线圈电阻 Ω_{20°	动作值	复归值	最高允许直流 电压或电流	额定动作电流或参考压降 $\pm 10\%$
0015	1.5V	10 $\pm 10\%$	1.05V	1.05V	2.25V	150mA
003	3V	40 $\pm 10\%$	2.1V	2.1V	4.5V	75mA
005	5V	110 $\pm 10\%$	3.5V	3.5V	7.5V	45.5mA
006	6V	155 $\pm 10\%$	4.2V	4.2V	9.0V	38.7mA
009	9V	360 $\pm 10\%$	6.3V	6.3V	13.5V	25mA
012	12V	640 $\pm 10\%$	8.4V	8.4V	18.0V	18.8mA
024	24V	2400 $\pm 10\%$	16.8V	16.8V	36.0V	10mA
048	48V	10200 $\pm 10\%$	33.6V	33.6V	72.0V	4.7mA
0025	0.025A	384 $\pm 10\%$	0.0175A	0.0175A	0.0375A	9.6V
0050	0.05A	96 $\pm 10\%$	0.035A	0.035A	0.075A	4.8V
025	0.25A	3.84*	0.125A	0.125A	0.375A	1.15V
050	0.5A	0.96*	0.25A	0.25A	0.75A	0.58V
100	1.0A	0.24*	0.5A	0.5A	1.5A	0.29V
200	2.0A	0.06*	1.0A	1.0A	3.0A	0.15V

注:有*号数值为参考值

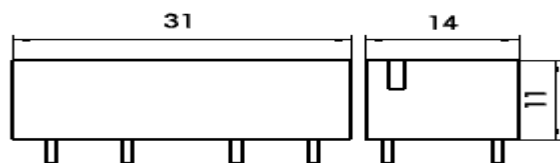
单线圈双稳态产品 产品型式代号 D

规格代号	额定值	线圈电阻 Ω_{20°	动作值	复归值	最高允许直流 电压或电流	额定动作电流或参 考压降 $\pm 10\%$
0015	1.5V	9.4 $\pm 10\%$	1.05V	1.05V	2.25V	160mA
003	3V	38 $\pm 10\%$	2.1V	2.1V	4.5V	79mA
005	5V	105 $\pm 10\%$	3.5V	3.5V	7.5V	47.7mA
006	6V	150 $\pm 10\%$	4.2V	4.2V	9.0V	40mA
009	9V	360 $\pm 10\%$	6.3V	6.3V	13.5V	25mA
012	12V	600 $\pm 10\%$	8.4V	8.4V	18V	20mA
024	24V	2400 $\pm 10\%$	16.8V	16.8V	36V	10mA
048	48V	9000 $\pm 10\%$	33.6V	33.6V	72V	5.3mA
072	72V	21600 $\pm 10\%$	50.4V	50.4V	108V	3.3mA
099	100V	34000 $\pm 10\%$	70V	70V	150V	2.9mA
0025	0.025A	384 $\pm 10\%$	0.0175A	0.0175A	0.0375A	9.6V
0050	0.05A	96 $\pm 10\%$	0.035A	0.035A	0.075A	4.8V
025	0.25A	3.84*	0.125A	0.125A	0.375A	1.15V
050	0.5A	0.96*	0.25A	0.25A	0.75A	0.58V
100	1A	0.24*	0.5A	0.5A	1.5A	0.29V
200	2A	0.06*	1A	1A	3.0A	0.15V

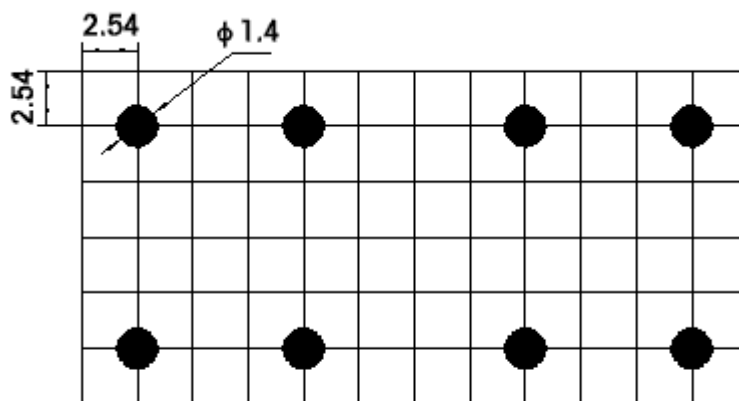
注:有*号数值为参考值.

■产品外形尺寸 线路板开孔 底视电路图

外形尺寸图



线路板开孔图



底视电路图

