



### ◆ 特点

- ◇ 120A 触点切换能力
- ◇ 功耗低，脉冲驱动
- ◇ 强耐冲击，可靠性高
- ◇ 触点与线圈间的耐压 4KV
- ◇ 可供单线圈和双线圈
- ◇ 环保产品（符合 RoHS）
- ◇ 符合 IEC 62055-31 UC3 条款
- ◇ 外形尺寸：52.5 mm × 43.2 mm × 22 mm

### ◆ 触点负载

型号	WJ31G	WJ31G
额定负载	100A 250VAC	120A 250VAC
最大切换电流	100A	120A
最大切换电压	250VAC	250VAC
最大切换功率	25,000VA	30,000VA

### ◆ 性能参数

触点材料	银合金	
接触电阻	1mΩ Max.	
吸合时间	20ms. Max.	
释放时间	20ms. Max.	
绝缘电阻	1,000MΩ Min. (DC500V)	
介质耐压	触点与触点间：AC2,000V; 50/60Hz 1min 触点与线圈间：AC4,000V; 50/60Hz 1min	
爬电距离	8mm	
抗振动	10~55Hz, 双振幅1.5mm	
抗冲击	耐久	100G min
	误动作	10G min
寿命	机械寿命(每小时1800次)	100,000 次
	电气寿命(每小时120次)	10,000 次
环境温度	-40°C ~ +85°C	
湿度	5% ~ 85%RH	

### ◆ 线圈参数

额定电压 (VDC)	线圈电阻±10% (Ω)		动作/复归电压 (Max) (VDC)	脉冲宽度 (ms)	标准型	
	单线圈	双线圈			单线圈	双线圈
5	10.4	5.2	5.2			
9	33.8	16.9	16.9			
12	60	30	30			
24	240	120	120			
48	960	480	480			
			额定电压 70%	≥100ms	2.4	4.8

## ◆ 订货标记

WJ31G 120A 12 D 2 XXX

客户要求类型

线圈形式: 1- 表示单线圈 ; 2- 表示双线圈

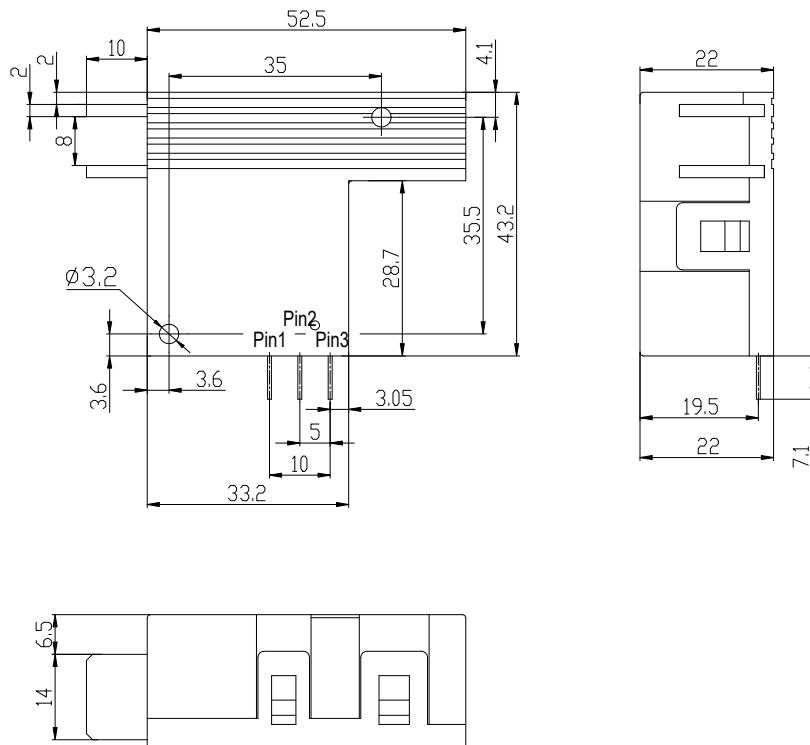
线圈类型: D- 表示标准型

线圈规格(VDC): 05 , 09 , 12 , 24 , 48

额定电流: 100A , 120A

基本型号: WJ31G

## ◆ 产品外形图(单位: mm)



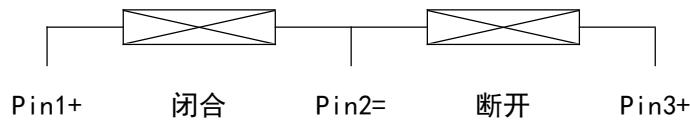
备注: 产品部分外形尺寸未注明尺寸公差, 当 $<1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当在 $1\text{--}5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当 $>5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

## ◆ 接线图

单线圈



双线圈



## ◆ 典型用途

◇ 智能电度表

◇ 电气远程控制

◇ 电力复合开关

◇ 电气设备

◆ 注意事项：

1. 磁保持继电器出厂状态为动作状态，但因运输或继电器安装时受到冲击及应力等因数的影响，触点可能会改变状态，在使用时可根据需求将其重新恢复到需求状态；
2. 为了确保磁保持继电器的动作或复归，施加至线圈上的激励电压应达到要求的额定电压。不要同时向动作线圈及复归线圈施加电压，施加线圈之激励电压时间不要超过1分钟；
3. 不带软铜电刷线的磁保持继电器负载 端子引出脚不能焊锡，不能随意扳动，且不能同时刚性固定两引出脚；
4. 继电器使用环境不能出现腐蚀性气体及其它恶劣环境因数。

◆ 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。客户应根据其具体应用领域的性能参数要求选择合适产品型号，如因选型不当所造成责任与损失将由客户承担。如需获取更多技术支持，请联系三友电力科技。