



特性

- 120A磁保持继电器
- 电寿命10000次
- 符合IEC62052-31的UC3条款
- 接触电阻 $\leq 0.35\text{m}\Omega$

RoHS compliant

触点参数

| | |
|---------------------|--|
| 触点形式 | 1H, 1D |
| 接触电阻 ⁽¹⁾ | 典型值: ⁽²⁾ $\leq 0.35\text{m}\Omega(100\text{A})$ |
| 触点材料 | AgSnO ₂ |
| 触点负载 | 详见“电耐久性” |
| 最大切换电压 | 276VAC |
| 最大切换电流 | 120A |
| 最大切换功率 | 33120VA |
| 机械耐久性 | 1 x 10 ⁵ 次 |

备注:(1) 上述值均为初始值。

(2) 典型值:接触电阻测试样本总数不小于20只;每只产品连续测量5次,取平均值。

性能参数

| | |
|-------|-------------------------|
| 绝缘电阻 | 1000M Ω (500VDC) |
| 介质耐压 | 线圈与触点间 4000VAC 1min |
| | 断开触点间 2000VAC 1min |
| 爬电距离 | 8mm |
| 动作时间 | $\leq 20\text{ms}$ |
| 复归时间 | $\leq 20\text{ms}$ |
| 冲击 | 稳定性 98m/s ² |
| | 强度 980m/s ² |
| 振动 | 10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅 |
| 湿度 | 5% to 85% RH |
| 使用温度 | -40°C ~ 85°C |
| 引出端形式 | 线圈引出端 印制电路板式、快速连接 |
| | 负载引出端 快速连接 |
| 重量 | 约85g |
| 封装形式 | 防尘罩型 |

备注:上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率 单线圈:约2.4W;双线圈:约4.8W

线圈规格表

23°C

单线圈

| 额定电压 VDC | 动作、复归电压 VDC ⁽¹⁾⁽²⁾ | 脉冲宽度 (建议值) ms | 线圈电阻 x (1 \pm 10%) Ω |
|----------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|
| 6 | ≤ 4.8 | 50~100 | 16 |
| 9 | ≤ 7.2 | 50~100 | 34 |
| 12 | ≤ 9.6 | 50~100 | 60 |
| 24 | ≤ 19.2 | 50~100 | 250 |
| 48 | ≤ 38.4 | 50~100 | 1000 |

双线圈

| 额定电压 VDC | 动作、复归电压 VDC ⁽¹⁾⁽²⁾ | 脉冲宽度 (建议值) ms | 线圈电阻 x (1 \pm 10%) Ω |
|----------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|
| 6 | ≤ 4.8 | 50~100 | 8+8 |
| 9 | ≤ 7.2 | 50~100 | 17+17 |
| 12 | ≤ 9.6 | 50~100 | 30+30 |
| 24 | ≤ 19.2 | 50~100 | 125+125 |
| 48 | ≤ 38.4 | 50~100 | 500+500 |

备注:(1)上述值均为初始值。

(2)上述值作为来料检验标准,建议使用的驱动电压为额定电压的1~1.5倍。

电耐久性

| UC等级 | 电压 (Uc) | 电流 (Ic) | 功率因数 | 接通/断开时间(s) | 电耐久性 | |
|-----------|---------|-----------------|-----------------|------------|---------|---------|
| 417 (UC3) | 220VAC | 100A | COS ϕ =1 | 10:20 | 5000次 | 共10000次 |
| | | | COS ϕ =0.5 | | 5000次 | |
| 无 (UC3) | 100A | COS ϕ =1 | 5000次 | | 共10000次 | |
| | | COS ϕ =0.5 | 5000次 | | | |

备注:(1)电耐久性符合IEC62052-31试验要求,阻性试验后接着做感性试验。

(2)线圈采用额定电压驱动。



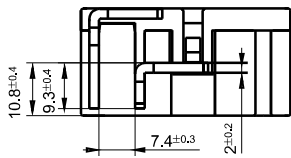
宏发继电器

ISO9001、IATF16949、ISO14001、OHSAS18001、IEC QC 080000 认证企业

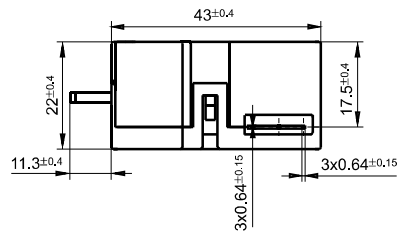
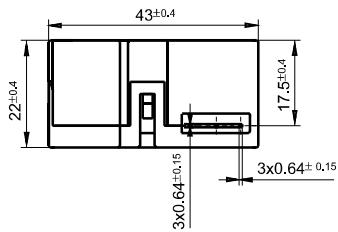
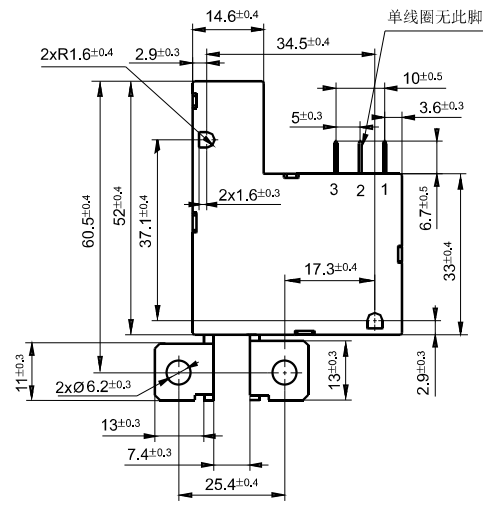
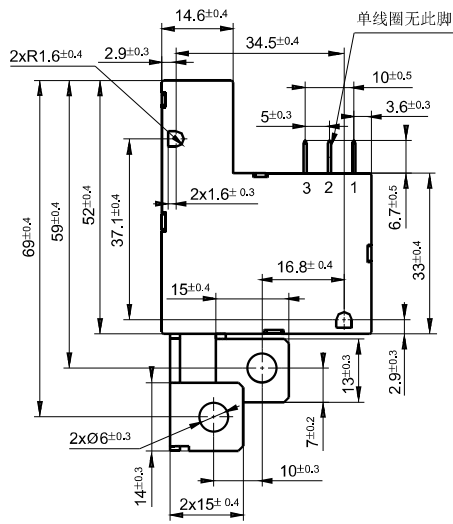
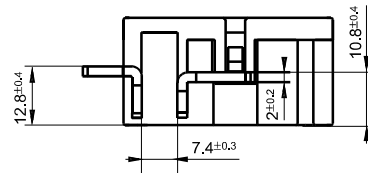
2021 Rev. 1.00

外形图

A 型触点引出

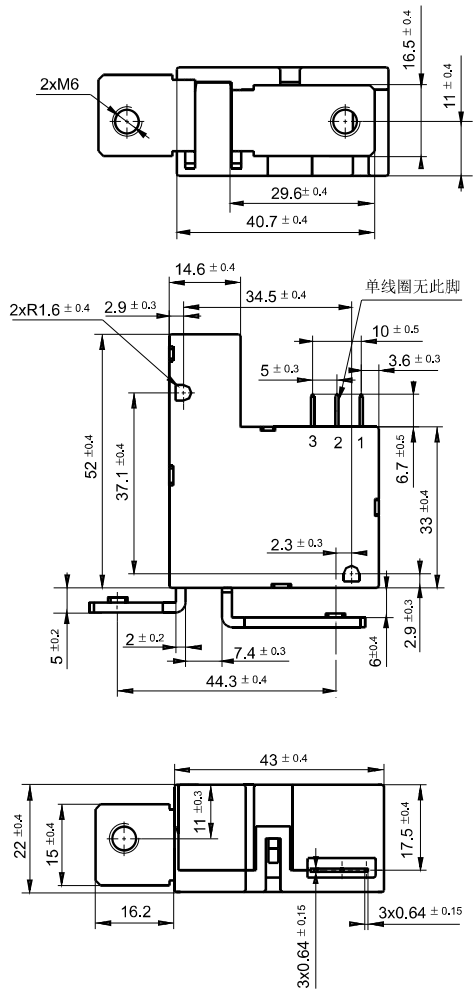


B 型触点引出

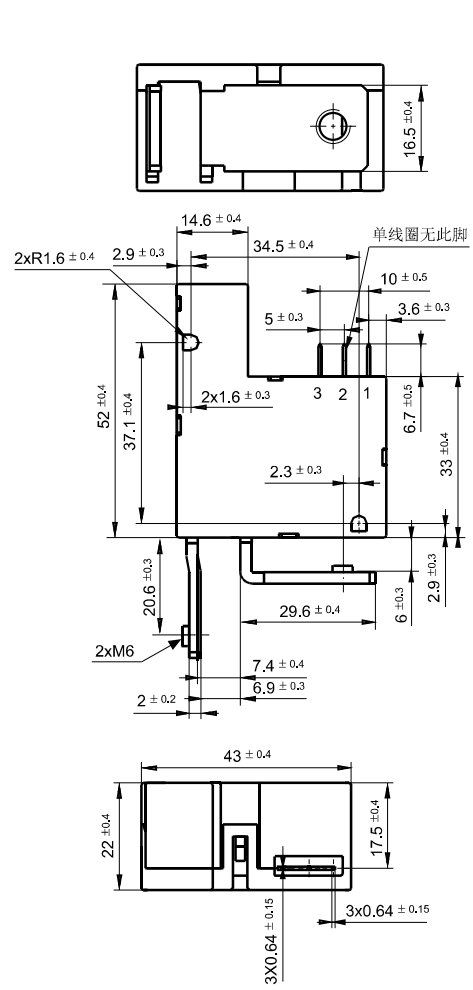


外形图

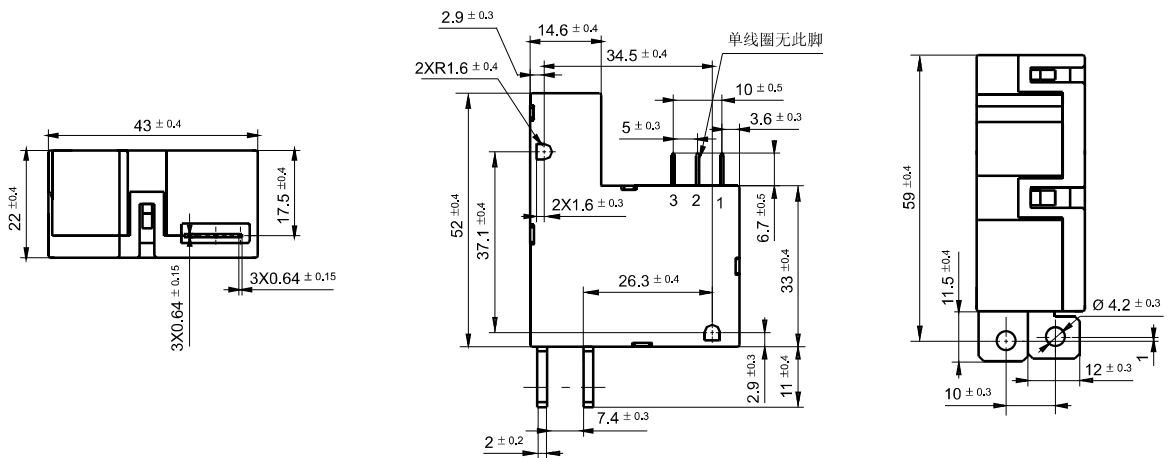
D 型触点引出



F 型触点引出



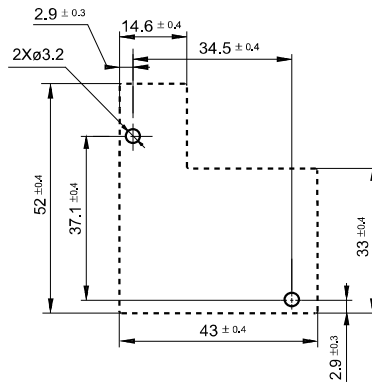
G 型触点引出



备注:(1) 负载引出端尺寸及取样电阻, 可根据客户需求定制。

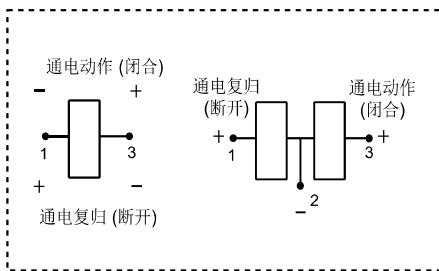
(2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1\sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

安装孔尺寸

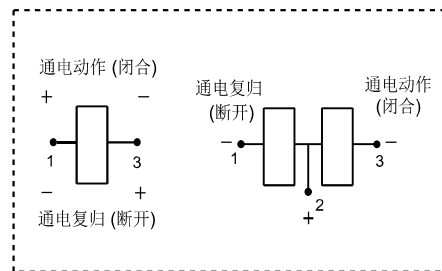


接线图

标准极性



反极性



注意事项

- 1、磁保持继电器出厂状态为动作或复归状态,但因运输或继电器安装时受到冲击等因素的影响,可能会改变状态,因而使用时(电源接入时)请根据需要重新将其设置为复归状态或动作状态;
- 2、不要同时向动作线圈和复归线圈施加电压;不要长时间(大于1分钟)向线圈施加电压;
- 3、负载引出端一般不适合回流焊、波峰焊和锡焊,建议采用点焊。负载引出端安装不能有安装应力,不能随意扳动;
- 4、此款产品为防尘罩结构,外接件按照客户特殊要求定制,所以推荐此产品的储存时间小于6个月,并注意仓储环境;同时为保证产品接触可靠性,在客户没有特别申明的情况下,我司将控制继电器触点为闭合状态。

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。

对宏发而言,不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求,因而客户应根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品,若有疑问,请与宏发联系以便获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。

©厦门宏发电声股份有限公司版权所有, 本公司保留所有权利。