



特性

- 磁保持继电器
- 120A触点切换能力
- 符合IEC62055-31的U3条款
(接通: 3kA; 承受: 6kA短路电流)
- 切换功率达32.24kVA
- 线圈与触点间介质耐压4kV
- 环保产品(符合RoHS)
- 外形尺寸: (52.0 x 43.0 x 22.0) mm

触点参数

触点形式	1H, 1D, 1SH, 1SD
接触电阻	1H,1D: 1mΩ (1A 24VDC) 1SH,1SD: 0.7mΩ (1A 24VDC)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载(阻性)	120A 277VAC/28VDC
最大切换电压	440VAC
最大切换电流	120A
最大切换功率	33240VA / 3360W
机械耐久性	1 x 10 ⁵ 次
电耐久性	5000次

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (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	
复归时间	≤20ms	
冲击	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
湿度	98% RH, 40°C	
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
温度范围	-40°C ~ 85°C	
引出端方式	快连接式	
重量	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: 3.0W; 双线圈: 6.0W
--------	----------------------

线圈规格表

23°C

额定电压 VDC	动作、复归电压 VDC	脉冲宽度 ms	线圈电阻 x (±10%) Ω	
6	4.8	100	单线圈	13
12	9.6	100		50
24	19.2	100		210
48	38.4	100		860
6	4.8	100	双线圈	6.5+6.5
12	9.6	100		25+25
24	19.2	100		105+105
48	38.4	100		430+430

订货标记示例

继电器型号	HFE21 -C 120 /12 -H T 1 -R (XXX)						
系列代号	A: A型触点引出 B: B型触点引出 C: C型触点引出 G: G型触点引出	D: D型触点引出 I: I型触点引出 J: J型触点引出					
典型取样电阻值 (详见典型示例图)	120: 120 $\mu\Omega$ 200: 200 $\mu\Omega$	150: 150 $\mu\Omega$ 250: 250 $\mu\Omega$					
线圈电压	6, 12, 24, 48VDC						
触点形式 ⁽¹⁾	H: 一组常开(单触点) D: 一组常闭(单触点) SH: 一组常开(双触点) SD: 一组常闭(双触点)						
触点材料	T: AgSnO ₂						
线圈类型	1: 单线圈磁保持 2: 双线圈磁保持						
极性特点	R: 反极性(如接线图示) 无: 标准极性(如接线图示)						
客户特性号							

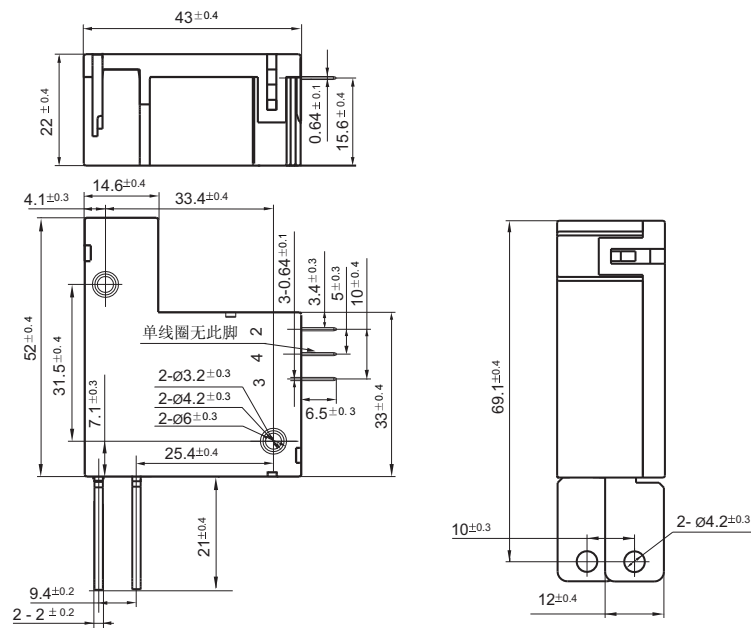
备注: (1) H, SH表示继电器出厂时触点处于断开状态; D, SD表示继电器出厂时触点处于闭合状态。

外形图、接线图、安装孔尺寸

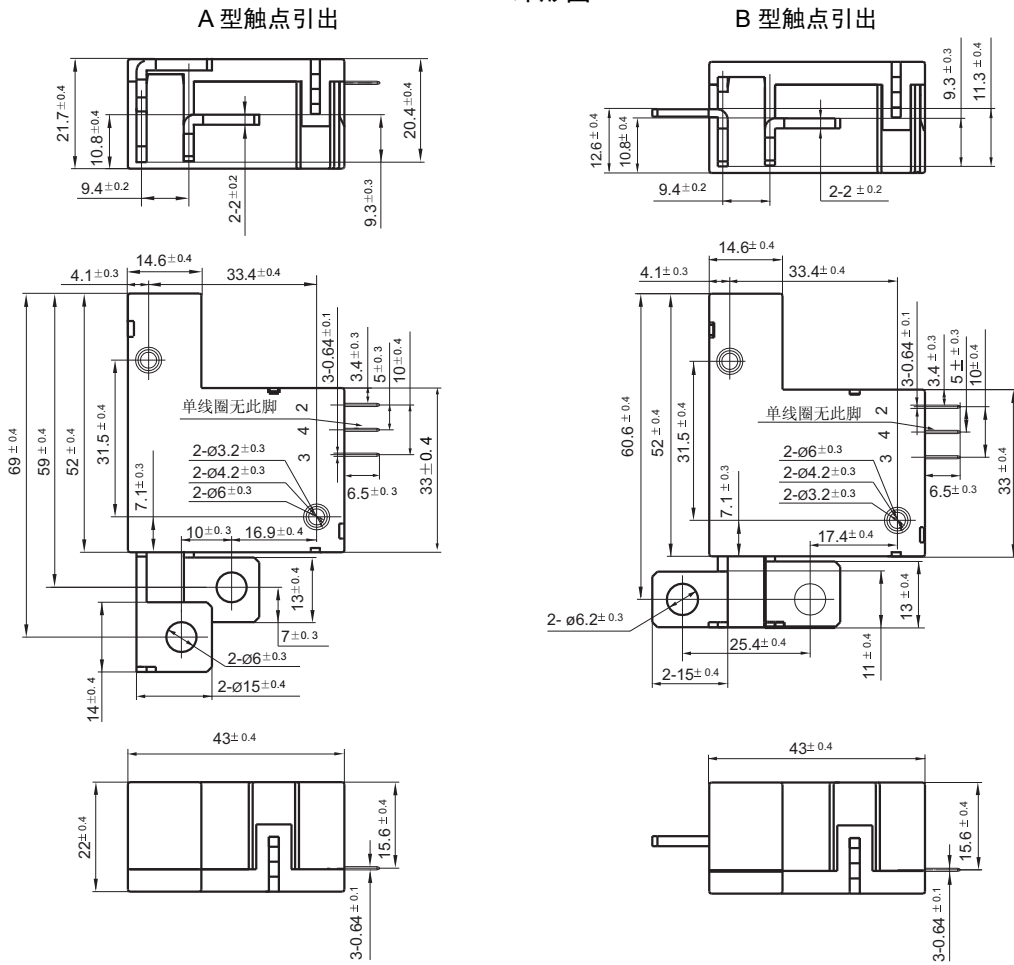
单位: mm

外形图

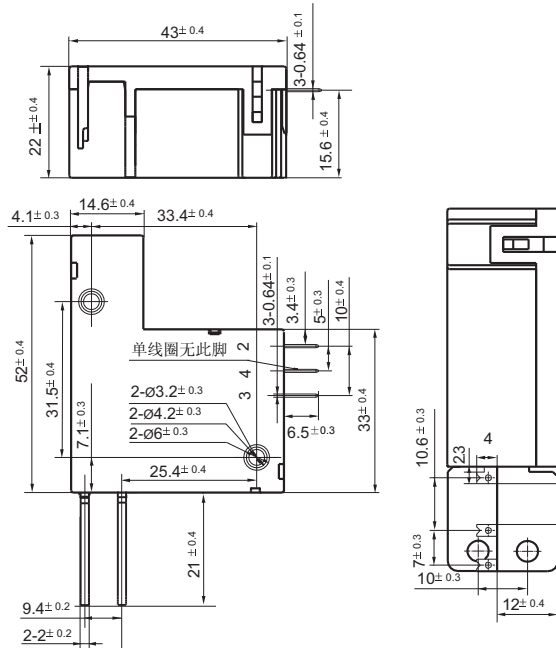
C型触点引出



外形图



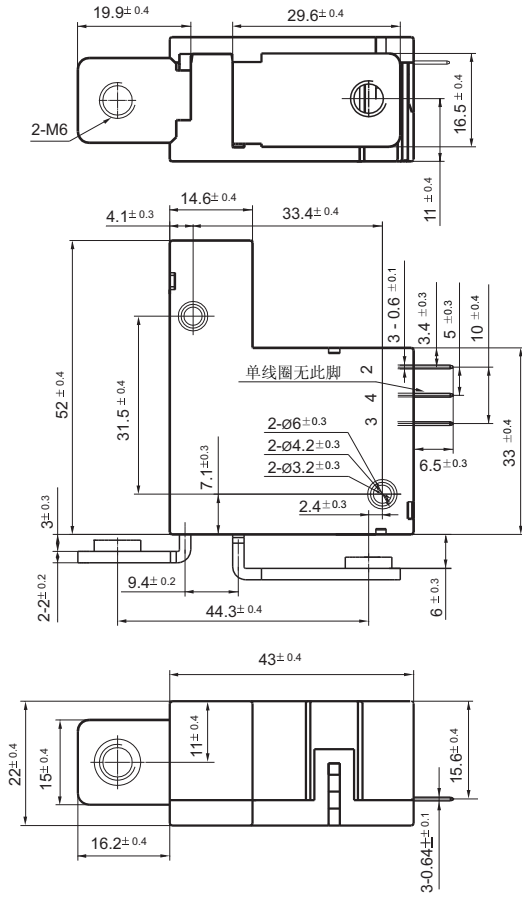
C 型触点引出-取样电阻典型示例图



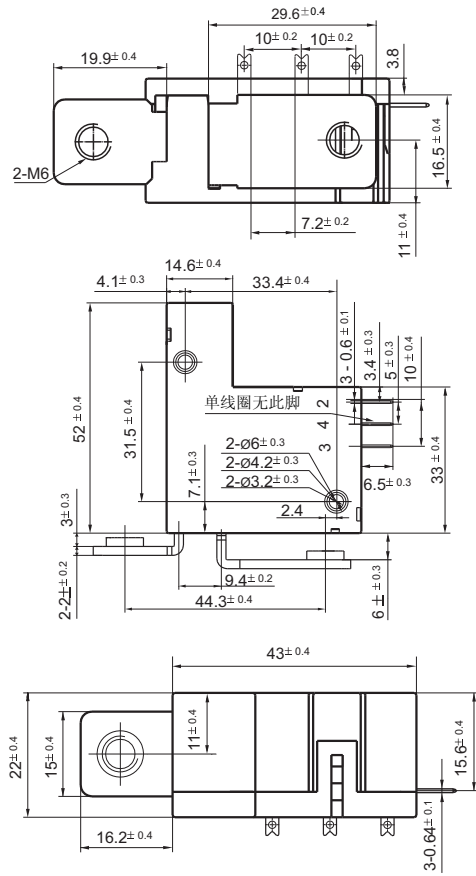
备注: C型出触点引出方式中的取样电阻有150μΩ。
如有特殊要求, 可以定制。

外形图

D 型触点引出

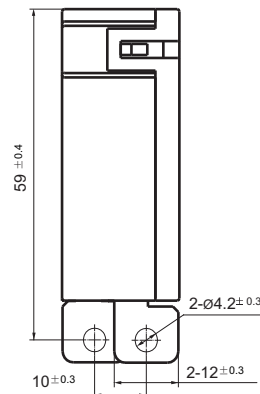
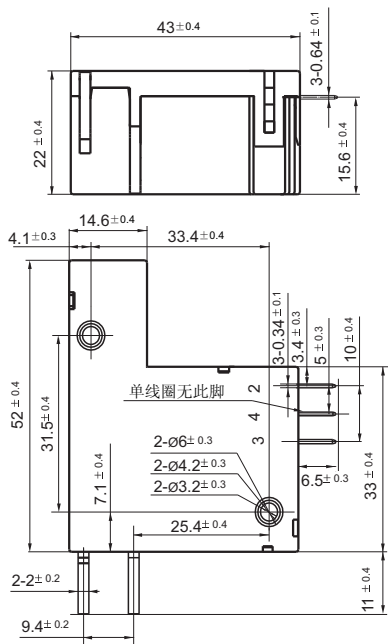


D 型触点引出-取样电阻典型示例图



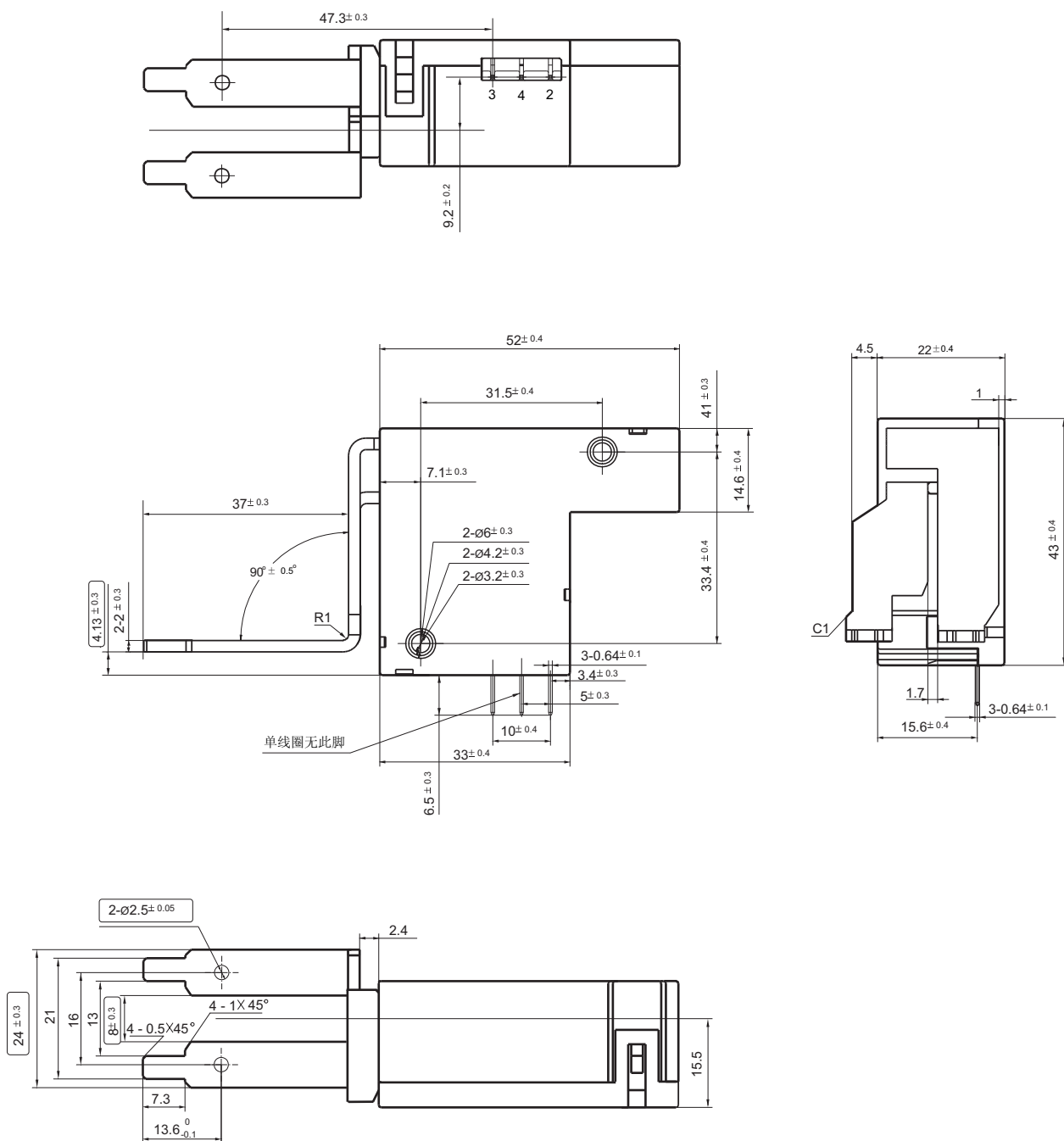
备注: D型触点出中取样电阻 $R=120\mu\Omega$, 如有特殊要求, 可以定制.

G 型触点引出



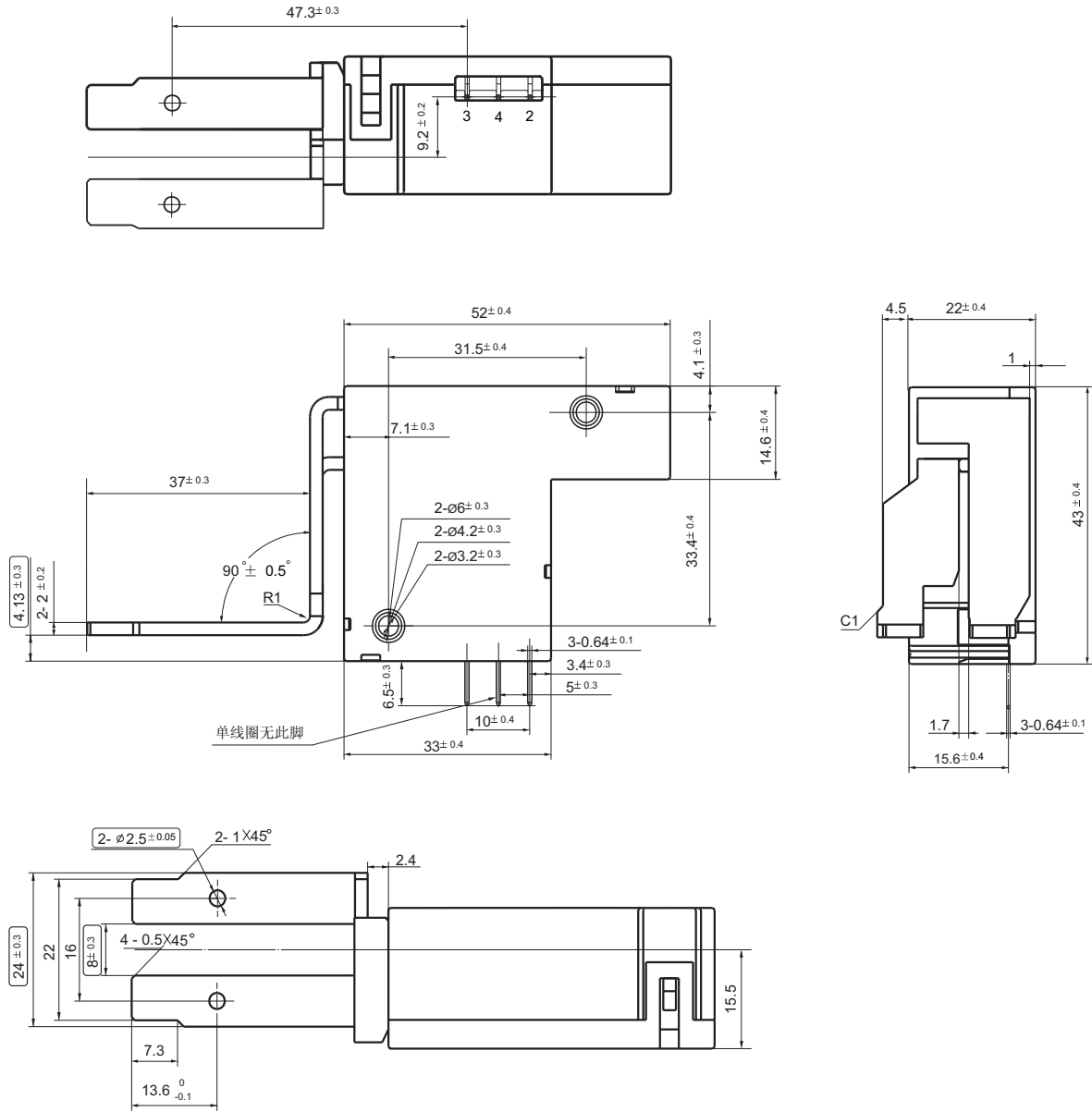
外形图

I型触点引出



外形图

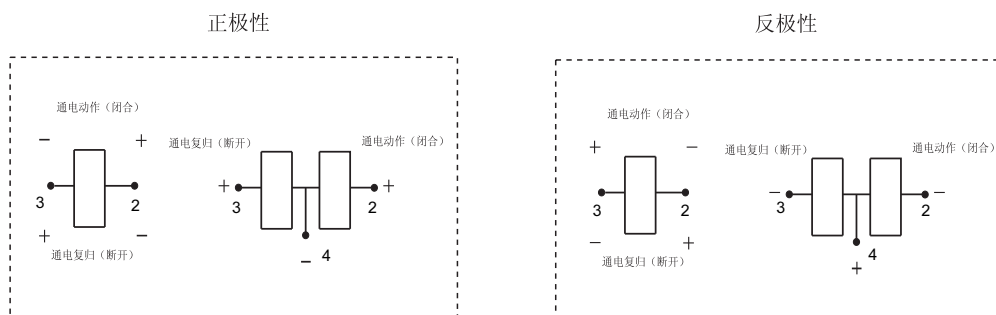
J型触点引出



备注:

- 1、 \square 中的尺寸是需要进行监测的,用以统计过程控制.
- 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 $\pm 0.4\text{mm}$.

线圈接线图



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、为了确保磁保持继电器动作或复归,施加到线圈上的激励电压须达到额定电压,脉冲宽度须大于动作或复归时间的5倍;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、不带软铜编线的磁保持继电器负载引出脚不能焊锡,不能随意扳动,且不能同时刚性固定两个引出脚。

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。