



## 特 性

- 三相磁保持继电器
- 100A 触点切换能力
- 负载高达22.2kVA
- 线圈与触点间介质耐压为4kV
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (128.0 x 30.5 x 34.5) mm

## 触点参数

触点形式	3SH, 3SD
接触电阻	典型值 <sup>(1)</sup> : $\leq 0.35\text{m}\Omega$ (100A)
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>
触点负载 (阻性)	100A 230VAC
最大切换电压	440VAC
最大切换电流	100A
最大切换功率	23000VA
机械耐久性	1 x 10 <sup>5</sup> 次
电耐久性	5 x 10 <sup>3</sup> 次(100A 230VAC, 阻性负载, 室温, 10s通20s断)

备注: (1) 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 $\Omega$ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	4000VAC 1 min
	断开触点间	1500VAC 1 min
爬电距离	8mm	
动作时间	$\leq 30\text{ms}$	
复归时间	$\leq 30\text{ms}$	
冲击	稳定性	98m/s <sup>2</sup>
	强度	980m/s <sup>2</sup>
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
湿度	5% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 85°C	
引出端形式	快连接式	
重量	约300g	
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8W; 双线圈: 约16W

## 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 (1 $\pm$ 10%) $\Omega$	
6	$\leq 4.8$	$\geq 100$	单线圈	4.5
9	$\leq 7.2$	$\geq 100$		10
12	$\leq 9.6$	$\geq 100$		18
24	$\leq 19.2$	$\geq 100$		72
48	$\leq 38.4$	$\geq 100$		288
6	$\leq 4.8$	$\geq 100$	双线圈	2.25+2.25
9	$\leq 7.2$	$\geq 100$		5+5
12	$\leq 9.6$	$\geq 100$		9+9
24	$\leq 19.2$	$\geq 100$		36+36
48	$\leq 38.4$	$\geq 100$		144+144

备注: 如需其他额定电压, 可特殊订货。

## 订货标记示例

继电器型号	<b>HFE36</b> -A / <b>12</b> -3D <b>T</b> <b>2</b> -R (XXX)					
触点引出形式	<b>A</b> : A型触点引出					
线圈电压	6, 9, 12, 24, 48VDC					
触点形式 <sup>(1)</sup>	<b>3SD</b> : 三组常闭 (双触点) <b>3SH</b> : 三组常开 (双触点)					
触点材料	<b>T</b> : AgSnO <sub>2</sub>					
线圈形式	<b>1</b> : 单线圈磁保持 <b>2</b> : 双线圈磁保持					
极性特点	<b>R</b> : 反极性 (如接线图示)      无: 标准极性 (如接线图示)					
特性号 <sup>(2)</sup>	<b>XXX</b> : 客户特殊要求      无: 标准型					

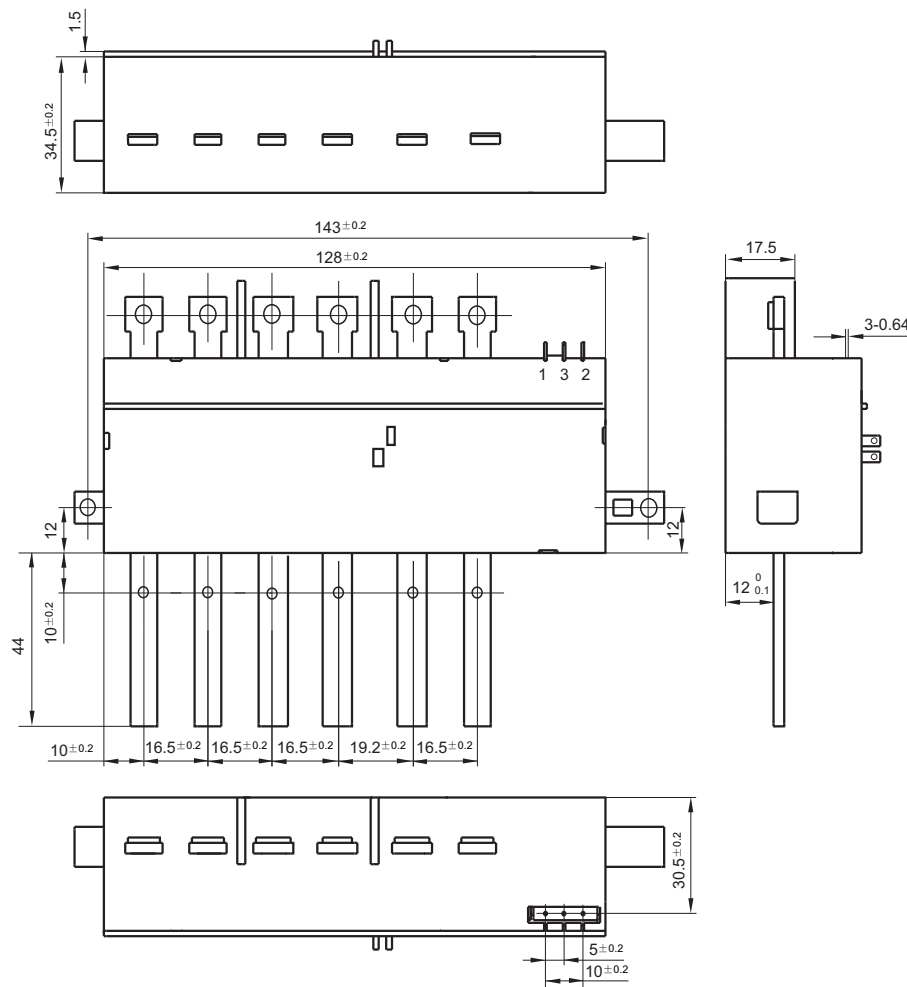
备注: (1) 3SH表示继电器出厂时触点处于断开状态; 3SD表示继电器出厂时触点处于闭合状态。如客户没有特别申明, 我司将控制继电器触点处于闭合状态;

(2) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

## 外形图、接线图、安装孔尺寸

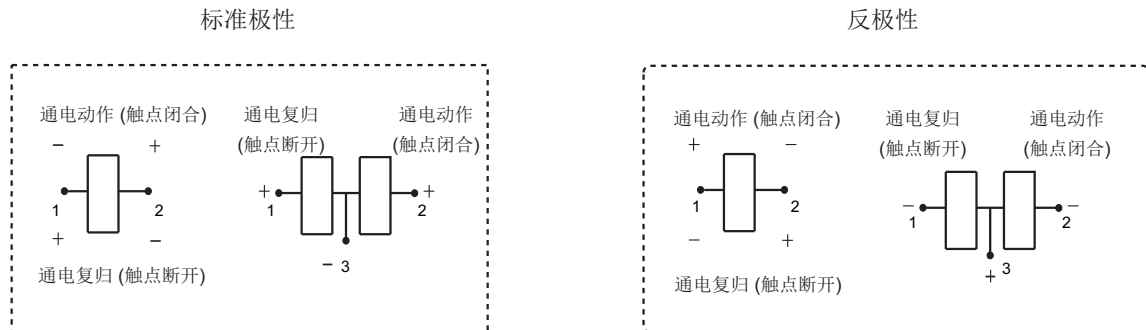
单位: mm

### 外形图



备注: 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1$ mm, 公差为 $\pm 0.2$ mm; 当外形尺寸在(1~5)mm之间时, 公差为 $\pm 0.3$ mm; 当外形尺寸 $> 5$ mm, 公差为 $\pm 0.4$ mm;

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;
- 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。