

EHERE

小型功率继电器

YHRC1 系列



特性

高触点容量: 60A 触点切换能力

触点与线圈耐压可达 4KV

具有一组常开, 一组常闭, 一组转换触点形式

外形尺寸: 32.2 X 27.0 X 20.1 mm

触点负载

触点形式	1A-一组常开, 1B-一组常闭, 1C-一组转换,			
触点材料	Ag Alloys			
触点负载(阻性)	A 型: 60A 250VAC C 型: NO:60A 250VAC NC:30A 250VAC			
最大切换功率	12500VAC,			
最大切换电压	250VAC			
最大切换电流	A 型: 60A			
触点阻性	$\leq 100m\Omega$ (1A 6VDC)			
寿命	电气寿命	1×10^4 ops	通断比 ON/OFF	1S / 9S
	机械寿命	1×10^7 ops	通断比 ON/OFF	0.1S / 0.1S

性能参数

绝缘电阻	1000M Ω (500VDC)		
介质耐压	触点与触点间	1500VAC, 1min	
	线圈与触点间	2500VAC, 1min F 级: 4000VAC, 1min	
吸合时间	Max, 15ms		
释放时间	Max, 10ms		
工作环境温度	-40 $^{\circ}$ C TO 85 $^{\circ}$ C T 型: -40 $^{\circ}$ C TO 105 $^{\circ}$ C		
抗冲击	强度	1000 m/s ²	
	稳定性	100 m/s ²	
抗振动	强度	10—55Hz, 1.5mm 双振幅	
	稳定性	10—55Hz, 1.5mm 双振幅	
引出端方式	印制板式		
重量	约 28g		

说明: 上述值均为初始值

线圈参数

线圈电压 Coil voltage VDC	吸合电压 Pick up Voltage VDC	释放电压 Release voltage VDC	最大电压 Max voltage VDC	额定电流 Nominal Current (mA)	线圈电阻 Coil Resistance Ω (1±10%)	线圈功耗 Coil power consumption W
5	75% Maximum	10% Minimum	130%	313	16	1.6
6				260	23	1.6
9				176	51	1.6
12				133	90	1.6
24				67	360	1.6
48				33	1440	1.6

1, 使用的线圈电压低于线圈额定电压时将会损害继电器的工作。

2, 吸合, 释放电压仅供检测用, 不是设计的使用指标。

安规认证

认证类别	CQC	UL/CUL	TUV
认证档案			
认证负载	60A 250VAC	60A 250VAC 60A 125VAC	60A 250VAC/30VDC

说明:

1. 表中未标明温度的负载, 均指环境温度为室温。

2. 以上仅列举除了部分负载, 因每个负载的测试条件不同, 电寿命次数也不相同, 如需了解详细, 请联系我司。

3. 对于塑封式、防水式产品的试验时, 应打开透气孔。

命名规则

YHRC1-1A-12 S L T H F K

脚类型 : K= 宽脚

耐压等级: 无=常规品 F=4KV

负载类型: H= 60A

耐温等级: 无=85°C T= 105°C

线圈功耗: D= 1.6W

封装类型: S 塑封型 无 防水型

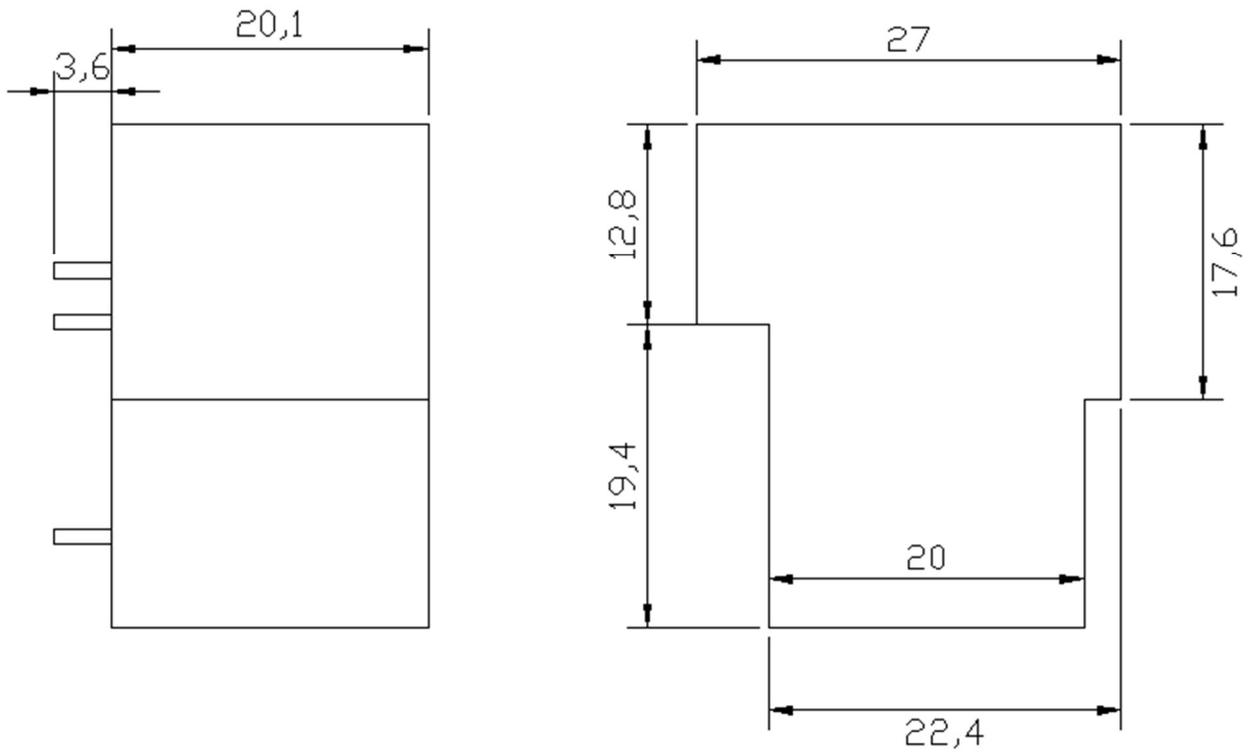
线圈电压: 5, 6, 9, 12, 24, 48, VDC

触点类型: 1A=一组常开 1B=一组常闭 1C=一组转换

型号

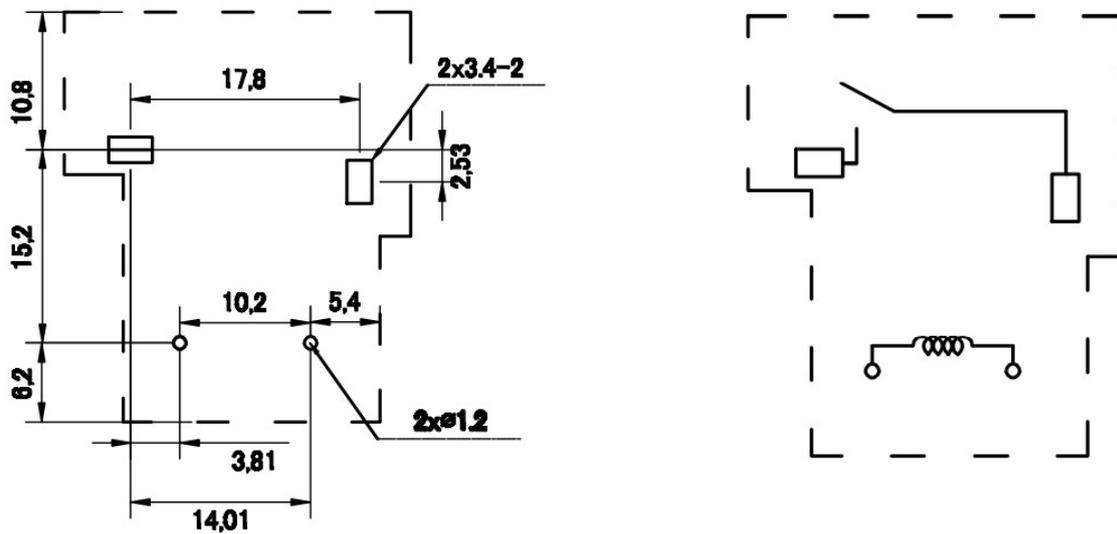
外形图、接线图、安装孔尺寸

外形图

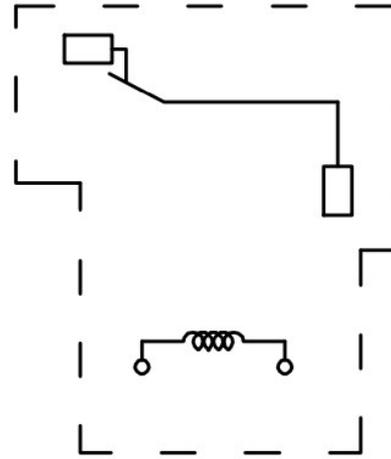
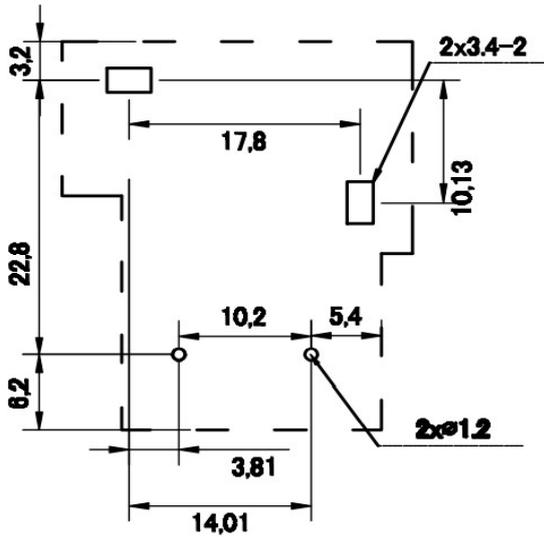


接线图、安装孔尺寸（底视图）

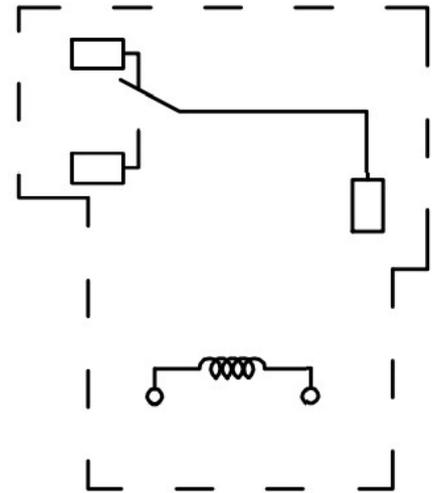
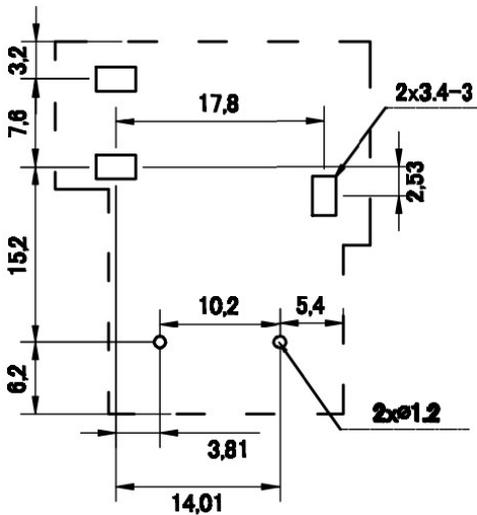
1A



1B



1C



说明:

1. 产品部分外形尺寸未标注公差，当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ，当外形尺寸（1-5）mm 之间，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ 。
2. 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$

其他

- 1 规格书内的各项性能参数是基于标准测试条件下测得的初始值
- 2 非塑封继电器需要防止助焊剂或污染物进入继电器
- 3 避免在强磁场条件下使用继电器，外界强磁场会造成继电器动作和释放等参数发生变化。
- 4 为了保持继电器的性能，请注意不要使继电器掉落或受到强冲击。掉落后的继电器建议不再使用。
- 5 本产品规格书仅供客户使用时参考，如有更改，恕不另行通知。