

**EHERE****小型功率继电器****YHRT7 系列**

## 特性

高触点容量：**10A** 触点切换能力  
 低线圈功耗，高度 **10mm**  
 小型，标准印刷版引出脚  
 具有一组常开触点形式  
 外形尺寸：**18.4X 15.2X 10.5 mm**



## 触点负载

触点形式	1A-一组常开		
触点材料	Ag Alloys		
触点负载(阻性)	A 型: 10A 125VAC    10A 250VAC /30V		
最大切换功率	4000VAC		
最大切换电压	277VAC		
最大切换电流	10A		
触点阻性	$\leq 100\text{m}\Omega$ (1A 6VDC)		
寿命	电气寿命	$1 \times 10^5$ ops	通断比 ON/OFF 1S / 9S
	机械寿命	$1 \times 10^7$ ops	通断比 ON/OFF 0.1S / 0.1S

## 性能参数

绝缘电阻	1000M $\Omega$ (500VDC)		
介质耐压	触点与触点间	1000VAC, 1min	
	线圈与触点间	2500VAC, 1min	
吸合时间	Max, 10ms		
释放时间	Max, 10ms		
工作环境温度	-40 $^{\circ}\text{C}$ TO 85 $^{\circ}\text{C}$ -40 $^{\circ}\text{C}$ TO 105 $^{\circ}\text{C}$		
抗冲击	强度	1000 m/s <sup>2</sup>	
	稳定性	100 m/s <sup>2</sup>	
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 9g		

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 $\Omega$ (1±10%)	线圈功耗 Coil power consumption W
5	75% Maximum	10% Minimum	130%	89.3	56	0.45
6				75	80	0.45
9				50	180	0.45
12				37.5	320	0.45
24				18.75	1280	0.45
48				9.38	5120	0.45

说明: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		E525292	
认证负载	10A 250VAC	10A 125VAC 10A 250VAC	10A 250VAC/30VDC 85°C / 105°C

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

YHRT7-1A -12 S D T XXX

客户特性号: 任意字母或数字组合

耐温等级: T 105°C 无 85°C

线圈功耗: D= 0.45W

封装类型: S 塑封型 无 防水型

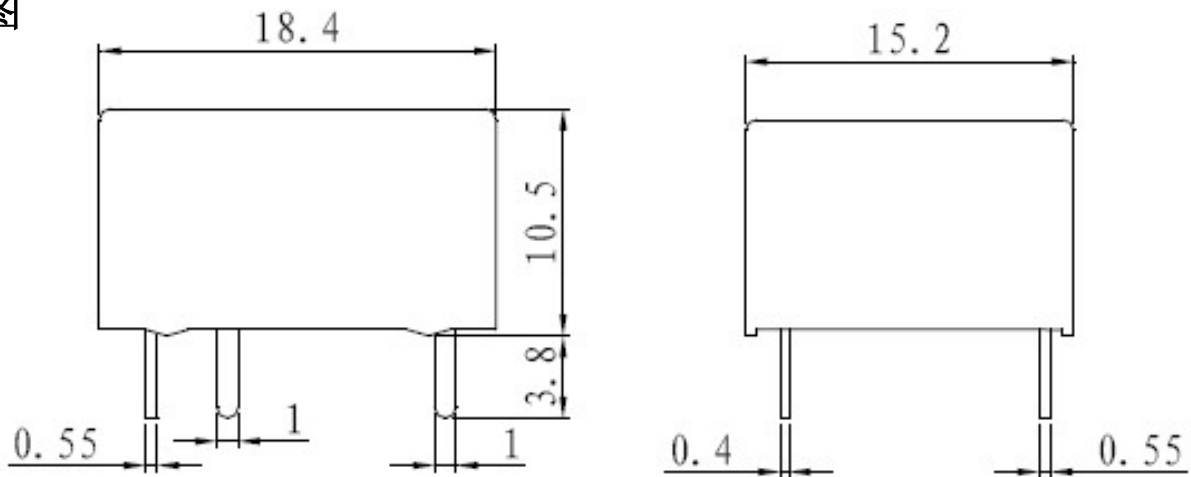
线圈电压: 5, 6, 9, 12, 24, 48, VDC

触点类型: 1A= 一组常开

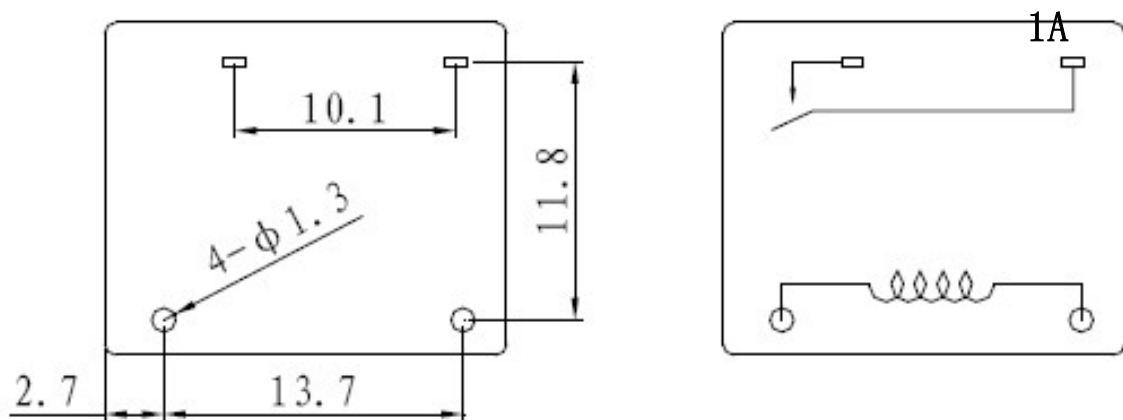
型号

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）



### 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。