

EHERE

小型功率继电器

YHRA 系列

特性

高触点容量: **15A** 触点切换能力
 低线圈功耗, 价格低
 小型, 标准印刷版引出脚
 具有一组常开, 一组常闭, 一组转换触点形式
 外形尺寸: **19.0X 15.5 X 15.5 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: 15A 125VAC / 10A 250VAC C 型: NO 10A 250VAC / 15A 125VAC NC 7A 250VAC		
最大切换功率	2500VAC		
最大切换电压	277VAC		
最大切换电流	15A		
触点阻性	$\leq 100m\Omega$ (1A 6VDC)		
寿命	电气寿命	1×10^5 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	800VAC, 1min	
	线圈与触点间	1600VAC, 1min	
吸合时间	Max, 10ms		
释放时间	Max, 10ms		
工作环境温度	-40 $^{\circ}$ C TO 85 $^{\circ}$ C -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 10g		

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
3	75% Maximum	10% Minimum	130%	120	25	0.36
5				71	70	0.36
6				60	100	0.36
9				40	225	0.36
12				30	400	0.36
18				20	900	0.36
24				15	1600	0.36
36				10	3600	0.36
48				8	6400	0.36

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
3	75% Maximum	10% Minimum	130%	150	20	0.45
5				90	56	0.45
6				75	80	0.45
9				50	180	0.45
12				38	320	0.45
18				25	720	0.45
24				19	1280	0.45
36				13	2880	0.45
48				9.5	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

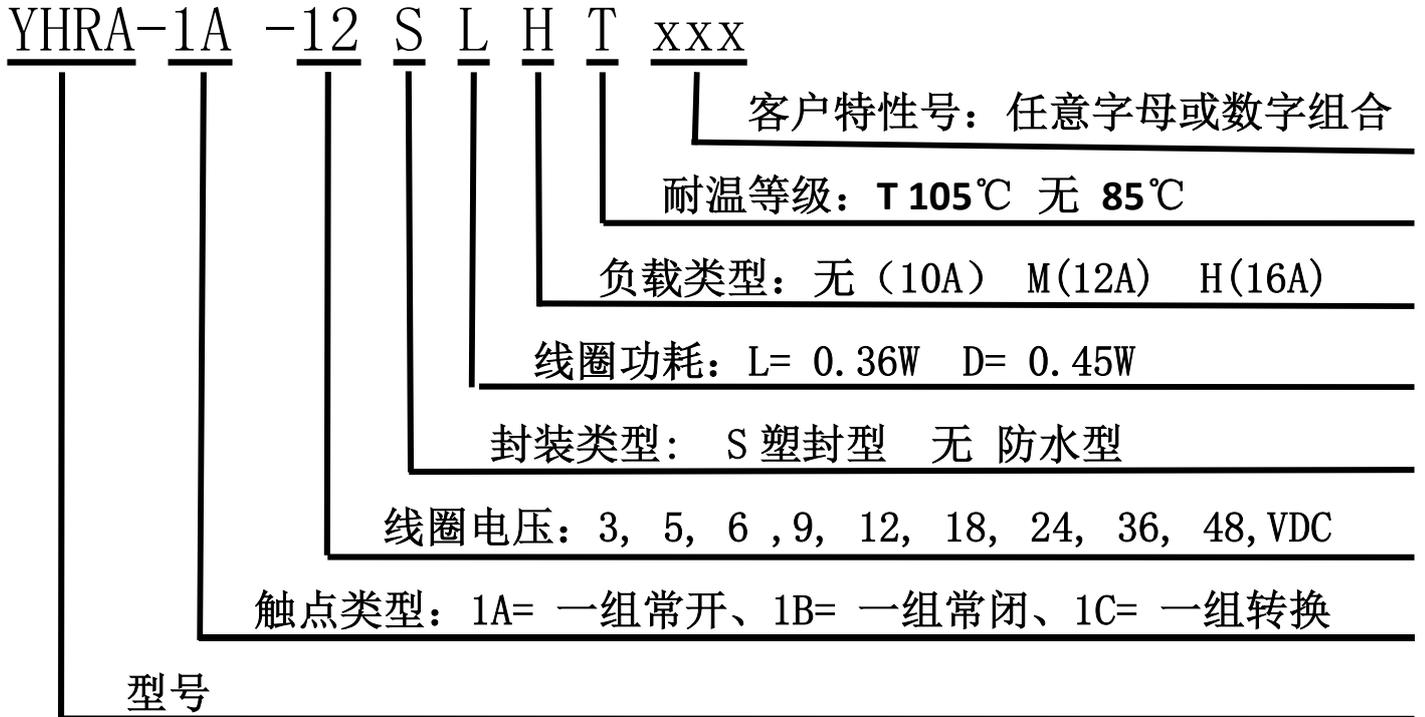
认证类别	CQC	UL/CUL	TUV
认证档案	CQC21002296499	E525292	R50506248
认证负载	10A 250VAC	15A 125VAC TV-5 125VAC	10A 250VAC/30VDC 85°C / 105°C

说明:

1. 表中未标明温度的负载, 均指环境温度为室温。

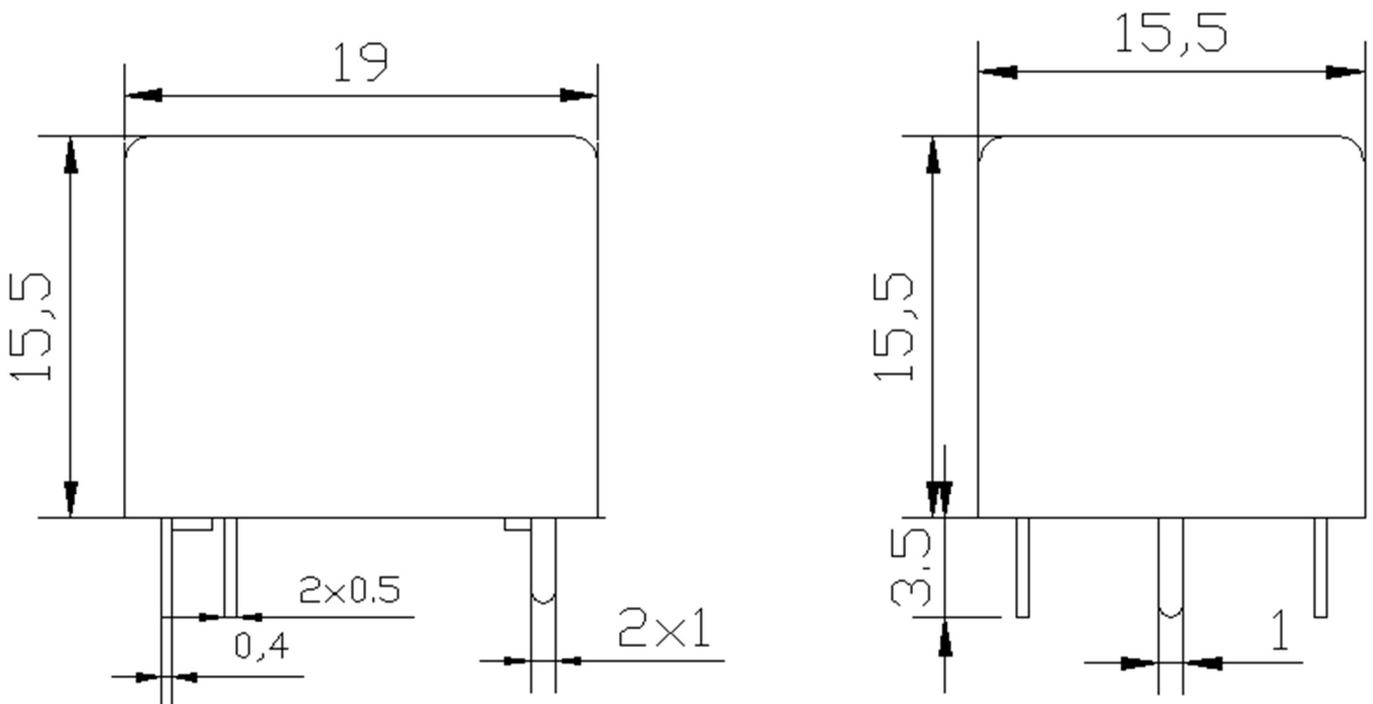
2. 以上仅列举除了部分负载，因每个负载的测试条件不同，电寿命次数也不相同，如需了解详情，请联系我司。
3. 对于塑封式、防水式产品的试验时，应打开透气孔。

命名规则



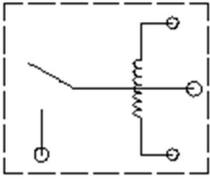
外形图、接线图、安装孔尺寸

外形图

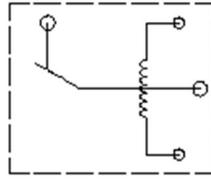


接线图、安装孔尺寸 (底视图)

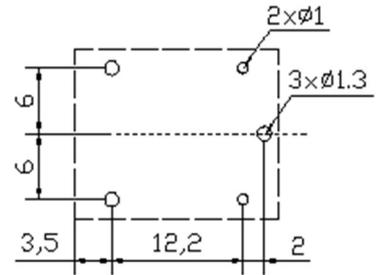
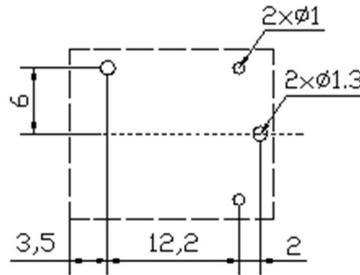
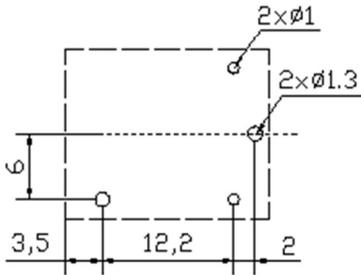
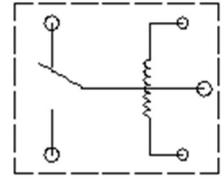
1A



1B



1C

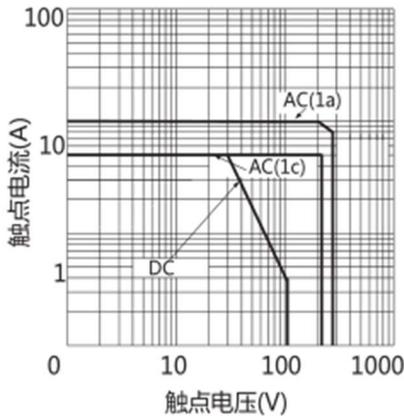


说明:

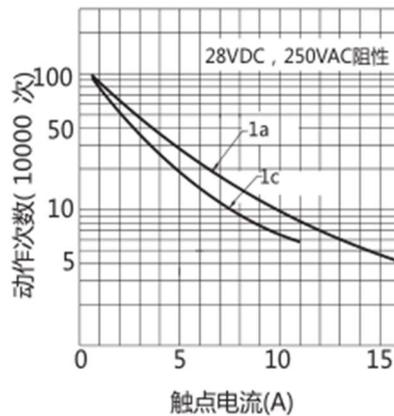
1. 产品部分外形尺寸未标注公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$, 当外形尺寸(1-5)mm之间, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ 。
2. 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$

性能曲线图

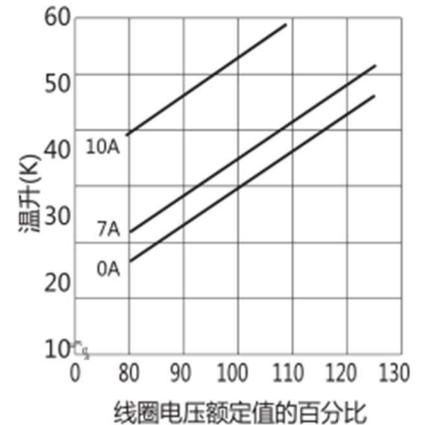
最大切换功率



寿命曲线



线圈温升



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。