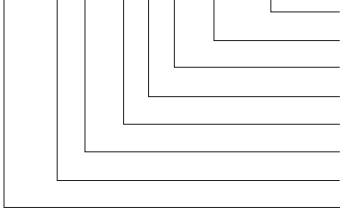


UCR2/UCR3系列控制继电器



型号含义

UCR □ □ □ - □ □ (S) □ □ □ □ □ V



电压规格, DC6~120V, AC6~240V

直流: DC 交流: AC

(S): 具有测试杆功能

L: 带指示灯型, 无标识: 标准型

F: 直流规格带浪涌吸收型, 无标识: 标准型

P: 插拔式安装, B: 印刷板焊接式安装

触点数量 2: 2转换 3: 3转换 4: 4转换

设计型号:

UCR2 控制继电器, 触点额定电流UCR22、23为5A, UCR24为3A, 可以定制5A产品, 型号为UCR24P XXV(5A)

UCR31 控制继电器, 触点额定电流15A

UCR32、UCR34 控制继电器, 触点额定电流10A

产品特点

1. 品种丰富，全系列共有400多种型号、规格；
2. 线圈控制电压DC6~120V，AC12V~240V（50/60Hz）。
3. 应用范围广，触点适用电流从微弱电流（10mA）到电流（10A）；
4. 可靠性高，寿命长；
5. 透明防尘罩，可带LED动作指示；
6. 多种安装方式，备有各种专用插座供选用。

基本技术参数

项目	UCR22	UCR23	UCR24	UCR31	UCR32	UCR33	UCR34
约定发热电流	5A		3A	15A	10A		
额定绝缘电压	250V AC, 125V DC						
线圈工作电压上限	110%Us						
动作时间	≤20ms						
释放时间	≤20ms						
触点切换放时间	≥0.15ms						
触点接触电阻	≤50mΩ						
触点工作电压上限	250V AC, 125V DC						
绝缘电阻	≥100MΩ						
工频 耐压	断开触点间	AC1100V, 50Hz, 1min					
	触点极间	AC2200V, 50Hz, 1min					
	触点-线圈间	AC2200V, 50Hz, 1min					
	触点/线圈-地间	AC1800V, 50Hz, 1min					
操作频率	≤30次/分钟						
耐振动	10~55Hz, 复振幅1.0mm, 1min						
耐冲击	200m/s ² , 11ms						
电气寿命	2×10 ⁵ 次						
机械寿命	AC:2×10 ⁷ 次; DC: 5×10 ⁷ 次						
重量	约38g					约70g	

触点上限容量

产品型号	阻性负载	感性负载 (AC-15/DC-13)
UCR22	DC110V, 0.3A	DC110V, 0.2A
	DC30V, 5A	DC30V, 1A
UCR23	AC240V, 5A	AC240V, 1A
UCR24	DC110V, 0.3A	DC110V, 0.2A
	DC30V, 3A	DC30V, 0.5A
	AC240V, 3A	AC240V, 0.5A
UCR31	AC240V, 15A	AC240V, 3A
UCR32 UCR33 UCR34	DC110V, 0.5A	DC110V, 0.3A
	DC30V, 10A	DC30V, 2A
	AC240V, 10A	AC240V, 2A

线圈规格

额定电压	吸合电压	释放电压	吸合后线圈电流			吸合后线圈功耗		
			UCR22 UCR23 UCR24 UCR31 UCR32	UCR33	UCR34	UCR22 UCR23 UCR24 UCR31 UCR32	UCR33	UCR34
DC 6V	≤4.5V	≥0.6V	≤200mA	≤275mA	≤290mA	约0.9W	约1.4W	约1.5W
DC 12V	≤9V	≥1.2V	≤100mA	≤140mA	≤145mA			
DC 24V	≤18V	≥2.4V	≤50mA	≤70mA	≤80mA			
DC 48V	≤36V	≥4.8V	≤25mA	≤35mA	≤36mA			
DC 110V	≤82.5V	≥11V	≤10.9mA	≤16mA	≤18mA			
AC 12V	≤9.6V	≥3.6V	≤134mA	≤190mA	≤230mA	约1.2VA	约2VA	约2.5VA
AC 24V	≤19.2V	≥7.2V	≤67mA	≤94mA	≤115mA			
AC 48V	≤38.4V	≥14.4V	≤33.5mA	≤47mA	≤58mA			
AC 110V	≤88V	≥33V	≤14.6mA	≤18.5mA	≤30mA			
AC 220V	≤176V	≥66V	≤7.3mA	≤11.5mA	≤15mA			

注：1.以上参数为常温（25℃）时的参数。

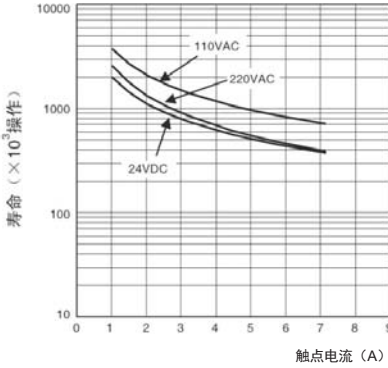
2.交流规格为50Hz时的参数。

3.其他线圈电压规格，须特殊订货。

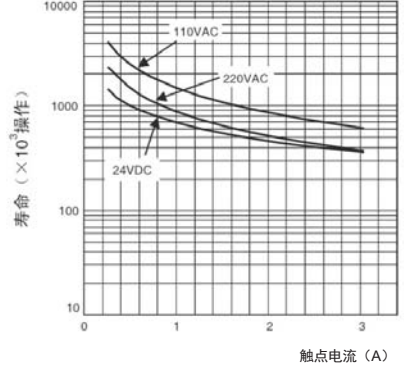
UCR继电器寿命曲线

寿命

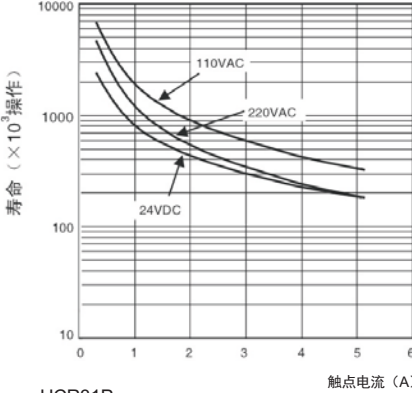
UCR22P/UCR23P (阻性负载)



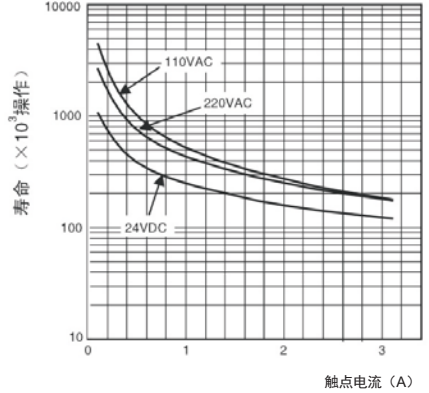
UCR22P/UCR23P (感性负载)



UCR24P (阻性负载)

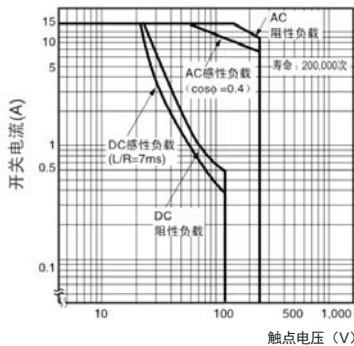


UCR24P (感性负载)

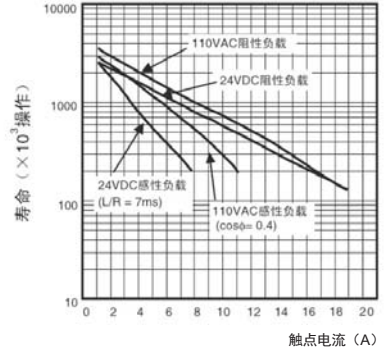


UCR31P

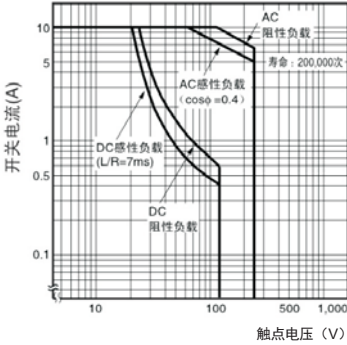
开关容量上限



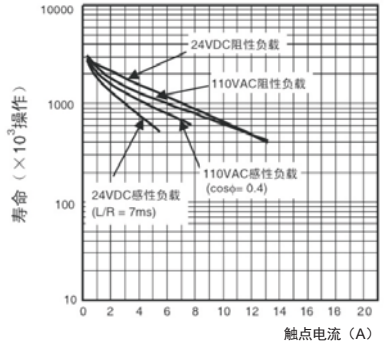
寿命曲线



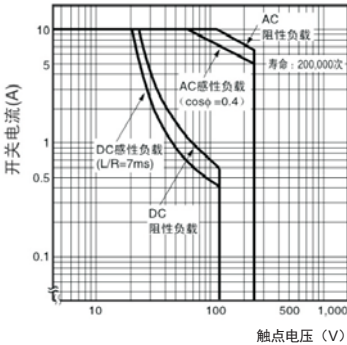
UCR32P
开关容量上限



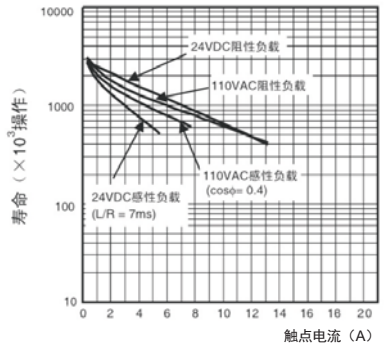
寿命曲线



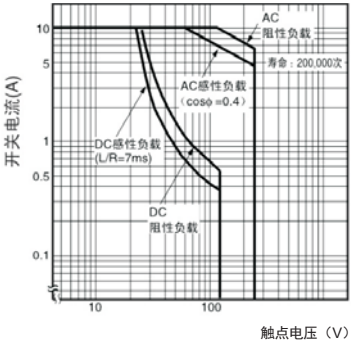
UCR33P
开关容量上限



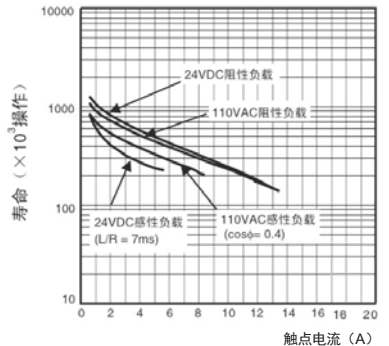
寿命曲线



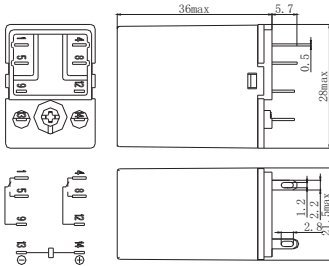
UCR34P
开关容量上限



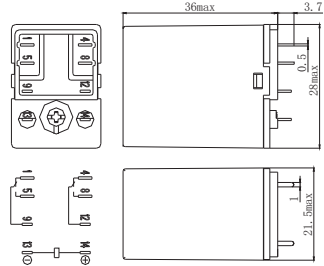
寿命曲线



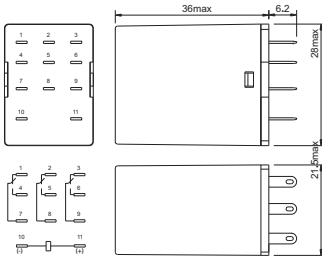
外形和安装尺寸、内部接线图



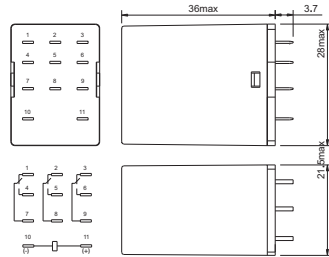
UCR22P外形尺寸和内部接线图



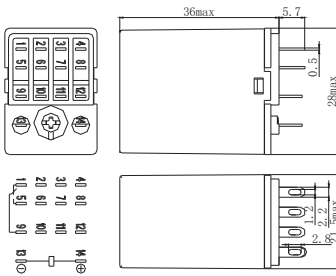
UCR22B外形尺寸和内部接线图



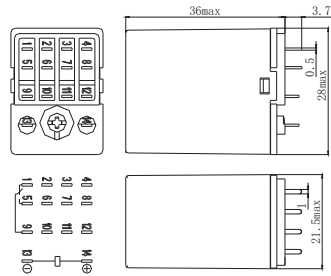
UCR23P 外形尺寸及内部接线图



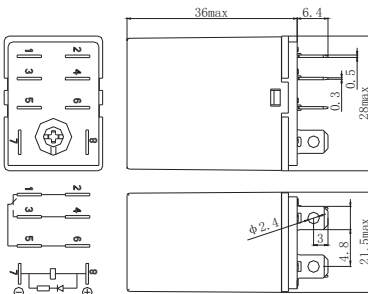
UCR23B 外形尺寸及内部接线图



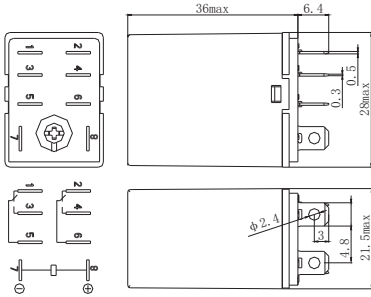
UCR24P外形尺寸和内部接线图



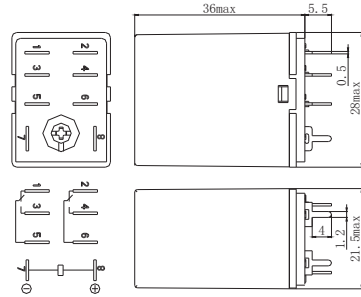
UCR24B外形尺寸和内部接线图



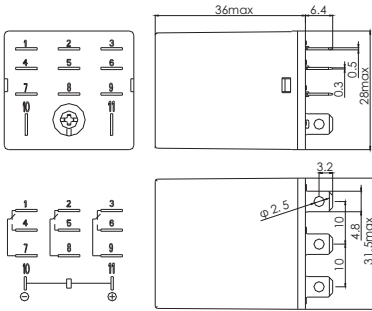
UCR31P-L外形尺寸和内部接线图



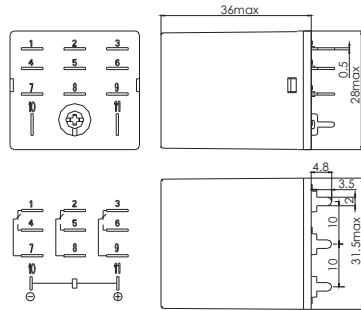
UCR32P外形尺寸和内部接线图



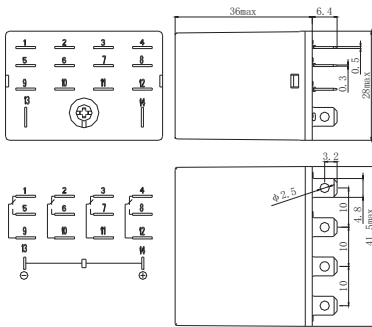
UCR32B外形尺寸和内部接线图



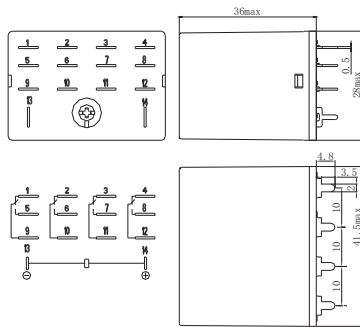
UCR33P外形尺寸和内部接线图



UCR33B外形尺寸和内部接线图

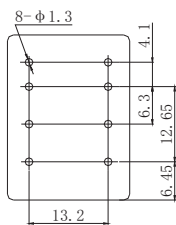


UCR34P外形尺寸和内部接线图

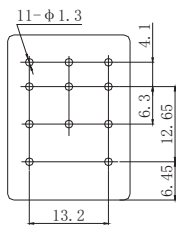


UCR34B外形尺寸和内部接线图

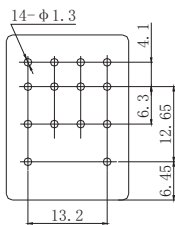
外形和安装尺寸、内部接线图



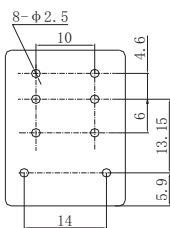
UCR22B安装开孔尺寸图



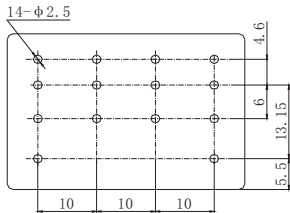
UCR23B安装开孔尺寸图



UCR24B安装开孔尺寸图



UCR32B安装开孔尺寸图



UCR34B安装开孔尺寸图

注意事项

- 请注意极继电器的线圈极性 (+、-)；
- 向线圈施加额定电压是基本操作。另外请向DC线圈施加矩形波，向AC线圈施加正弦波；
- 请注意避免线圈施加电压超过上限允许电压；
- 触点的状态或寿命由于负荷的种类或者各种条件会有很显著的不同，使用时请确认。继电器推荐的安装方式为触点在上、线圈在下；
- 焊接端子的继电器焊接时，建议采用手工焊接，焊接后应尽量避免清洗；
- 继电器动作频率请不要超过规定频率，否则可能会产生误动作和影响继电器使用寿命；
- 继电器触点和触点之间建议为同极性使用。



安装插座（适用于插拔式继电器）

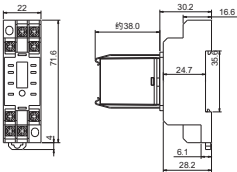
适用于继电器	导轨式	螺钉接线扭矩 (推荐)	外连接导线	
			AWG	mm ²
UCR22P	UCS28X1	0.5~0.6N·m (M3)	20-14	0.5-2.5
UCR23P	UCS211X1			
UCR24P	UCS214X1			
UCR31P UCR32P	UCS38X1-E			
UCR33P	UCS311X	0.8~1.0N·m (M3.5)		
UCR34P	UCS314X			

插拔式端子的继电器插座配套使用后，可安装于35mm标准导轨，也可采用螺钉固定安装。

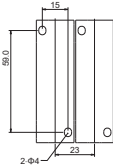
插座外形尺寸及安装尺寸

导轨式

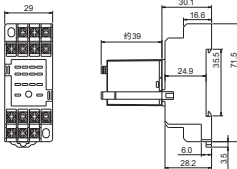
UCS28X1



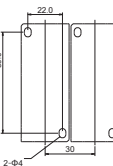
开孔尺寸



UCS211X1, UCS214X1

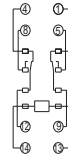


开孔尺寸

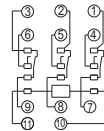


接线图

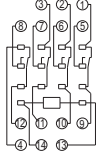
UCS28X1



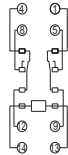
UCS211X1



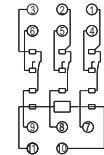
UCS214X1



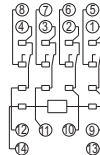
UCS28X1-E



UCS211X1-E



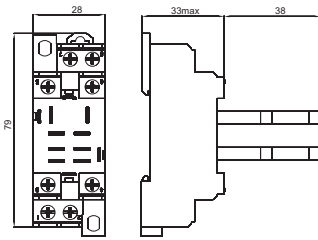
UCS214X1-E



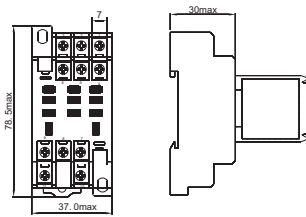
UCR2/UCR3系列控制继电器

导轨式

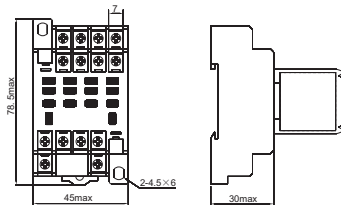
UCS38X1-E



UCS311X

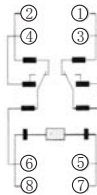


UCS314X



接线图

UCS38X1-E



UCS314X

