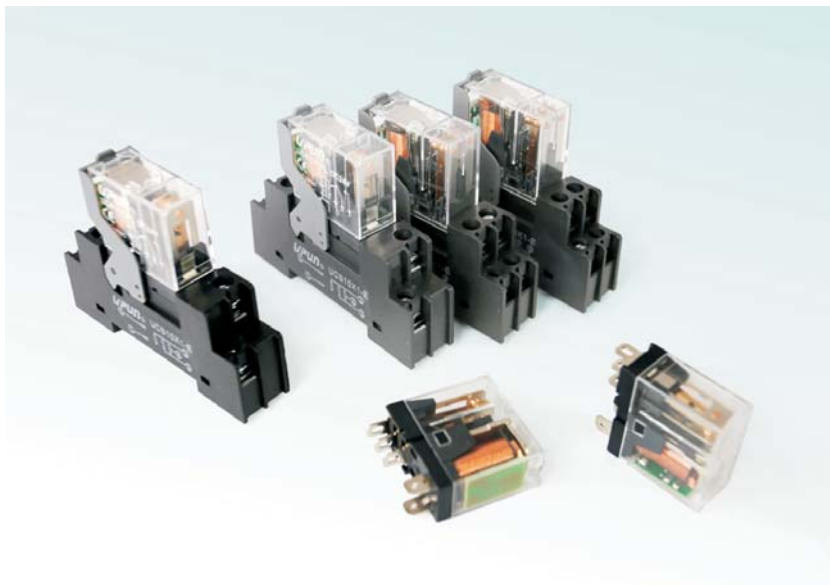


UCR1系列功率继电器

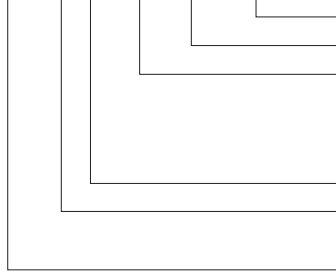
UCR1系列功率继电器具有结构设计合理、体积小、容量大、耐压性能好、工作可靠、寿命长、安装使用方便等特点。

适用于交流50/60Hz，电压至220V或直流电压至110V，额定电流为8A或12A的电气回路，可广泛应用于各种工业自动化控制场合，作接通或分断电路之用。



型号含义

UCR1 □ P-FL □ □ □ □



电压规格

直流：DC 交流：AC

无：标准型

L：带指示灯型

F：带浪涌吸收型

FL：带浪涌吸收及指示灯型

P：插拔式

1：1转换 触点额定电流12A

2：2转换 触点额定电流8A

设计型号

产品特点

1. 体积小、重量轻、外形美观；
2. 开闭容量大，1极可达12A，2极为8A；
3. 线圈触点间耐压为2500V，耐浪涌电压达8000V；
4. 线圈触点间绝缘距离大于8mm；
5. 安装方式多样。

基本技术参数

项目		
接触电阻		50mΩ以下 (DC6V 1A)
动作电压		75%以下 (常温环境)
释放电压		5%以上 (常温环境下)
动作时间		20ms以下
释放时间		20ms以下
介质 耐压	接点间	1,000VAC/1min
	异极接点间	3,000VAC/1min
	线圈与接点间	5,000VAC/1min
耐浪涌电压		8,000VAC (1.2/50μs)
绝缘阻抗		1,000MΩ (500VDC)
温升	线圈	35K以下
	接点	40K以下
耐振 动性	误动作	10~55Hz (双振幅1.5mm)
	耐久	10~55Hz (双振幅1.5mm)
耐冲 击性	误动作	98m/s ²
	耐久	980m/s ²
机械耐久性		10,000,000次
使用环境温度		-40~70℃
使用环境湿度		RH 20~85%

触点上限容量

项目	
接点负载上限	12A/250VAC (1P转换型)
	8A/250VAC (2P转换型)
接点切换电流上限	12A (1P转换型)
	8A (2P转换型)
接点切换功率上限	3,000VA (1P转换型)
	2,000VA (2P转换型)
接点适用负载下限	DC5V, 100mA

线圈规格

直流规格

额定电压 (V)	吸合后线圈电流 (mA)	线圈阻抗 ($\Omega \pm 10\%$)	功耗 (mW)
5	106.4	47	530
6	88.2	68	530
12	44.4	270	530
24	22.0	1090	530
48	11.0	4350	530
110	4.8	22830	530

交流规格 (频率为50Hz)

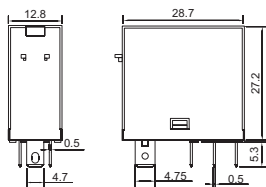
额定电压 (V)	吸合后线圈电流 (mA)	线圈阻抗 ($\Omega \pm 10\%$)	功耗 (VA)
12	93.0	66.2	1.2~1.4
24	46.5	265	1.2~1.4
48	25.0	1060	1.2~1.4
100/110	11.0/13.0	4600	1.2~1.4
220/240	5.0/5.9	22260	1.2~1.4

注：1.允许电压不超过额定电压的130%（常温环境）

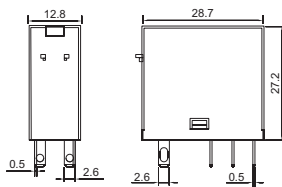
2.DC24V、AC220V以外的电压规格，定货时需与工厂确认。

外形和安装尺寸

1组标准型外壳插入式



2组标准型外壳插入式



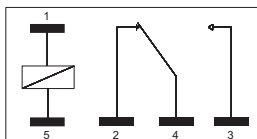
未注明尺寸公差

<1mm	±0.2mm
1~5mm	±0.3mm
>5mm	±0.4mm

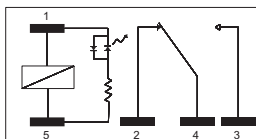
端子配置/内部接线图

1组转换型插入式

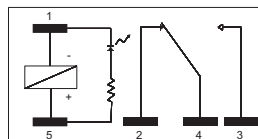
标准型



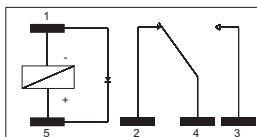
带LED指示灯 (AC型)



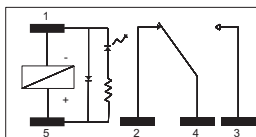
带LED指示灯 (DC型)



带浪涌吸收二极管型

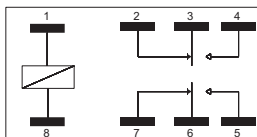


带浪涌吸收二极管和LED指示灯型

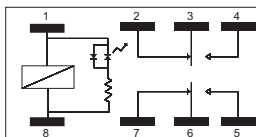


2组转换型插入式

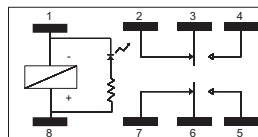
标准型



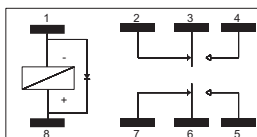
带LED指示灯 (AC型)



带LED指示灯 (DC型)



带浪涌吸收二极管型



带浪涌吸收二极管和LED指示灯型

