

安装，调整，维修设备前，请阅读并理解说明书。

1 概述

1.1 主要用途

UR系列小型控制继电器是一种可以用低电压、小电流来控制大电流、高电压的自动开关元件，主要用于实现自动化控制、信号传递、扩大控制范围等功能，也可直接用于控制小电机、小电磁铁等轻微负载。

1.2 型号的组成及其代表意义

UR	1	C	F	-	D24	-	xx
1	2	3	4		5		6

MLFB Structure description		
1	产品系列	UR: UR系列继电器
2	触点极数	1: 一组触点
3	触点类型	C: 转换型; A: 常开型
4	触点额定容量	F: 6A
5	额定线圈电压	D5: DC5V; D12: DC12V; D24: DC24V; D48: DC48V; D60: DC60V;
6	辅助代码	无标注: 按常规型号供货; 有标注: 按要求标注, 标注的代码由1-18位字符组成, 用来标识供货信息

2 安全使用和注意事项

- 1) 请正确选择线圈电压规格和触点容量;
- 2) DC规格线圈电源纹波系数应 $\leq 5\%$, 接线时请注意正、负极性应与要求相符;
- 3) 开闭频率应 $\leq 30\text{cpm}$, 超过规定的开闭频率可能会产生误动作;
- 4) 极和极间建议为同极性使用;
- 5) 继电器至电源的连接线不能过长(建议在1m以下), 否则连接线之间的分布电容会使继电器动作响应变慢或误动作;

3 产品技术参数

3.1 工作环境

- 1) 使用环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$, 无结冰凝露;
- 2) 空气相对湿度: $5 \sim 85\% \text{RH}$;
- 3) 安装地点海拔: $\leq 2000\text{m}$;
- 4) 污染等级: II;
- 5) 环境保护类别: UR系列常规型为RTII, 对应IP等级为IP40, UR系列密封型为RTIII;

3.2 存贮环境

- 1) 存贮环境温度: $-40 \sim +85^{\circ}\text{C}$, 无结冰凝露;
- 2) 存贮环境湿度: $5 \sim 85\% \text{RH}$ 。

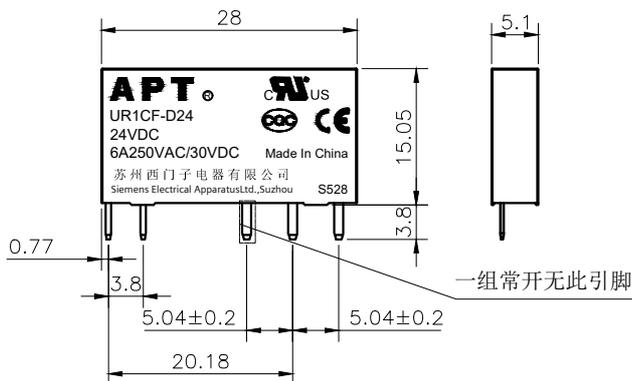
3.3 性能参数

继电器产品技术性能及技术参数见表2。

表2：继电器性能及技术参数

产品系列		UR	
产品型号 Product module		1组转换	1组常开
配套插座		螺钉接线、Push-in	
约定发热电流 Conventional free air thermal		6A	6A
额定绝缘电压 Rated insulation voltage		500	
额定冲击耐受电压 Rated impulse withstand		10KV	
绝缘电阻 Insulation resistance		1000MΩ	
各使用类别下的额定电压/电流 Ue/Ie for each utilization category	AC阻性	250V/6A	250V/6A
	AC感性	250V/2A	250V/2A
	DC阻性	30V/6A	30V/6A
	DC感性	30V/1.5A	30V/1.5A
触点最大允许容量	电阻性负载	1500VA AC, 180W DC	1500VA AC, 180W DC
	电感性负载	500VA AC; 45W DC	500VA AC; 45W DC
触点最高工作电压		AC277V, DC30V	
触点最小适用负载		5V DC, 10mA / 5V DC, 1mA(镀金0.075μm)	
吸合电压 Operate Voltage		继电器: DC≤75%Ue	
释放电压 Release Voltage		继电器 / 套装: DC:≥5%	
吸合时间 Action time		继电器: ≤10ms	
释放时间 Release time		继电器: ≤5ms	
线圈电压规格 Coil Voltage	DC	5V, 12V, 24V, 48V, 60V	
线圈额定功耗 Coil Power consumption		DC5V~DC24V: 0.18W; DC48V~DC60V: 0.25W	
线圈最大工作电压 Max working voltage of coil		120%Us	
工频耐压 Power frequency withstand voltage	触点与线圈间	AC 5000V, 50Hz, 1Min	
	同极触点间	AC 1000V, 50Hz, 1Min	
耐振动		10-50Hz, 双振幅 1.0mm, 1Min	
抗冲击性		工作状态 200m/s ² 和非工作状态 100m/s ² , 11ms	
电气寿命		阻性: 6万次 (NO) (1200次/小时) 感性: 6万次 (NO) (1200次/小时)	
机械寿命		1000万次	
产品标准 standard		IEC61810-1/GB/T21711.1	

4 外形尺寸与内部接线图(尺寸公差按IT13级对称)



5 安装方式与安装尺寸

5.1 安装方式

安装方式为插拔式，通常是与SUF系列插座配套，安装于35mm标准导轨上，也可直接焊接在线路板上。